



PRZEKAŹNIKI RELAYS

SPIS TREŚCI • CONTENT

Przełączniki mocy • Power relays	1
Przełączniki miniaturowe • Miniature relays	23
Przełączniki sygnałowe • Signal relays	33
Przełączniki samochodowe • Automotive relays	39
Przełączniki bezstykowe SSR • SSR relays	48
Przełączniki przemysłowe • Industrial relays	53
Akcesoria do przełączników • Relay accessories	56



OMRON

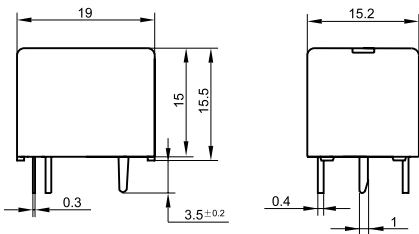
FUJITSU



Panasonic
ideas for life

KUDOM

HF3FD



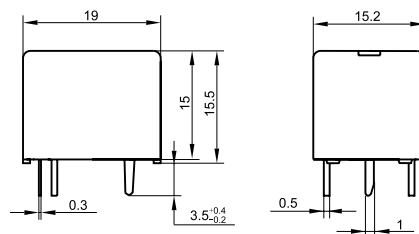
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 15A
- Klasa palności wg UL94, V-0
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny i 1 styk przełączny
- Subminiaturowy, standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (19.0x15.2x15.5) mm
- 15A switching capability
- Flammability class according to UL94, V-0
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- 1 Form A and 1 Form C configurations
- Subminiature, standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (19.0x15.2x15.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF3FD /	012	-H	S	T	F	(XXX)
Typ Type	HF3FD : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF3FF



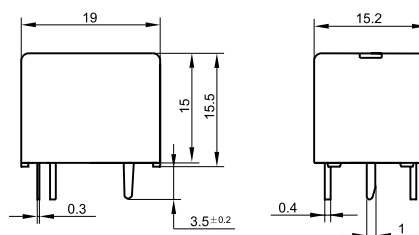
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 15A
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny i 1 styk przełączny
- Subminiaturowy, standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (19.0x15.2x15.5) mm
- 15A switching capability
- 1 Form A and 1 Form C configurations
- Subminiature, plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (19.0 x 15.2 x 15.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF3FF /	012	-1H	S	T	(XXX)
Typ Type	HF3FF : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed					
Konstrukcja Construction	3 : 5.0mm 1 doprowadzenie 16A 5.0mm 1 pole 16A 4 : 5.0mm 1 doprowadzenie 8A 5.0mm 2 pole 8A					
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF3F-L



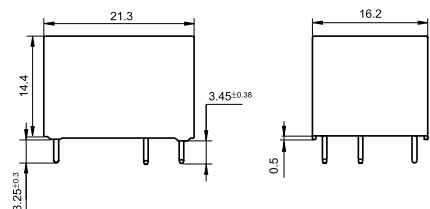
OPIS FEATURES

- Subminiaturowy przekaźnik bistabilny wysokiej mocy
- Mała moc cewki
- 1 cewka bistabilna: około 0.4W
- 2 cewki bistabilne około 0.8W
- Zdolność przełączania 15A
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny i 1 styk przełączny
- Subminiaturowy, standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (19.0x15.2x15.5) mm
- Subminiature high power latching relay
- Low coil power
- 1 coil latching: approx. 0.4W
- 2 coils latching: approx. 0.8W
- 15A switching capability
- 1 Form A and 1 Form C configurations
- Subminiature, standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (19.0 x 15.2 x 15.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF3F-L /	012	-1H	L1	T	-R	(XXX)
Typ Type	HF118F : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 24, 48V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Rodzaj przekaźnika Sort	L1 : 1 cewka bistabilna 1 coil latching L2 : 2 cewki bistabilne 2 coils latching						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Polaryzacja Polarity	R : Odwrotna polaryzacja Reverse polarity Nil : Standardowa polaryzacja Standard polarity						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF8



OPIS FEATURES

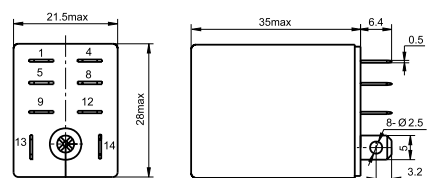
- Napięcie udarowe wytrzymywane 4kV (między cewką i stykami)
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny i 1 styk przełączny
- Subminiaturowy, układ PCB wysokiej czułości
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa do automatycznego lutowania na fali
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (21.3 x 16.2 x 14.4) mm

- 4kV impulse with stand voltage (between coil and contacts) 1 Form A and 1 Form C configurations
- Subminiature, high sensitive, PCB layout
- Plastic sealed type for automatic wave soldering
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (21.3 x 16.2 x 14.4) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF8 HF8A /	-1C	H	-12	D	S	E	F	(XXX)
Typ Type	HF8 : Standardowy Standard, HF8A : Niskokosztowy Low cost type								
Konfiguracja styków Contact arrangement	1A : 1 styk zwierny 1 Form A 1C : 1 styk przełączny 1 Form C								
Zdolność łączeniowa Contact capacity	H : Średniego obciążenia (6A) Medium Duty (6A) Nil : Ogólnego zastosowania (3A/2A) General Duty (3A/2A)								
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC								
Rodzaj napięcia cewki Coil voltage form	D : DC								
Moc cewki Coil power	S : Czuły Sensitive Nil : Standardowa Standard								
Konstrukcja Construction	E : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnieniem Flux proofed								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F A : Klasa A (wersja VDE, tylko do HF8-1AH/1CH) Class A (VDE version, Only for HF8-1AH/1CH) Nil : Klasa B Class B								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard								

HF13F



OPIS FEATURES

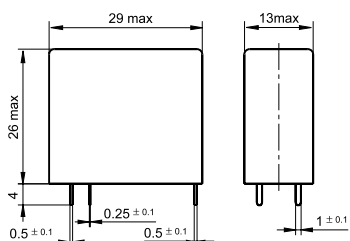
- Zdolność przełączania 1C:15A; 2C:10A
- Różne dostępne styki
- Dostępne gniazda
- Zgodne z dyrektywą niskonapięciową CE
- Konfiguracje styków: 1 styk i 2 styki
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (28.0 x 21.5 x 35.0) mm

- 1C: 15A; 2C:10A switching capability
- Various terminals available
- Sockets available
- Conform to the CE low voltage directive
- 1 & 2 pole configurations
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (28.0 x 21.5 x 35.0)mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF13F /	A	012	-2Z	1	1	D	(XXX)
Typ Type	HF13F : Standard							
Rodzaj napięcia cewki Coil voltage form	A : AC Nil : DC							
Napięcie cewki Coil voltage	DC : 5V DC to (do) 220V DC AC : 6V AC to (do) 240V AC							
Wersja Version	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 2H : 2 styki przełączne 2 Form A 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C 2Z : 2 styki przełączne 2 Form C							
Montaż Mounting termination	1 : Gniazdo Socket 2 : PCB PCB 5 : Montaż na kołnierzu Flange-Mounting							
Materiał styków Contact material	1 : AgCe Nil : AgCdO							
Dioda LED LED	D : Z diodą LED With LED Nil : Bez diody LED Without LED							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF14FF



OPIS FEATURES

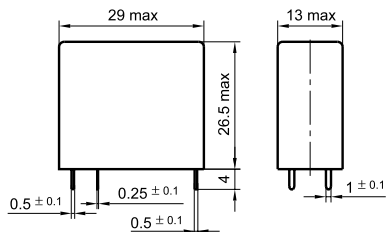
- Zdolność przełączania 10A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką a stykami)
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnieniem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (29.0 x 13.0 x 26.0) mm

- 10A switching capability
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 13.0 x 26.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF14FF /	012	-1H	S	T	F	(XXX)
Typ Type	HF14FF : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed (No smoky-gray cover) Nil : Zabezpieczona przed topnieniem Flux proofed						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ 3 : AgNi Nil : AgCdO						
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF14FW



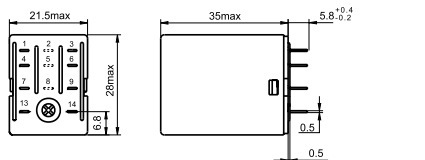
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 20A
- Wytrzymałość dielektryczna 4kV (między cewką a stykami)
- Wzmocnienie izolacji VDE 0700, 0631
- Konfiguracje styków: 1 styk rozwierny i 1 styk przełączny
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (29.0 x 13.0 x 26.5) mm
- 20A switching capability
- 4kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- 1 Form A, 1 Form B and 1 Form C configurations
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 13.0 x 26.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF14FW /	012	-H	S	P	T	F	(XXX)
Typ Type	HF14FF : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A D : 1 styk rozwierny 1 Form B Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed (No smoky-gray cover) Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Moc cewki Coil power	P : Standardowy Standard Nil : Czuły Sensitive							
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO							
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF18FF



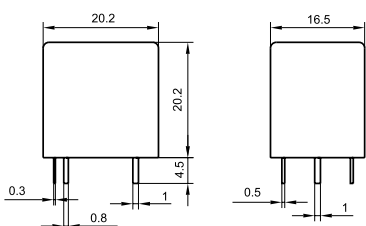
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 7A (typ 2C i 3C)
- Wytrzymałość dielektryczna 1.5kV (między cewką a stykami)
- Dostępne styki pozłacane
- Zgodne z dyrektywą niskonapięciową CE
- Dostępne gniazda
- Konfiguracje styków: 2 do 4 styków
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (28.0 x 21.5 x 35.0) mm
- 7A switching capability (2C, 3C type)
- 1.5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Gold plated contact available
- Conform to the CE low voltage directive
- Sockets available
- 2 to 4 pole configurations
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (28.0 x 21.5 x 35.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF18FF /	A	012	-2Z	1	G	D	(XXX)
Typ Type	HF18FF : Standard							
Rodzaj napięcia cewki Coil voltage form	A : AC Nil : DC							
Napięcie cewki Coil voltage	DC : 5V DC to 110V DC AC : 6V AC to 240V AC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	2Z : 2 styki przełączne 2 Form C 3Z : 3 styki przełączne 3 Form C 4Z : 4 styki przełączne 4 Form C							
Montaż Mounting termination	1 : Gniazdo Socket 2 : PCB PCB 5 : Montaż na kołnierzu Flange-Mounting							
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ G : AgCe + Au złocone Plated Nil : AgCe TG : AgSnO ₂ + Au złocone Plated							
Diody LED LED	D : Z diodą LED With LED Nil : Bez diody LED Without LED							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF21FF



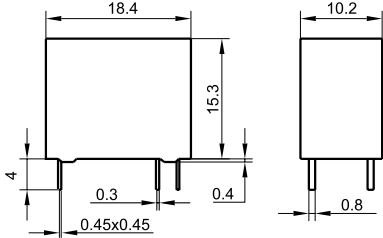
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 15A
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny, 1 styk rozwierny, 1 styk przełączny
- Standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (20.2 x 16.5 x 20.2) mm
- 15A switching capability
- 1 Form A, 1 Form B and 1 Form C configurations
- Standard PCB layout
- Plastic sealed and dust protected types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (20.2 x 16.5 x 20.2) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF21FF /	012	-1H	S	T	F	(XXX)
Typ Type	HF21FF : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1D : 1 styk rozwierny 1 Form B 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF32F



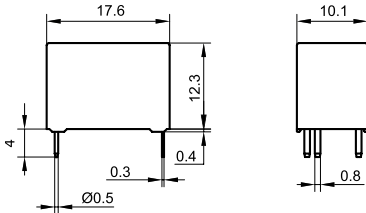
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 10A
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny i 1 styk przełączny
- Subminiaturowy, standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (18.4 x 10.2 x 15.3) mm
- 10A switching capability
- 1 Form A and 1 Form C configurations
- Subminiature, standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (18.4 x 10.2 x 15.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32F /	012	-H	S	L	Q	3	(XXX)
Typ Type	HF32F : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Moc cewki Coil power	L : Czuły (tylko dla styku zwiernego) Sensitive (Only for 1 Form A) Nil : Czuły Sensitive							
Zdolność łączeniowa Contact Capacity	Q : Wysoka pojemność (tylko dla czulego) High Capacity (Only for Sensitive) Nil : Standardowy Standard							
Materiał styków Contact material	3 : AgNi Nil : Klasa B Class B							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF32FA



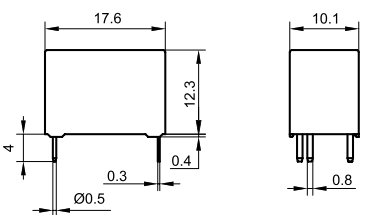
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 5A
- Odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy > 8mm
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką a stykami)
- 1 styk zwierny wzmocnienie izolacji VDE 0700, 0631
- 1 styk przełączny wzmocnienie izolacji VDE 0631
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (17.6x 10.1 x 12.3) mm
- 5A switching capability
- Creepage/clearance distance>8mm
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- 1 Form A meets VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- 1 Form C meets VDE 0631 reinforce insulation
- UL insulation system: Class F
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (17.6x 10.1 x 12.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32FA /	012	-H	S	L	1	G	(XXX)
Typ Type	HF32FA : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Moc cewki Coil power	L : Czuły (tylko dla styku zwiernego) Sensitive (Only for 1 Form A) Nil : Standardowy Standard							
Wyprowadzenia Termination	1: Typ 1 Type 1 2: Typ 2 Type 2							
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF32FA-G



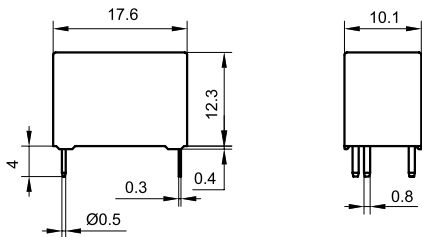
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 10A
- Odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy > 8mm
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką a stykami)
- Standard izolacji UL: klasa F
- Wzmocnienie izolacji VDE 0700, 0631
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (17.6x 10.1 x 12.3) mm
- 10A switching capability
- Creepage/clearance distance>8mm
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- UL insulation system: Class F
- Meets VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (17.6x10.1 x 12.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32FA-G /	012	-H	S	L	1	G	(XXX)
Typ Type	HF32FA-G : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Moc cewki Coil power	L : Czuły Sensitive Nil : Standardowy Standard							
Wyprowadzenia Termination	1: Typ 1 Type 1 2: Typ 2 Type 2							
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF32FA-T



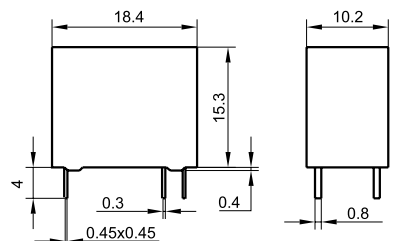
OPIS FEATURES

- Wysoka temperatura pracy: 105°C
- Zdolność przełączania 5A
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny
- Odstęp izolacyjny powietrzne i powierzchniowe > 8mm
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką a stykami)
- Standard izolacji UL: klasa F
- Wzmocnienie izolacji VDE 0700, 0631
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (17.6x 10.1 x 12.3) mm
- High temperature: 105°C
- 5A switching capability
- 1 Form A configuration
- Creepage/clearance distance-8mm
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- UL insulation system: Class F
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (17.6x10.1 x 12.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32FA-T /	012	-H	S	L	1	G	(XXX)
Typ Type	HF32FA-T : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Moc cewki Coil power	L : Czuły Sensitive							
Wyprowadzenia Termination	1: Typ 1 Type 1 2: Typ 2 Type 2							
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF32F-G



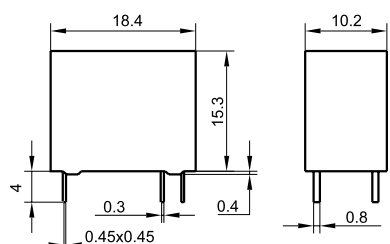
OPIS FEATURES

- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny
- Subminiaturowy, standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Standard izolacji UL: klasa F
- Wymiary : (18.4 x 10.2 x 15.3) mm
- 1 Form A configuration
- Subminiature, standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- UL insulation system: Class F
- Outline Dimensions: (18.4 x 10.2 x 15.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32F-G /	012	-1H	S	T	(XXX)
Typ Type	HF32F-G : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A					
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed					
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ 3 : AgNi Nil : AgCdO					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF32FV



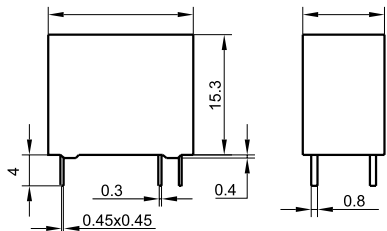
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 5A
- Odstęp izolacyjny powietrzne: 6.5mm (między cewką a stykami)
- Wytrzymałość dielektryczna 4kV (między cewką a stykami)
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny
- Standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (18.4 x 10.2 x 15.3) mm
- 5A switching capability
- Creepage distance: 6.5mm (between coil & contacts)
- Dielectric strength 4kV (between coil and contacts)
- 1 Form A configurations
- Standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (18.4 x 10.2 x 15.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32FV /	012	-H	S	L	T	F	G	(XXX)
Typ Type	HF32FV : Standard type								
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC								
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed								
Moc cewki Coil power	L : Czuły Sensitive Nil : Standardowy Standard								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ 3 : AgNi Nil : AgCdO								
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard								

HF32FV-G



OPIS FEATURES

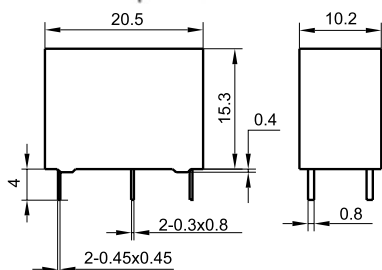
- Zdolność przełączania 10A
- Odstęp izolacyjny powietrzne: 6.5mm (między cewką a stykami)
- Wytrzymałość dielektryczna 4kV (między cewką a stykami)
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny
- Standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (18.4 x 10.2 x 15.3) mm

- 10A switching capability
- Creepage distance: 6.5mm (between coil & contacts)
- Dielectric strength 4kV (between coil and contacts)
- 1 Form A configurations
- Standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available
- Product in accordance to IEC60335-1 available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (18.4 x 10.2 x 15.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32FV-G /	012	-H	S	L	T	F	G	(XXX)
Typ Type	HF32FV-G : Standard type								
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC								
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed								
Moc cewki Coil power	L : Czuły Sensitive Nil : Standardowy Standard								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F								
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard								

HF33F



OPIS FEATURES

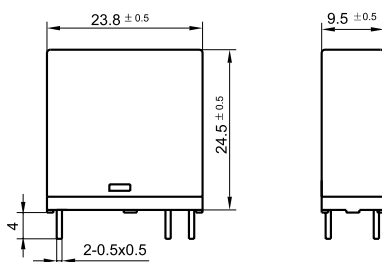
- Zdolność przełączania 10A
- Odstęp izolacyjny powietrzne: 8mm (między cewką a stykami)
- Odstęp powierzchniowe: NO 4.5mm, NC 4mm
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny i 1 styk przełączny
- Subminiatury, standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (20.5 x 10.2 x 15.3) mm

- 10A switching capability
- Creepage distance: 8mm (coil & contacts)
- Clearance distance: NO type 4.5mm, NC type 4mm
- 1 Form A and 1 Form C configurations
- Subminiature, standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (20.5 x 10.2 x 15.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF33F /	012	-H	S	L	3	G	F	(XXX)
Typ Type	HF33F : Standard type								
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC								
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed								
Moc cewki Coil power	L : Czuły (tylko dla styku zwiernego) Sensitive (Only for 1 Form A), Nil : Standardowy Standard								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ 3 : AgNi Nil : AgCdO								
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard								

HF36F



OPIS FEATURES

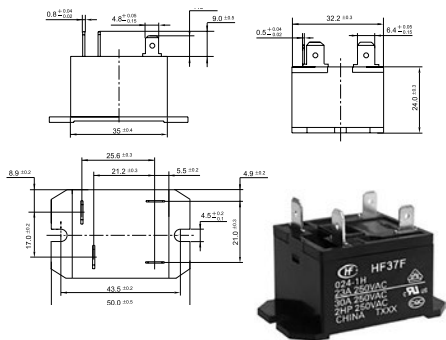
- Zdolność przełączania 10A
- TV-5 125V AC zatwierdzony przez standard UL (tylko dla styku zwiernego)
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny i 1 styk przełączny
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (23.8 x 9.5 x 24.5) mm

- 10A switching capability
- TV-5 125V AC approved by UL standard (only for 1 Form A)
- Plastic sealed and flux proofed types available
- 1 Form A and 1 Form C configurations
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (23.8 x 9.5 x 24.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF36F /	012	-H	S	L	T	(XXX)
Typ Type	HF36F : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed						
Moc cewki Coil power	L : Czuły (tylko dla styku zwiernego) Sensitive (Only for 1 Form A), Nil : Standardowy Standard						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF37F



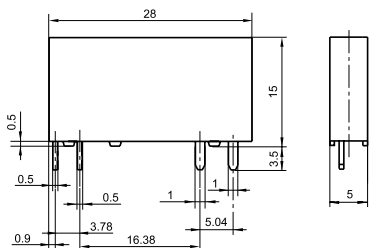
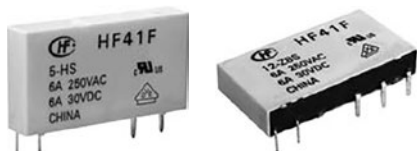
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 30A
- Maksymalny prąd rozruchowy 70A
- Możliwość wykonania TV-5 120V AC
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (35.2 x 32.2 x 24.0) mm
- 30A switching capability
- 70A with stands inrush current
- TV-15 (at 120V AC) available
- 1 Form A configuration
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (35.2 x 32.2 x 24.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF37F /	012	-1H	T	(XXX)
Typ Type	HF37F : Standard				
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 24, 48, 60V DC				
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A				
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO				
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard				

HF41F



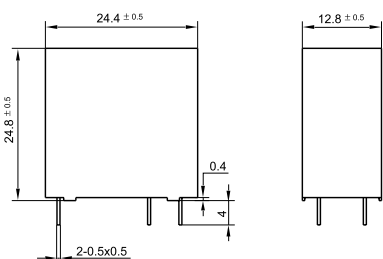
OPIS FEATURES

- Wąski rozmiar (szerokość 5mm)
- Wysokie napięcie przebicia 4kV (między cewką a stykami)
- Wytrzymałość udarowa 6kV (między cewką a stykami)
- Zgodność z normą VDE 0700, 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Wysoka czułość: około 170mW
- Dostępne gniazda
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny, 1 styk przełączny
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : 28.0 x 5.0 x 15.0) mm
- Slim size (width 5mm)
- High breakdown voltage 4kV (between coil and contacts)
- Surge voltage up to 6kV (between coil and contacts)
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- High sensitive: Approx.170mW
- Sockets available
- 1 Form A and 1 Form C configurations
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (28.0 x 5.0 x 15.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF41F /	012	-H	8	S	T	G	(XXX)
Typ Type	HF41F : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12,18, 24, 48, 60V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Wersja Version	8 : Płaska składana Flat pack version Nil : Pionowa Vertical version							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgNi							
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HF42F



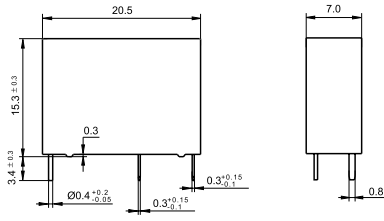
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 5A
- TV-5 125V AC zatwierdzony przez standard UL
- Konfiguracje styków: 2 styki zwierny slim
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (24.4 x 12.8 x 24.8) mm
- 5A switching capability
- TV-3 125V AC approved by UL standard
- 2 Form A slim configuration
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (24.4 x 12.8 x 24.8) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF42F /	012	-2H	S	T	(XXX)
Typ Type	HF42F : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	2H : 2 styki przełączne 2 Form A					
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed					
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF46F



OPIS FEATURES

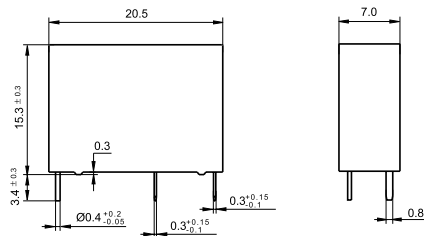
- Zdolność przełączania 5A
- Napięcie udarowe wytrzymałwane 10kV (między cewką i stykami)
- Zgodność z normą VDE 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Wysoce wydajny obwód magnetyczny wysokiej czułości: 200mW
- Mała powierzchnia montażowa na PCB
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (20.5 x 7.2 x 15.3) mm

- 5A switching capability
- 10kV impulse with stand voltage (between coil and contacts)
- Meets VDE 0631 reinforce insulation
- Highly efficient magnetic circuit for high sensitivity: 200mW
- Extremely small footprint utilizing PCB area
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (20.5 x 7.2 x 15.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF32FV-G /	012	-H	S	L	T	F	G	(XXX)
Typ Type	HF46F : Standard type								
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24V DC								
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwrotny 1 Form A								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed								
Wyprowadzenia Termination	1: Typ 1 Type 1								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgNi								
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard								

HF46F-G



OPIS FEATURES

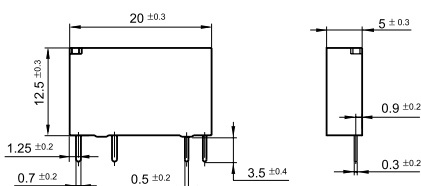
- Zdolność przełączania 10A
- Napięcie udarowe wytrzymałwane 10kV (między cewką i stykami)
- Zgodność z normą VDE 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Wysoce wydajny obwód magnetyczny wysokiej czułości: 200mW
- Mała powierzchnia montażowa na PCB
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (20.5 x 7.2 x 15.3) mm

- 10A switching capability
- 10kV impulse with stand voltage (between coil and contacts)
- Meets VDE 0631 reinforce insulation
- Highly efficient magnetic circuit for high sensitivity: 200mW
- Extremely small footprint utilizing PCB area
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (20.5 x 7.2 x 15.3) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF46F-G /	12	-H	S	1	T	G	F	(XXX)
Typ Type	HF46F-G : Standard type								
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24V DC								
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwrotny 1 Form A								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed								
Wyprowadzenia Termination	1: Typ 1 Type 1								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgNi								
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone No gold plated								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard								

HF49FD



OPIS FEATURES

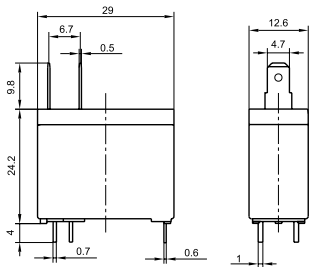
- Zdolność przełączania 5A
- Wytrzymałość dielektryczna 3kV (między cewką i stykami)
- Niewielki rozmiar (szerokość 5mm, wysokość 12.5mm)
- Wysoka czułość: min. 120mW
- Wzmocnienie izolacji IEC61131-2
- Odstępny izolacyjne powietrzne i powierzchniowe > 3.5mm
- Dostępne gniazda
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (20.0 x 5.0 x 12.5) mm

- 5A switching capability
- 3kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Slim size (width 5mm, height 12.5mm)
- High sensitive: Min. 120mW
- Meets IEC61131-2 reinforce insulation
- Creepage/clearance distance: Min. 3.5mm
- Sockets available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (20.0 x 5.0 x 12.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF49FD /	012	-1H	1	2	G	T	F	L	(XXX)
Typ Type	HF49FD : Standard									
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24V DC									
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A									
Wersja styków Contact Version	1 : Pojedynczy zestyk Single contact 2 : Rozwidlony zestyk (tylko złoczone) Bifurcated contact (Only for gold plated)									
Odległość między wypr. Space between terminals	(See the following) 1 : 5.08mm, 2 : 7.62mm									
Pokrycie styków Contact plating	G : Złoczone Gold plated Nil : Niezłoczone (tylko dla styku pojedynczego) No gold plated (Only for single contact)									
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ (tylko dla styku pojedynczego) (Only for single contact), Nil : AgNi									
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F, B : Klasa B Class B, Nil : Klasa A Class A									
Moc cewki Coil power	L : Czuły (tylko dla 24V DC) Sensitive (only for 24V DC) Nil : Standardowy Standard									
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard									

HF62F



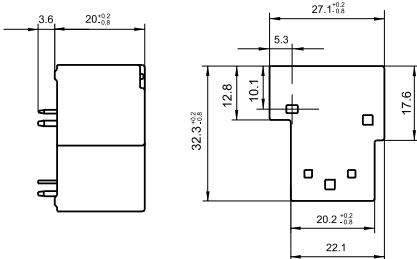
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 20A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Napięcie udarowe wytrzymywane 10kV (między cewką i stykami)
- Odstęp izolacyjny powietrzny: 8mm (między cewką a stykami)
- Dostępne układy wyprowadzeń: PCB i gniazda wtykowe
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (29.0 x 12.6 x 24.2) mm
- 20A switching capability
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- 10kV impulse with stand voltage (between coil and contacts)
- Creepage distance: 8mm
- PCB & QC layouts available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.6 x 24.2) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF62F /	012	-1H	T	F	(XXX)
Typ Type	HF62F : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A					
Wyprowadzenia Termination	T : PCB D : PCB & Bended QC Nil : PCB & QC					
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF105F-1



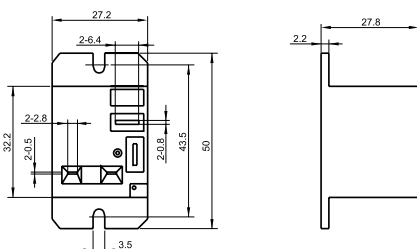
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 40A
- Wytrzymałość dielektryczna 4kV (między cewką i stykami)
- Duże obciążenie do 7200 VA
- Wyprowadzenia cewki PCB, idealne rozwiązanie dla dużych obciążeń
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (32.3 x 27.1 x 20.0)mm
- 40A switching capability
- 4kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Heavy load up to 7200VA
- PCB coil terminals, ideal for heavy duty load
- Unenclosed, Plastic sealed and dust protected types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (32.3 x 27.1 x 20.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF105F-1 /	12	-H	S	1	T	G	F	(XXX)
Typ Type	HF105F-1 : 30A (otwarty, tylko przy cewce DC) 30A (Unenclosed, only for DC coil) HF105F-1L : 25A (otwarty, tylko przy cewce DC) 25A (Unenclosed, only for DC coil) HF105F-1 : 30A, HF105F-1L : 25A								
Napięcie cewki Coil voltage	DC : 5V DC to 110V DC, AC : 12V AC to 277V AC								
Rodzaj napięcia cewki Coil voltage form	D : DC A: AC								
Wyprowadzenia Termination	6 : Z pinem 6, wytrzymałość dielektryczna między cewką a stykiem 2500VAC With Pin NO.6, Dielectric Strength Between Coil and Contact: 2500V AC T : Bez pinu 6, wytrzymałość dielektryczna między cewką a stykiem 4000VAC Without Pin NO.6, Dielectric Strength Between Coil and Contact: 4000V AC Nil : Bez pinu 6, wytrzymałość dielektryczna między cewką a stykiem 2500VAC Without Pin NO.6, Dielectric Strength Between Coil and Contact: 2500V AC								
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A, 1D : 1 styk rozwierny 1 Form B, 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Ochrona przed pyłem (dla HF105F-1, HF105F-1L) Dust protected (for HF105F-1, HF105F-1L), Nieobjęte (dla HF105-1, HF105-1L) Unenclosed (For HF105-1, HF105-1L)								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ , Nil : AgCdO								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F, Nil : Klasa B Class B								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement, Nil : Standardowy Standard								

HF105F-4



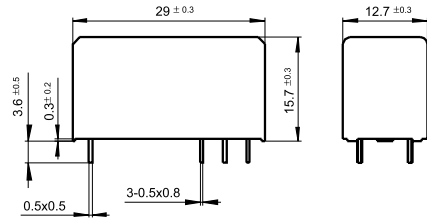
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 40A
- Wytrzymałość dielektryczna 2.5kV (między cewką i stykami)
- Duże obciążenie do 7200 VA
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (50 x 27.2 x 27.8) mm
- 40A switching capability
- 2.5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Heavy load up to 7200VA
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (50 x 27.2 x 27.8) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF105F-4 /	018	D	K	-1H	S	T	F	(XXX)
Typ Type	HF105F-4 : 30A HF105F-4L : 25A								
Napięcie cewki Coil voltage	DC : 5V DC to 110V DC AC : 12V AC to 277V AC								
Rodzaj napięcia cewki Coil voltage form	D : DC A: AC								
Szerokość wyprowadzeń Coil terminal width	K : 4.8mm, Nil : 2.8mm								
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A, 1D : 1 styk rozwierny 1 Form B, 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ , Nil : AgCdO								
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F, Nil : Klasa B Class B								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement, Nil : Standardowy Standard								

HF115F



OPIS FEATURES

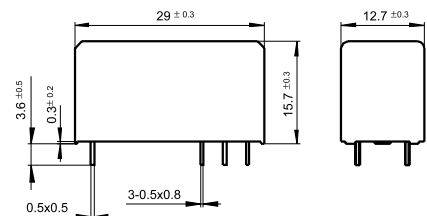
- Mała wysokość 15.7mm
- Zdolność przełączania 16A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstęp izolacyjny powietrzny: 10mm (między cewką a stykami)
- Wzmocnienie izolacji VDE 0700, 0631
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodnie z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- Low height: 15.7 mm
- 16A switching capability
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Creepage distance: 10mm
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115F /	012	-1H	S	1	A	F	(XXX)
Typ Type	HF115F : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A, 1D : 1 styk rozwierny 1 Form B, 1Z : 1 styk przelazny 1 Form C 2H : 2 styki przelazne 2 Form A, 2D : 2 styki rozwierny 2 Form B, 2Z : 2 styki przelazne 2 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Wersja Version	1 : 3.5mm 1 doprowadzenie 12A 3.5mm 1 pole 12A, 2 : 5.0mm 1 doprowadzenie 12A 5.0mm 1 pole 12A, 3 : 5.0mm 1 doprowadzenie 16A 5.0mm 1 pole 16A, 4 : 5.0mm 2 doprowadzenie 8A 5.0mm 2 pole 8A							
Materiał styków Contact material	A : AgSnO ₂ , B : AgNi, Nil : AgCdO, G : AgCdO + Au zlozono plated, AG : AgSnO ₂ + Au zlozono plated, BG : AgNi + Au zlozono plated							
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F, Nil : Klasa B Class B							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement, Nil : Standardowy Standard							

HF115F-A



OPIS FEATURES

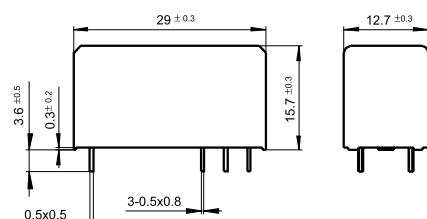
- Cewka na napięcie przemienne AC
- Zdolność przełączania 16A
- Konfiguracje styków: 1/2 styki zwrotny, 1/2 styki rozwierny, 1/2 styki przelazne
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Mała wysokość 15.7mm
- Odstęp izolacyjny powietrzny: 10mm (między cewką a stykami)
- Wzmocnienie izolacji VDE 0700, 0631
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodnie z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- AC voltage coil type
- 16A switching capability
- 1 & 2 pole configurations
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Low height: 15.7 mm
- Creepage distance: 10mm
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115F-A /	012	-1H	S	1	A	F	(XXX)
Typ Type	HF115F-A : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	24, 115, 230V AC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A, ID : 1 styk rozwierny 1 Form B, 1Z : 1 styk przelazny 1 Form C 2H : 2 styki przelazne 2 Form A, 2D : 2 styki rozwierny 2 Form B, 2Z : 2 styki przelazne 2 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Wersja Version	1 : 3.5mm 1 doprowadzenie 12A 3.5mm 1 pole 12A, 2 : 5.0mm 1 doprowadzenie 12A 5.0mm 1 pole 12A, 3 : 5.0mm 1 doprowadzenie 16A 5.0mm 1 pole 16A, 4 : 5.0mm 2 doprowadzenia 8A 5.0mm 2 pole 8A							
Materiał styków Contact material	A : AgSnO ₂ , B : AgNi, Nil : AgCdO, G : AgCdO + Au zlozono plated, AG : AgSnO ₂ + Au zlozono plated, BG : AgNi + Au zlozono plated							
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement, Nil : Standardowy Standard							

HF115F-H



OPIS FEATURES

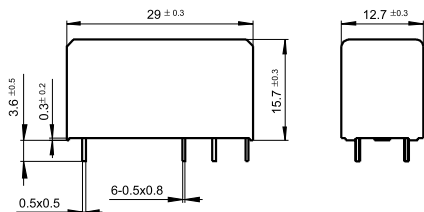
- Wysoka czułość: 0.25W
- Mała wysokość 15.7mm
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstęp izolacyjny powietrzny: 10mm (między cewką a stykami)
- Zgodność z normą VDE 0700, 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodnie z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- High sensitive: 0.25W
- Low height: 15.7 mm
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Creepage distance: 10mm
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115F-H /	012	-1H	S	3	A	F	(XXX)
Typ Type	HF115F-H : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 12, 18, 24, 48, 60V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A, 1D : 1 styk rozwierny 1 Form B, 1Z : 1 styk przelazny 1 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Wersja Version	1 : 3.5mm 1 doprowadzenie 3.5mm 1 pole, 2 : 5.0mm 1 doprowadzenie 5.0mm 1 pole, 3 : 5.0mm 1 doprowadzenie 5.0mm 1 pole							
Materiał styków Contact material	A : AgSnO ₂ , B : AgNi, Nil : AgCdO, G : AgCdO + Au zlozono plated, AG : AgSnO ₂ + Au zlozono plated, BG : AgNi + Au zlozono plated							
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F, Nil : Klasa B Class B							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement, Nil : Standardowy Standard							

HF115F-I



OPIS FEATURES

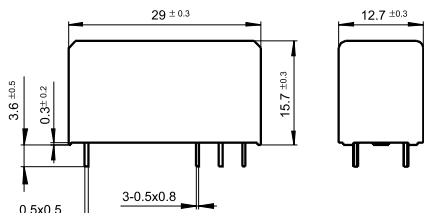
- Maksymalny prąd rozruchowy: 120A w 20ms
- Mała wysokość 15.7mm
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstępy izolacyjne powietrzne: 10mm (między cewką a stykami)
- Zgodność z normą VDE 0700, 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- Max high inrush: 120A20ms
- Low height: 15.7 mm
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Creepage distance: 10mm
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115F-I /	012	-1H	S	3	A	(XXX)
Typ Type	HF115F-I : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed						
Wersja Version	3 : 5.0mm						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF115FK



OPIS FEATURES

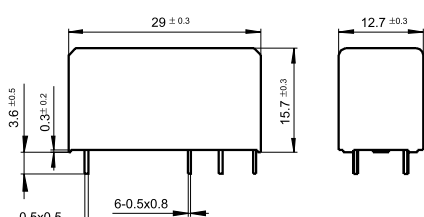
- Mała wysokość 15.7mm
- Zdolność przełączania 16A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstępy izolacyjne powietrzne: 10mm (między cewką a stykami)
- Wzmocniona izolacja
- Dostępne typy konstrukcji: zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- Low height: 15.7 mm
- 16A switching capability
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Creepage distance: 10mm
- Meeting reinforce insulation
- Flux proofed type
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115FK /	012	-H	3	T	(XXX)
Typ Type	HF115FK : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48 V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A, Z : 1 styk przełączny 1 Form C 2H : 2 styki przełączne 2 Form A, 2Z : 2 Form C 2 styki zwiernie					
Wersja Version	1 : 3.5mm 1 doprowadzenie 12A 3.5mm 1 pole 12A, 2 : 5.0mm 1 doprowadzenie 12A 5.0mm 1 pole 12A 3 : 5.0mm 1 doprowadzenie 16A 5.0mm 1 pole 16A, 4 : 5.0mm 2 doprowadzenia 8A 5.0mm 2 pole 8A					
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF115FK-T



OPIS FEATURES

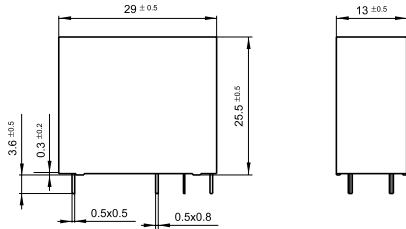
- Wysoka temperatura pracy: 105°C
- Mała wysokość 15.7mm
- Zdolność przełączania 16A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstępy izolacyjne powietrzne: 10mm (między cewką a stykami)
- Wzmocniona izolacja
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Dostępne gniazda
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- High temperature: 105°C
- Low height: 15.7 mm
- 16A switching capability
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Creepage distance: 10mm
- Meeting reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Sockets available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115FK-T /	12	-H	3	T	(XXX)
Typ Type	HF115FK-T : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C					
Wersja Version	3 : 5.0mm 1 doprowadzenie 16A 5.0mm 1 pole 16A					
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF115FP



OPIS FEATURES

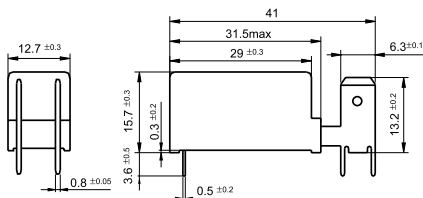
- 1 styk przełączny 16A, 2 styki przełączne 8A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstęp izolacyjny powietrzny: 8mm (między cewką a stykami)
- Zgodność z normą VDE 0700, 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Cewka przekaźnika DC/AC, moc cewki 400mW 10.75VA
- Przycisk testujący
- Dostępny wskaźnik mechaniczny/elektryczny
- Dostępne gniazda
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- 1 pole 16A, 2 pole 8A, 1 CO & 2 CO contacts
- 5kV dielectric, Creepage distance 8 mm (coil to contacts)
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- DC/AC coil type relay, Coil power 400mW 10.75VA
- Manual test device
- Type with mechanical indicator / electrical indicator
- Sockets available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 13.0 x 25.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115FP /	024	-1Z	3	B	(XXX)
Typ Type	HF115FP : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	012 to 110 : 12, 24, 48, 110 V DC A24 to A230 : 24, 115, 230 V AC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	1Z : 1 styk przełączny 1 Form C 2Z : 2 styki przełączne 2 Form C					
Wersja Version	3 : 5.0mm 1 doprowadzenie 16A 5.0mm 1 pole 16A 4 : 5.0mm 2 doprowadzenia 8A 5.0mm 2 pole 8A					
Materiał styków Contact material	B : AgNi					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF115F-Q



OPIS FEATURES

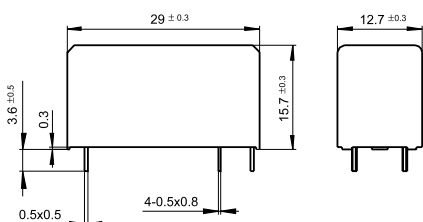
- Temperatura pracy: 125°C
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Mała wysokość 15.7mm
- Odstęp izolacyjny powietrzny > 8mm
- Zgodność z normą VDE 0700, 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Klasa palności UL94: V-0
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: typ z wyprowadzeniami poziomymi (41.0 x 12.7 x 15.7) mm, typ z wyprowadzeniami pionowymi (45.0 x 12.7 x 15.7) mm

- Ambient temperature up to 125°C
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Low height: 15.7mm
- Creepage distance >8mm
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- UL94, V-0 flammability class
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- UL insulation system: Class F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: Vertical: (41.0x12.7x15.7) mm
Horizontal: (45.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115F-Q /	012	-1H	3	T	(XXX)
Typ Type	HF115F-Q : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1D : 1 styk rozwierny 1 Form B					
Wyprowadzenia Terminals	3 : Poziome wyprowadzenia QC Quick connect terminals horizontal Nil : Pionowe wyprowadzenia QC Quick connect terminals vertical					
Materiał styków Contact material	T : AgSn ₂ Nil : AgNi					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF115F-S



OPIS FEATURES

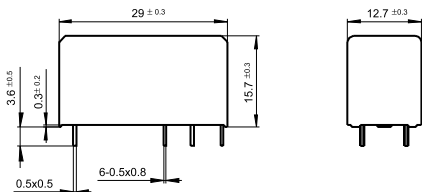
- Specjalna budowa styku
- Obciążenie lampą żarową: 3000W 230V AC
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstęp izolacyjny powietrzny: 11mm
- Mała wysokość 15.7mm
- Zgodność z normą dla wzmocnionej izolacji
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

- Special contact struction
- Incandescent lamp load: 3000W 230V AC
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Creepage distance: 11mm
- Low height: 15.7 mm
- Meeting reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115F-S /	012	-H	S	F	(XXX)
Typ Type	HF115F-S : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60, 110V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A					
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed					
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HF115F-T/TH



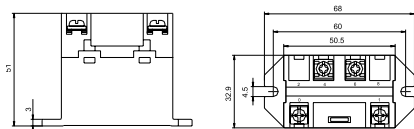
OPIS FEATURES

- Wysoka temperatura pracy: 105°C
- Mała wysokość 15.7mm
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Odstęp izolacyjny powietrzne: 10mm
- Zgodność z normą VDE 0700, 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Standard izolacji UL: klasa F
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (29.0 x 12.7 x 15.7) mm
- High Temperature: 105°C
- Low height 15.7 mm
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Creepage distance: 10mm
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- UL insulation system: Class F
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF115F-T/TH	012	-1H	S	3	A	(XXX)
Typ Type	HF115F-T : Standardowy Standard HF115F-TH : Wysoka czułość High Sensitive						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1Z : 1 styk przelączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed						
Wersja Version	3: 5.0mm						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ B : AgNi Nil : AgCdO						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF116F-3



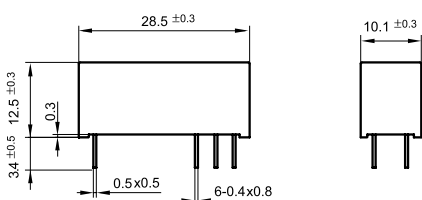
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 30A
- Wytrzymałość dielektryczna 4kV (między cewką i stykami)
- 3mm przerwa stykowa
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (50.5 x 32.9 x 51.0) mm
- 30A switching capability
- 4kV dielectric strength (between coil and contacts)
- 3mm contact gap available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (50.5 x 32.9 x 51.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF116F-3 /	012	D	F	-1H	T	F	W	C	(XXX)
Typ Type	HF116F-3 : Standard									
Napięcie cewki Coil voltage	DC : 3V DC do 200V DC 3V DC to 200V DC AC : 6V AC do 240V AC 6V AC to 240V AC									
Rodzaj napięcia cewki Coil voltage form	D : DC, A: AC									
Montaż Mounting	A : Na podstawie Mount, F : Na kolnierzu Flanged									
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 2H : 2 styki przelączne 2 Form A									
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO									
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F, Nil : Klasa B Class B									
Przerwa stykowa Contact Gap	W : 3.0mm, Nil : Standardowy Standard									
Kondensator Capacitor	C : Z kondensatorem (tylko do AC) With Capacitor (Only for AC) Nil : Bez kondensatora Without Capacitor									
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard									

HF118F



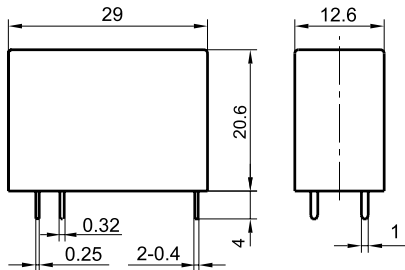
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 10A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Mała wysokość 12.5mm
- Odstęp izolacyjny powietrzne > 8mm
- Zgodność z normą VDE 0700, 0631 dla wzmocnionej izolacji
- Produkt zgodny z normą IEC 60335-1
- Standard izolacji UL: klasa F
- Dostępne gniazda
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (28.5 x 10.1 x 12.5) mm
- 10A switching capability
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Low height: 12.5 mm
- Creepage distance >8mm
- Meeting VDE 0700, 0631 reinforce insulation
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- UL insulation system: Class F
- Sockets available
- Plastic sealed and flux proofed types available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (28.5 x 10.1 x 12.5) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF118F /	012	-1H	S	1	G	(XXX)
Typ Type	HF118F : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1D : 1 styk rozwierny 1 Form B 1Z : 1 styk przelączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed						
Wersja Version	1 : 3.2 mm 1 doprowadzenie 8A 3.2mm 1 pole 8A 3 : 3.2mm 1 doprowadzenie 10A, podwójny pin 3.2mm 1 pole 10A, double pinning 5 : 5mm 8A tylko dla styku zwiernego 5mm 8A only 1 Form A 6 : 5mm 8A tylko dla styku rozwiernego 5mm 8A only 1 Form B						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ , G : AgNi+Au złocone plated TG : AgSnO ₂ +Au złocone plated, Nil : AgNi						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF141FF



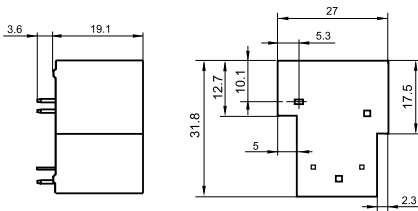
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 10A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV (między cewką i stykami)
- Dostępne gniazda
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny, 1 styk rozwierny i 1 styk przełączny
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (29.0 x 12.6 x 20.6) mm
- 10A switching capability
- 5kV dielectric strength (between coil and contacts)
- Sockets available
- 1 Form A, 1 Form B and 1 Form C configurations
- Plastic sealed and flux proofed types available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (29.0 x 12.6 x 20.6) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF141FF /	012	-H	S	P	G	(XXX)
Typ Type	HF141FF : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A D : 1 styk rozwierny 1 Form B Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed						
Moc cewki Coil power	P : Standardowy Standard Nil : Czuły Sensitive						
Zdolność łączeniowa Contact capacity	G : Wysoka pojemność (AgSnO ₂) High capacity (AgSnO ₂) Nil : Standardowy (AgCdO) Standard type (AgCdO)						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF2150/HF2151



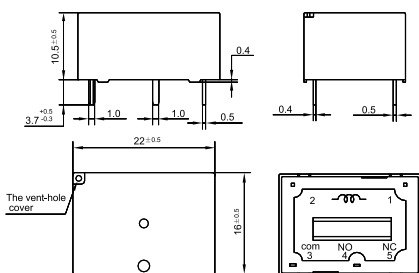
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 30A
- Wyprowadzenia cewki PCB, idealne rozwiązanie dla dużych obciążeń
- Duże obciążenie do 7200 VA
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (31.8 x 27.0 x 19.1) mm
- 30A switching capability
- PCB coil terminals, ideal for heavy duty load
- Heavy load up to 7200VA
- Plastic sealed and dust protected type available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (31.8 x 27.0 x 19.1) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF2150 /	-1A	-12D	E	T	F	(XXX)
Typ Type	HF2150 / HF2151						
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 70, 110V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1A : 1 Form A 1 styk zwierny 1B : 1 styk rozwierny 1 Form B 1C : 1 Form C 1 styk przełączny						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ Nil : AgCdO						
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HF7520



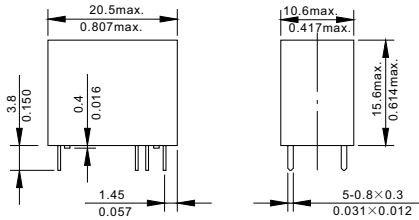
OPIS FEATURES

- Mała wysokość, płaska konstrukcja
- Zdolność przełączania 16A
- Wysoka czułość: 200mW
- Dostępne układy wyprowadzeń: PCB i gniazdo wtykowe
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem (z otworem odpowietrzającym)
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : PCB: (22.0 x 16.0 x 10.5) mm;
QC: (22.5 x 25.2 x 10.8) mm
- Low height, flat construction
- High rating: 16A
- High sensitive: 200mW
- PCB & QC layouts available
- Plastic sealed and flux proofed types (with vent-hole cover) available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: PCB: (22.0 x 16.0 x 10.5) mm
QC: (22.5 x 25.2 x 10.8) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HF7520 /	012	-H	S	T	P	Q	(XXX)
Typ Type	HF7520 : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂ , Nil : AgCdO (tylko dla styku zwiernego) AgCdO (Only for 1 Form A), AgNi (tylko dla styku przełącznego) AgNi (Only for 1 Form C)							
Zdolność łączeniowa Contact capacity	P : Wysokiej pojemności (tylko 1 styk zwierny) High Capacity type (Only for 1 Form A) Nil : Standardowy Standard type							
Montaż Terminal type	Q : (Tylko dla typu ze stykiem zwiernym i typu o wysokiej pojemności) QC (Only for 1 Form A and high capacity type) Nil : PCB							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

JZC-33F



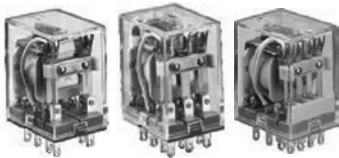
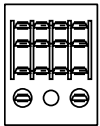
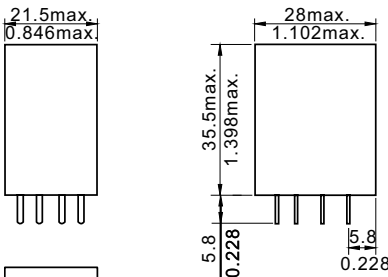
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 5A, 10A
- Subminiaturowy, standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniony i nieuszczelniony
- 5A, 10A switching capabilities
- Subminiature, standard PC layout
- Sealed & Unsealed types available

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	JZC-33F	C	S	10	DC12V	0.45
Typ Type	JZC-33F					
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A C : 1C					
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover					
Prąd zestyku Contact current	5A, 10A					
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24					
Moc cewki Coil power consumption	0.2 : 0.2W 0.45 : 0.45W					

JZX-18FF



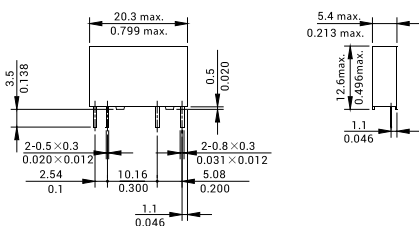
OPIS FEATURES

- Mały rozmiar, mała masa, duża moc zwrotna
- Opcjonalne sposoby mocowania
- Solidna konstrukcja, odporna na wstrząsy i wibracje
- Zastosowania: urządzenia telekomunikacyjne, systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego i instalacje elektryczne maszyn.
- Small size, light weight, heavy reverse power
- Optional mounting ways
- Firm structure, strong anti-shock & anti vibration
- Suitable for automatic control, telecommunication equipment, household electrical appliances and machinery electrical facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	JZX-18FF	2C	2A	DC12V	1	L
Typ Type	JZX-18FF					
Konfiguracja styków Contact arrangement	2A: 2A, 2B: 2B, 2C: 2C, 3A: 3A, 3B: 3B, 3C: 3C 4A: 4A, 4B: 4B, 4C: 4C					
Wyprowadzenia Terminal	A : Wkładane Inserting type B : PCB PCB type					
Napięcie cewki Coil rated voltage(V)	AC : 6, 12, 24, 36, 48, 110, 120, 220 DC : 6, 12, 24, 36, 48, 110					
Obudowa Cover	1 : Tryb 1 1 Mode 2 : Tryb 2 2 Mode					
Element tłumiący Coil transient suppression	L : Z LED With LED D : Z diodą With diode LD : Z LED i diodą With LED & diode Nil : Standardowy Standard					

NPA



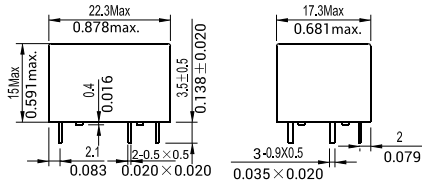
OPIS FEATURES

- Mały rozmiar, mała masa
- Niski pobór mocy przez cewkę 0.12W
- Montaż na płytce PC, SIL, styki
- Zastosowania: systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego, instrumenty miernicze, instalacje telekomunikacyjne i instalacje zdalnego sterowania.
- Small size, light weight
- Low coil power consumption 0.12W
- PC board mounting, SIL terminal
- Suitable for household electrical appliances, automation system, electronic equipment, instrument, meter, telecommunication facilities and remote control facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NPA	A	S	5	DC12V
Typ Type	NPA; NPA2				
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A				
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type NIL : Osłona pyłowa Dust cover				
Prąd zestyku Contact current	3 : 3A 5 : 5A				
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 5, 6, 9, 12, 18, 24				

NT72(4459)&NT72-2



OPIS FEATURES

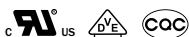
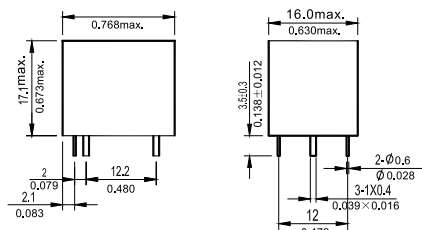
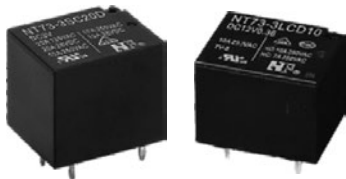
- Mały rozmiar, mała masa
- Rzetelna jakość
- Montaż na płytce PC
- Zastosowania: systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego, instrumenty miernicze, instalacje telekomunikacyjne i instalacje zdalnego sterowania.

- Small size, light weight
- Reliable quality
- PC board mounting
- Suitable for household electrical appliances, automation system, electronic equipment, instrument, meter, telecommunication facilities and remote control facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT72	C	S	10	DC12V	0.45
Typ Type	NT72(4459), NT72-2					
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A B : 1B C : 1C					
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover					
Prąd zestyku Contact current	3A, 5A, 6A, 10A, 12A					
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48					
Moc cewki Coil power consumption	0.36 : 0.36W 0.45 : 0.45W 0.61 : 0.61W					

NT73-3&NT73-3L



OPIS FEATURES

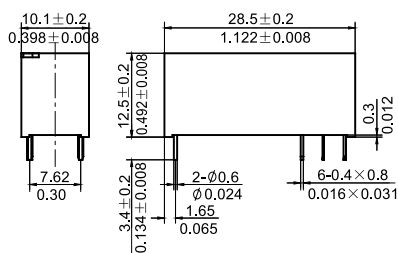
- Superminiaturowe, wysokiej mocy
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Montaż na płytce PC
- Zastosowania: systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego, instrumenty miernicze, instalacje telekomunikacyjne i instalacje zdalnego sterowania

- Superminiature, High power
- Low coil power consumption
- PC board mounting
- Suitable for household appliances, automation system, electronic equipment, instrument and meter, communication facilities and remote control facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT73-3	C	S	20	DC12V	0,36	F
Typ Type	NT73-3, NT73-3L						
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A, B : 1B, C : 1C						
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type, D : Osłona pyłowa Dust cover						
Prąd zestyku Contact current	5 : 5A, 7 : 7A, 0 : 10A, 12 : 12A, 20 : 20A						
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48						
Moc cewki Coil power consumption	0.36 : 0.36W, 0.45 : 0.45W, 0.6 : 0.6W, 0.8 : 0.8W						
Resistance heat Class Wytrzymałość cieplna	NIL : 130°C F : 155°C						

NT74



OPIS FEATURES

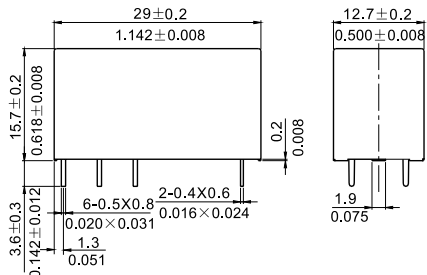
- Mały rozmiar, mała masa
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Montaż na płytce PC
- Zastosowania: systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego, instrumenty miernicze, instalacje telekomunikacyjne i instalacje zdalnego sterowania

- Small size, light weight
- Low coil consumption
- PC board mounting
- Suitable for household electrical appliances, automation system, electrical equipment, instrument and meter, telecommunication facilities and remote control facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT74	1C	S	10	DC12V	N	G
Typ Type	NT74						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1A : 1A, 1C : 1C, C2 : 1C2 2A : 2A, 2B : 2B, 2C : 2C						
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover						
Parametry znamionowe styków Contact rating	1A, 1C : 8A, 10A/250V AC 30V DC; 2A, 2B, 2C : 5A/250V AC 30V DC						
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60						
Materiał styków Contact material	N : AgNi; S : AgSnO ₂						
Pokrycie styków Contact plating	Nil : Standardowy Standard G : Złoczone Gold plated						

NT75



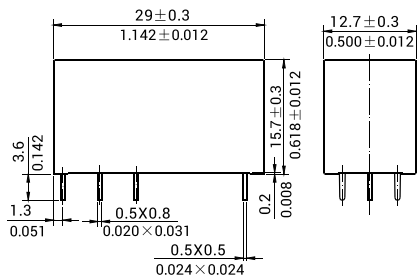
OPIS FEATURES

- Mały rozmiar, mała masa
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Zdolność przełączania 20A
- Montaż na płytce PC
- Zastosowania: systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego, instrumenty miernicze, instalacje telekomunikacyjne i instalacje zdalnego sterowania.
- Small size, light weight
- Low coil consumption
- Switching capacity up to 20A
- PC board mounting
- Suitable for household electrical appliances, automation system, electrical equipment, instrument, meter telecommunication facilities and remote control facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT75	C	S	12	DC12V	0,41	3,5	N	G
Typ Type	NT75								
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A, A2 : 1A2, C : 1C, C2 : 1C2, 2A : 2A, 2C:2C								
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type, Z : Osłona pyłowa Dust cover								
Parametry znamionowe styków Contact rating	12A,16A/250V AC 30V DC; NO : 20A/277V AC, NC : 16A/277V AC 2A, 2C(0.41W) : 8A/250V AC 30V DC; 8A, 10A/277V AC								
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 5, 6, 9, 12, 24, 48, 60, 110 AC : 24, 115, 230								
Moc cewki Coil power consumption	0.25 : 0.25W, 0.41 : 0.41W; 0.75 : 0.75VA								
Raster Pole distance	3.5 : 3.5mm, 5.0 : 5.0mm								
Materiał styków Contact material	Nil : AgSnO ₂ , N : AgNi, C : AgCdO								
Pokrycie styków Contact plating	Nil : Standard, G : Złoczone Gold plated								

NT75L



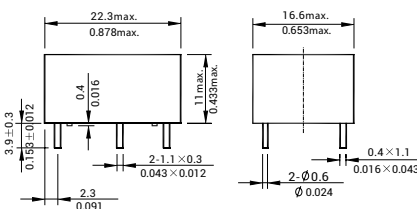
OPIS FEATURES

- Pojedynczy i podwójny układ cewek przekaźnika bistabilnego
- Mały rozmiar, mała masa
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Zdolność przełączania 20A
- Montaż na płytce PC
- Single and double coils magnet latching relay available
- Small size, light weight
- Low coil consumption
- Switching capacity up to 20A
- PC board mounting

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT75L	C	S	DC12V	D	R	G	F
Typ Type	NT75L							
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A C : 1C							
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type, Z : Osłona pyłowa Dust cover							
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 3, 5, 6, 9, 12, 24							
Cewka Coil	NIL : Pojedyncza cewka Single coil D : Podwójna cewka double coils							
Polaryzacja Polarity	Nil : Standardowy Standard R : Odwrotna polaryzacja Reverse polarity							
Pokrycie styków Contact plating	Nil : Standardowy Standard G : Złoczone Gold plated							
Wytrzymałość cieplna Resist heat class	F : 155°C							

NT76



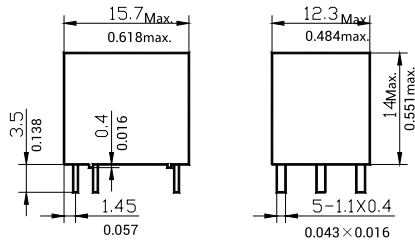
OPIS FEATURES

- Wyjątkowo mała masa
- Wysoka czułość cewki
- Zdolność przełączania 16A
- Montaż na płytce PC
- Super light in weight
- High sensitivity
- Switching capacity up to 16A
- PC board mounting

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT76	W	A	S	DC12V	C	0,2
Typ Type	NT76						
Wyprowadzenia Terminals	Nil : Standardowy Standard W : Szerokie wyprowadzenia Wide terminals						
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A C : 1C						
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover						
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 100						
Materiał styków Contact material	C : AgCdO S : AgSnO ₂						
Moc cewki Coil power consumption	0.2 : 0.2W, 0.25 : 0.25W 0.45 : 0.45W, 0.6 : 0.6W						

NT78



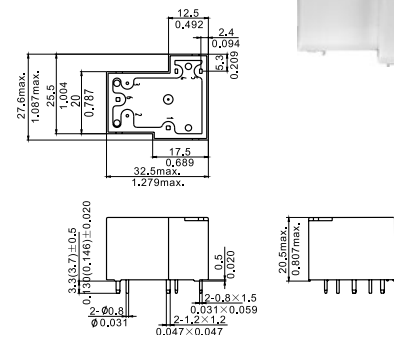
OPIS FEATURES

- Mały rozmiar, mała masa
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Montaż na płytce PC
- Zastosowania: systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego, instrumenty miernicze, instalacje telekomunikacyjne i instalacje zdalnego sterowania
- Small size, light weight
- Low coil consumption
- PC board mounting
- Suitable for household electrical appliances, automation system, electronic equipment, instrument, meter, telecommunication facilities and remote control facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT78	C	S	10	DC12V	0.6
Typ Type	NT78					
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A B : 1B C : 1C U : 1U					
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type NIL : Osłona pyłowa Dust cover					
Parametry znamionowe styków Contact rating	10A, 20A, 30A / 14V DC 10A / 120V AC 5A / 250V AC					
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 6, 9, 12, 24					
Moc cewki Coil power consumption	0.6 : 0.6W 0.8 : 0.8W					

NT90 (T90)



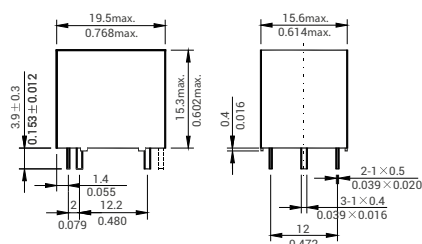
OPIS FEATURES

- Mały rozmiar, mała masa
- Niski pobór mocy przez cewkę, duże obciążenie stykowe
- Odporność na wstrząsy i wibracje, wysoka niezawodność, długa żywotność
- Montaż na płytce PC
- 1.1W wersje z 2mm przerwą stykową
- Zastosowania: przemysł samochodowy i maszynowy, urządzenia elektroniczne, klimatyzacja i urządzenia gospodarstwa domowego
- Small size, light weight
- Low coil power consumption, heavy contact load
- Strong anti-shock and anti-vibration, high reliability, long life
- PC board mounting
- 1.1W versions with contact gap to 2.0mm
- Suitable for automobile, machine, electronic equipment, air conditioner and household appliances applications

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT90	R	H	A	S	DC12V	C	B	0.9
Typ Type	NT90(T90)								
Wyprowadzenia Terminal	R : Bez pinu 6 Without Pin 6 NIL : Z pinem 6 With Pin 6								
Obciążenie Load	H : 30A, N : 40A								
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A, B : 1B, C : 1C								
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type, D : Osłona pyłowa Dust cover E : Przykryty Covered O : Odśloniony Open type								
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	AC : 12, 24, 110, 120, 220, 240, 277 DC : 3, 5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110								
Materiał styków Contact material	C : AgCdO, S : AgSn ₂								
Wytrzymałość cieplna Resist heat class	B:130°C, F:155°C								
Moc cewki Coil power consumption	0.6 : 0.6W, 0.9 : 0.9W 1.1 : 1.1W, NIL : 2VA								

NT73 -2



OPIS FEATURES

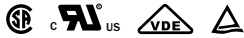
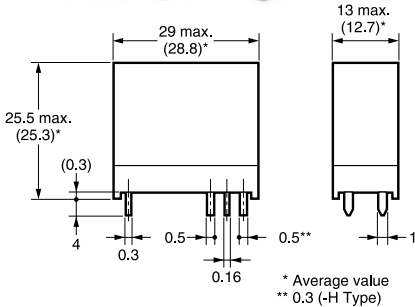
- Mały rozmiar, mała masa, duża moc zwrotna
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Montaż na płytce PC
- Zastosowania: urządzenia telekomunikacyjne, systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego i instalacje elektryczne maszyn
- Small size, light weight, heavy reverse power
- Low coil power consumption
- PC board mounting
- Suitable for automation control, telecommunication equipment, household electrical appliances and machinery electrical facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT73-2	D	C	S	10	DC12V	0.36
Typ Type	NT73-2						
Wyprowadzenia Terminals	Nil : Standardowy Standard D : Podwójne wyprowadzenia Double terminals						
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A, B : 1B, C : 1C						
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type, NIL : Osłona pyłowa Dust cover						
Parametry znamionowe styków Contact rating	5A, 10A, 12A, 15A/125V AC 28V DC, 6A/277V AC, 20A/125V AC 16V DC 10A/250V AC (0.8W), TUv : 6A/250V AC 28V DC						
Coil rated voltage (V)	DC : 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48						
Moc cewki Coil power consumption	0.36 : 0.36W, 0.45 : 0.45W, 0.8 : 0.8W						

G2R

OMRON



OPIS FEATURES

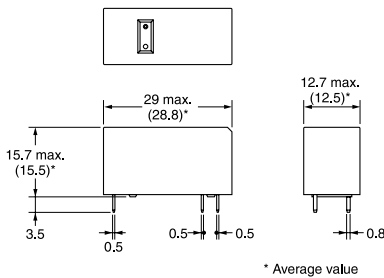
- Przełącznik mocy ogólnego zastosowania. 1 styk 10A i 2 styki 5A
- Wytrzymałość dielektryczna 5kV między cewkami i stykami, napięcie udarowe wytrzymywane 10kV.
- Dostępne typy cewek: AC i DC
- 1 General purpose power relays of single-pole 10 A and double-pole 5 A
- Safety-oriented design with dielectric strength of 5,000 V between coil and contacts, and surge resistance of 10,000 V
- AC and DC types are both available for operational coils

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	G2R	K	1	A	Z	4	T	E
Typ Type	NG2R							
Funkcja przełącznika Relay Function	None : Model jednostronny stabilny Single-side stable K : Pojedyncze uzwojenie, bistabilny Double-winding latching							
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie 1-pole, 2 : 2 doprowadzenia 2-pole							
Konfiguracja styków Contact Form	None : NO/NZ, A : NO							
Typ styków Contact Type	None : Pojedynczy styk Single Z : Rozwidlony styk Bifurcated contact							
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	None : Ochrona przed topnieniem (typ T jest przełącznikiem obudowanym) Flux protection (T-type is an enclosed relay) 4 : W pełni uszczelnione Fully sealed							
Wyprowadzenia Terminal shape	None : Wyprowadzenia PCB PCB terminals T : Wyprowadzenia QC Quick-connect							
Klasyfikacja Classification	None : Standardowy Standard E : Wysoka pojemność High-capacity H : Wysoka czułość High-sensitivity U : Do czyszczenia ultradźwiękowego For ultrasonically cleanable Z : Pełnokresowy prostownik Full-wave rectifier							

G2RL

OMRON



OPIS FEATURES

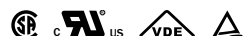
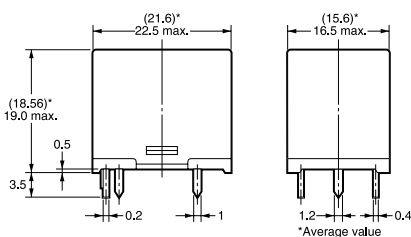
- Mały rozmiar, mała masa, duża moc zwrotna
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Montaż na płytce PC
- Zastosowania: urządzenia telekomunikacyjne, systemy automatyki, urządzenia gospodarstwa domowego i instalacje elektryczne maszyn.
- Small size, light weight, heavy reverse power
- Low coil power consumption
- PC board mounting
- Suitable for automation control, telecommunication equipment, household electrical appliances and machinery electrical facilities

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NT73-2	1	A	4	E	CV	HA
Typ Type	NT73-2						
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie 1 pole 2 : 2 doprowadzenia 2 pole						
Konfiguracja styków Contact Form	None : SPDT (1c) A : SPST-NO (1a)						
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	Brak oznaczenia : Zabezpieczona przed topnieniem None : Flux protection 4 : Uszczelniona Fully sealed						
Klasyfikacja Classification	None : Standardowy Standard E : Wysoka pojemność High-capacity H : Wysoka czułość High-sensitivity						
Special Requirement Specjalne wymogi	None : Standardowy Standard CV : 16A, raster 5mm. ; przetwarzanie przy 105stC 16 A, pinning 5 mm, switching at 105°C						
Market Code Przepis rynkowy	Brak oznaczenia : Ogólnego zastosowania None : General purpose HA : do AGD zgodnie z IEC/EN60335-1 Home Appliance according to IEC/EN60335-1						

G5LE

OMRON



OPIS FEATURES

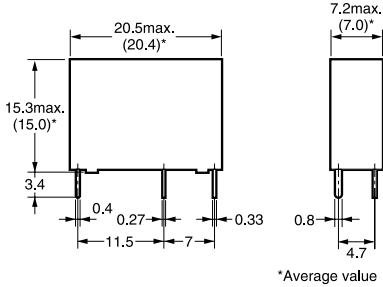
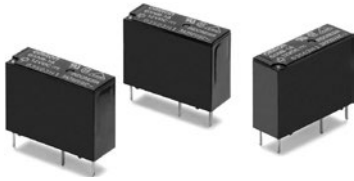
- Szeroki zakres aplikacji jak np.: sprzęt gospodarstwa domowego, sprzęt OA, automaty sprzedające, itp.
- Temperatura pracy 85°C
- Standard izolacji UL: klasa B
- Zgodne ze standardami UL, CSA, EN i przepisami bezpieczeństwa
- Ideal for a wide variety of applications such as home appliances, OA equipments, vending machines, etc.
- Ambient Operating Temperature 85°C
- UL class-B coil insulation for standard model
- UL, CSA, EN standards approved and conforms to electrical
- Appliance and material safety law (300 V max.)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NPA	A	S	5
Typ Type	G5LE			
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie 1 pole			
Konfiguracja styków Contact Form	None : SPDT (1c) A : SPST-NO (1a)			
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	Brak oznaczenia : Zabezpieczona przed topnieniem None : Flux protection 4 : Uszczelniona Fully sealed			

G5NB

OMRON



*Average value



OPIS
FEATURES

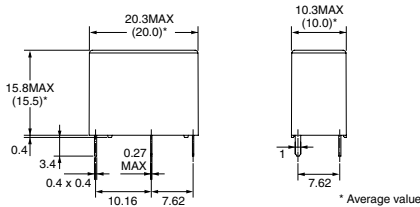
- Wydajny obwód magnetyczny o wysokiej czułości 200mW
- Małe rozmiary
- Napięcie udarowe wytrzymywane 10kV (między cewką a stykami)
- Model standardowy zgodny ze standardami UL, CSA, VDE
- Spełnia wymagania wzmocnienia izolacji wg normy EN61010
- Model HA zgodny z normą IEC/EN 60335-1
- Highly efficient magnetic circuit for high sensitivity (200 mW)
- Small, yet provides 10-kV impulse with stand voltage (between coil and contacts)
- Standard model conforms to UL/CSA/VDE standards
- Satisfies EN61010 reinforced insulation requirements
- IEC/EN 60335-1 conformed. (-HA Model)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	G5NB	1	A	4	E	HA	SP
Typ Type	G5NB						
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 pole						
Konfiguracja styków Contact Form	A: SPST-NO (1a)						
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	None : Zabezpieczona przed topnieniem Flux protection 4 : Uszczelniona Sealed						
Klasyfikacja Classification	None : Standardowy Standard E : Wysoka pojemność High-capacity						
Market Code Przepis rynkowy	Brak oznaczenia : Ogólnego zastosowania None : General purpose HA : do AGD zgodnie z IEC/EN60335-1 Home Appliance according to IEC/EN60335-1						
Sposób pakowania Packing style	None : Pakowane na tacki Tray Packing SP : Pakowane w tubie Tube packing						

G5Q

OMRON



*Average value



OPIS
FEATURES

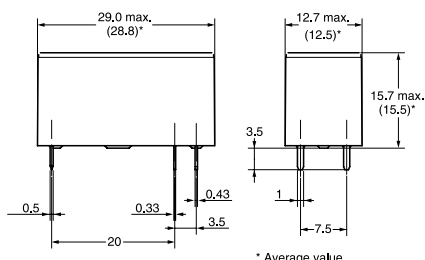
- Kompaktowy 1-stykowy przełącznik
- Doskonała zdolność przełączania przy różnych obciążeniach
- Małe rozmiary
- Napięcie udarowe wytrzymywane 10kV (między cewką a stykami)
- Niski pobór mocy przez cewkę (SPST-NO: 200 mW, SPDT: 400 mW)
- Standard izolacji UL: klasa F
- Model HA zgodny z normą IEC/EN 60335-1
- Compact single pole relay
- Excellent switching performance for a variety of loads
- Small, yet provide 8-kV impulse with stand voltage (between coil and contacts)
- Low coil power consumption (SPST-NO: 200 mW, SPDT: 400 mW)
- Coil insulation system: Class F (UL1446)
- IEC/EN 60335-1 conformed. (-HA Model)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

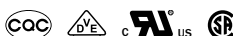
	G5Q	1	A	4	EU	HA
Typ Type	G5Q					
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie 1 pole					
Konfiguracja styków Contact Form	None : SPDT (1c) A : SPST-NO (1a)					
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	None : Zabezpieczona przed topnieniem Flux protection 4 : Uszczelniona Sealed					
Klasyfikacja Classification	None : Standardowy Standard E : Wysoka pojemność High-capacity					
Market Code Przepis rynkowy	Brak oznaczenia : Ogólnego zastosowania None : General purpose HA : do AGD zgodnie z IEC/EN60335-1 Home Appliance according to IEC/EN60335-1					

G5RL

OMRON



*Average value



OPIS
FEATURES

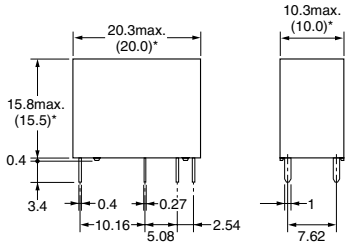
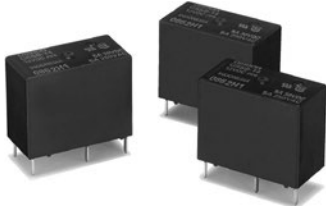
- Mała wysokość 15.7mm
- Odstęp izolacyjny powietrzne: 8mm
- Napięcie udarowe wytrzymywane 10kV (między cewką i stykami)
- Dostępne modele z cewką AC
- Dostępny model dla wysokich prądów rozruchowych
- Dostępne modele o niskim poziomie emisji hałasu (około 10-20dB mniej niż standardowe)
- Dostępne modele klasyfikacji TV8 wg standardu UL
- Low profile: 15.7 mm in height
- Creepage distance 8mm between coil and contacts
- 10 kV Impulse with stand voltage
- Models with AC coil available
- High-Inrush model available (Inrush peak currents up to 100 A)
- Low noise models available (approx. 10 to 20 dB less sound pressure than standard G5RL-Series Relays)
- TV8 Rating models available (TV8 for UL standard)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	G5RL	1	A	E	HR
Typ Type	G5RL				
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie 1 pole				
Konfiguracja styków Contact Form	None : SPDT (1c) A : SPST-NO (1a)				
Klasyfikacja Classification	None : Standardowy Standard E : Wysoka pojemność High-capacity				
Dodatkowe modele Additional Models	None : Standardowy Standard HR : Wysoki prąd rozruchowy High-inrush LN : Cichy Low Noise TV8 : Klasyfikacja TV8 TV8 rating				

G5SB

OMRON



*Values in parentheses are average values.



OPIS FEATURES

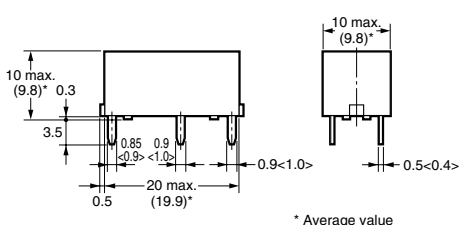
- Kompaktywny przekaźnik ze stykiem przełącznym
- Zdolność przełączania 16A, układ NO
- Małe rozmiary
- Napięcie udarowe wytrzymywane 10kV (między cewką a stykami)
- Model standardowy zgodny ze standardami UL, CSA, VDE
- Compact SPDT Relay
- Incorporates a normally open contact that switches 5 A max. (N.O. contacts)
- Small, yet provides 8-kV impulse with stand voltage (between coil and contacts)
- Standard model conforms to UL/CSA/VDE standards.

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

Typ Type	G5SB	1	4
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie / 1 styk przełączny 1-pole/ SPDT (1c)		
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	4 : Uszczelniona Fully Sealed		

G6B

OMRON



* Average value



OPIS FEATURES

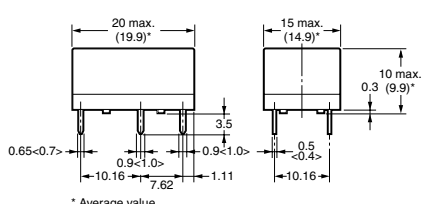
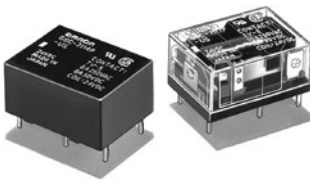
- Wysoka czułość 98mW (modele G6B-1114P-US i G6B-1174P-US) • Wytrzymałość dielektryczna 3kV AC • Napięcie udarowe wytrzymywane 6kV między cewką a stykami. • Troszcząc się o kompatybilność automatycznego procesu pakowania, zostaną dostarczone modele pakowania • Model standardowy zgodny ze standardami UL, CSA, dostępne modele zgodne z SEV • Materiał styków AgSnIn, odpowiedni dla obciążeń podanych na przepięcia (typ -FD) • Dostępne modele nadające się do czyszczenia przez ultradźwięki (typ -U) • Wskaźnik operacji i wbudowana dioda przepięciowa (typ -ND) • Dostępny typ 2 stykowy
- High sensitive with operating power of 98 mW • (G6B-1114P-US and G6B-1174P-US models) • High insulation with dielectric strength of 3,000V AC • between coil and contacts (impulse with stand voltage of 6 kV) • Stick packing models are provided in consideration of compatibility to the automatic production line • Standard model conforms to UL/CSA standards Other SEV approved models are also available • AgSnIn contacts suitable for loads that generate surge voltage (inductive load, capacity load, etc.) available. (-FD type) • Ultrasonic cleanable models available. (-U type) • Operation indicator & built-in surge absorption diode available. (-ND type) • 2-Pole type available

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

Typ Type	G6B	G6B	U	21	1	4	T	F	W	US	U	P6B
Funkcja przekaźnika Relay Function	None : Stabilne, jednostronne Single-side stable, U : Bistabilne, pojedyncze uzwojenie (tylko model G6B-1114) Single-winding latching (G6B-1114 models only), K : Bistabilne, podwójne uzwojenie (tylko model G6B-1114) Double-winding latching (G6B-1114 models only)											
Konfiguracja styków Contact Form	21 : SPST-NO + SPST-NC, 22 : DPST-NO, 20 : DPST-NC, 11 : SPST-NO											
Klasyfikacja Classification	1 : Standardowy Standard, 7 : Wysoka pojemność High-capacity											
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	4 : Uszczelniona Fully Sealed, 7 : Zabezpieczona przed topnieniem Flux protection											
Wyprowadzenia Terminal shape	P : Wyprowadzenia PCB wyprowadzenia do montażu w gniazdach PCB terminals Socket mounting terminals											
Materiał styków Contact material	None : Standard (Ag-alloy (Cd free)), FD : AgSnIn contact (Suitable for DC inductive load with high inrush current)											
Operation Indicator Diode Availability	None : Standardowy Standard, ND : Wskaźnik pracy i dioda przeciwprzepięciowa (tylko dla typu -1177) Operation indicator & coil surge absorption diode (for -1177 type only)											
Zgodne z normami Approved Standards	US : UL/CSA											
Washability	None : Standardowy Standard, U : Do czyszczenia ultradźwiękowego For ultrasonically cleanable											
Mounting Montaż	Brak oznaczenia : Montaż bezpośredni PCB None : Mounted directly to PCB, P6B : Montaż do gniazda Mounted to socket											

G6C

OMRON



* Average value



OPIS FEATURES

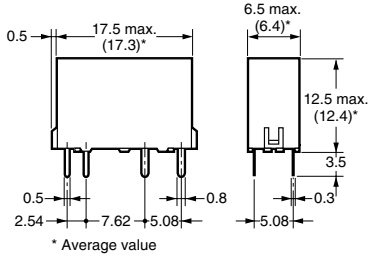
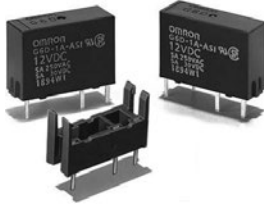
- Konfiguracje styków: 1 styk zwykły 10A i 1 styk przełączny 8A
- Wymiary: (20 x 15 x 10) mm
- Niski pobór mocy: 200mW
- Dostępne modele nadające się do czyszczenia przez ultradźwięki
- Dostępny model P6C z gniazdami
- SPST-NO 10A and SPST-NO + SPST-NC 8A for power switching and output that satisfy the needs for space-saving
- Small High-capacity Relays Compact: 20 x 15 x 10 mm (L x W x H)
- Low power consumption: 200 mW
- Ultrasonically cleanable models is available
- Exclusive P6C model for sockets is now available

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

Typ Type	G6C	U	11	1	4	P	FD	US	U	P6C
Funkcja przekaźnika Relay Function	None : Stabilne, jednostronne Single-side stable, U : Bistabilne, pojedyncze uzwojenie Single-winding latching, K : Bistabilne, podwójne uzwojenie Double-winding latching									
Konfiguracja styków Contact Form	11 : 1 styk zwykły SPST-NO (1a), 21 : 1 styk zwykły + 1 styk rozwierny SPST-NO (1a) + SPST-NC (1b)									
Typ styków Contact Type	1 : Pojedyncze Single, 4 : Fully Uszczelniona Sealed									
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	7 : Zabezpieczona przed topnieniem Flux protection									
Wyprowadzenia Terminal shape	P : Wyprowadzenia PCB wyprowadzenia do montażu w gniazdach PCB terminals Socket mounting terminals									
Materiał styków Contact material	None : standard (stop srebra, nie zawiera kadmu) Standard (Ag-alloy (Cd free)), FD : AgSnIn (odpowiednie do obciążeń indukcyjnych o dużych prądach początkowych) AgSnIn Contacts (Suitable for DC inductive load with high inrush current)									
Approved Standards Zgodny z normą	US : UL/CSA									
Washability Możliwość mycia	None : Model standardowy, (niekompatybilny z czyszczeniem ultradźwiękowym) Standard model (not compatible with ultrasonically cleanable models), U : Do czyszczenia ultradźwiękowego For ultrasonically cleanable									
Mounting Montaż	None : Montaż bezpośredni PCB Mounted directly to PCB, P6C : Montaż do gniazda Mounted to Socket									

G6D

OMRON



OPIS
FEATURES

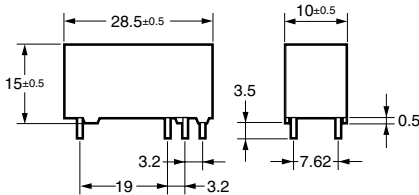
- Zmniejszona powierzchnia zajmowana na płytce (45%. (6.5 × 17.5 × 12.5) mm)
- Zdolność przełączania 5A przy 230V AC/30V DC
- Żywoćność 30000 operacji przy obciążeniu 2A 230V AC/30V DC
- Reduced board space, ideal for high-density mounting (45%. (6.5 mm (W) × 17.5 mm (L) × 12.5 mm (H))
- Small, yet switches 5 A at 250 V AC/30 V DC
- Allows 300,000 operations with a 2-A load at 250 V AC or 30 V DC

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	G6D	1	A	ASI	AP
Typ Type	G6D				
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie 1 pole				
Konfiguracja styków Contact Form	A : SPST-NO (1a)				
Materiał styków Contact material	ASI : Stop srebra (nie zawiera kadmu) Silver alloy (cadmium-free)				
Contact surface Powierzchnia styków	AP : Au złocone Au plated				

G6RN

OMRON



OPIS
FEATURES

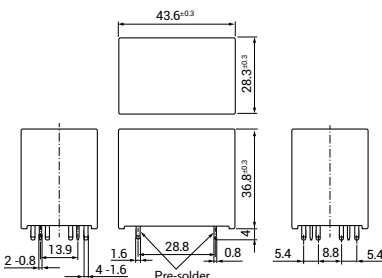
- Mała wysokość 15mm
- Zdolność przełączania 8A przy 250V AC
- Wysoka czułość: 220mW
- Oferuje wysoki stopień izolacji z odstępami izolacyjnymi = 8mm i napięciem udarowym wytrzymywanym 10kV (między cewką i stykami)
- Spełnia wymagania temperatury pracy 85°C
- Model standardowy zgodny ze standardem VDE
- Low-profile height of 15 mm (approx. 60% the height of the Omron G2R model)
- Capable of switching with 8 A at 250 V AC despite its small size
- High sensitivity with 220mW power consumption.
- Offers high insulation with insulation distance of 8 mm and impulse with stand voltage of 10kV between coil and contacts
- Satisfies ambient operating temperature requirement of 85°C.
- Standard model conforms to VDE standards

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	G6RN	1	A
Typ Type	G6RN		
Ilość doprowadzeń Number of poles	1 : 1 doprowadzenie 1 pole		
Konfiguracja styków Contact Form	None : 1 styk przełączny SPDT (1c) A : 1 styk zwrotny SPST-NO (1a)		

FTR-E1 Series

FUJITSU



OPIS
FEATURES

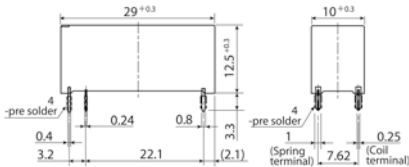
- Zdolność przełączania 20/30A przy 450V DC
- Niespolaryzowane styki. Przełączalne dla obwodów ładowania/rozładowywania
- Niska moc cewki 0.9W
- Wysoka skuteczność izolacji
- Pomiedzy stykiem a cewką: 5kV AC, 1 minuta
- Pomiedzy otwartym stykiem: 2.5kV DC, 1 minuta
- Dostępne modele uznane przez cULus
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa
- Klasa palności wg. UL94: V-0
- 450V DC – 20/30A high DC load switching
- Non polarized contacts. Switchable for charge/discharge circuit
- Low coil power consumption (0.9W at coil rated voltage)
- High insulation
- Between coil and contact: 5,000V AC, 1 minute
- Between open contact: 2,500V DC, 1 minute
- cULus recognized types are available
- Plastic material: UL flammability 94V-0
- Plastic sealed

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	FTR-E1	A	A	012	Y	MF
Typ przekaźnika Relay type	FTR-E1 : Series					
Konfiguracja styków Contact configuration	A : 1a (1 form X)					
Pobór mocy Power consumption	A : Standardowy (900mW) Standard (900mW)					
Napięcie cewki Coil voltage	012 : 12V DC, 024 : 24V DC					
Materiał styków Contact material	Y : Stop srebra Silver alloy					
Wersja specjalna Special type	MF : Standardowy (20A) Standard (20A) GR : Uznania cULus (20A) cULus recognized (20A) HA : Uznania cULus (30A) cULus recognized (30A)					

JS Series

FUJITSU



OPIS FEATURES

- Standard izolacji UL: klasa B (130°C)
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny, 1 styk przelączny
- Mały rozmiar - wysokość 12,5mm – obszar montażowy 290mm²
- Wysoka czułość w małym opakowaniu
 - moc pracy 110 – 140 mW;
 - moc znamionowa 220 – 290 mW
- Wysoka skuteczność izolacji
 - odstępy izolacyjne 8mm (między cewką i stykami)
 - wytrzymałość dielektryczna: 5kV AC - napięcie udarowe wytrzymywane 10kV
- Klasa palności wg. UL94: V-0
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa
- Dostępne różne materiały wykonania styków
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)

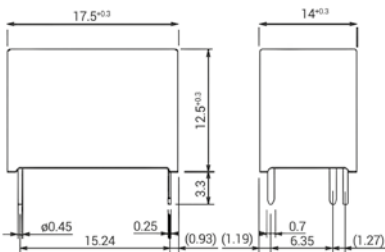
- UL class B (130°C) coil wire insulation
- 1 form A (SPST-NO) or 1 form C (SPDT) contact
- Low profile and space saving
 - Height: 12.5 mm - Mounting space: 290 mm²
- High sensitivity in small package
 - Operating power 110 to 140 mW
 - Nominal power 220 to 290 mW
- High insulation in small package
 - Insulation distance : 8.0 mm (between coil and contacts)
 - Dielectric strength : 5,000 V AC - Surge strength : 10,000 V
- Plastic materials
 - UL 94 flame class V-0 - UL CTI level class 2
- Plastic sealed type
- Various contact material options
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	JS	12	M	E	K	T	V3
Typ przekaźnika Relay type	JS : JS-Series						
Coil rated voltage Napięcie znamionowe cewki	12 : 5.....60 V DC						
Konfiguracja styków Contact configuration	Nil : 1 styk przelączny 1 form C (SPDT) M : 1 styk zwierny 1 form A (SPST-NO)						
Materiał styków Contact material	Nil : AgCdO złocone Gold plate silver cadmium oxide D : Nowe srebro Silver nickel E : AgCdO Silver cadmium oxide F : Złocone nowe srebro Gold plate silver nickel N : AgSnO ₂ Gold plate silver tin oxide						
Obudowa Enclosure	K : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed type						
Konstrukcja Construction	Nil : 3.2mm, T : 5.0mm (tylko JS-MN) 3.2mm, T : 5.0mm (only JS-MN)						
Złocenie Gold plating	Nil : Złocenie 0.3µ (dostępne dla styków Nil, N, F) 0.3µ gold overlay (available with Nil, N and F contact) V3 : Złocenie 3.0µ do pracy przy niższych prądach (dostępne dla styków Nil, N, nie dostępne dla styku T 5.0 mm) 3.0µ gold overlay for lower current applications (available with Nil and N contact, not available for T, 5.0mm type)						

JV Series

FUJITSU



OPIS FEATURES

- Zgodny ze standardami UL, CSA, VDE, SEMKO, CQC
- Standard izolacji UL: klasa B (130°C)
- Mały rozmiar
 - wysokość 12,5mm
 - obszar montażowy 175mm²
- Wysoka czułość w małym opakowaniu
 - moc pracy 112 – 143 mW
 - moc znamionowa 200 – 300 mW
- Wysoka skuteczność izolacji z systemem wzmocnionej izolacji (między cewką i stykami)
 - odstępy izolacyjne 8mm (między cewką i stykami)
 - wytrzymałość dielektryczna: 5kV AC
 - napięcie udarowe wytrzymywane 10kV
- Klasa palności wg. UL94: V-0
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa, RTIII
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)

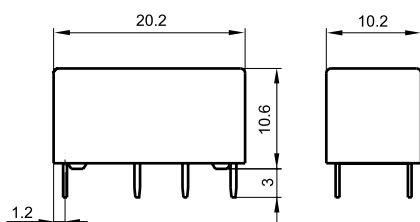
- UL, CSA, VDE, SEMKO, CQC recognized
- UL class B (130°C) wire class
- Low profile and space saving
 - Height: 12.5 mm
 - Mounting space: 175 mm²
- High sensitivity in small package
 - Operating power: 0.112 to 0.13 W
 - Nominal power: 0.2 to 0.3 W
- High insulation with reinforced insulation system (between coil and contacts)
 - Insulation distance: 8 mm
 - Dielectric strength: 5,000 V AC
 - Surge strength: 10,000 V
- Plastic materials
 - UL94 flame class V-0 - UL CTI level class 2
- Plastic sealed type, RTIII
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	JV	12	S	K	T
Typ przekaźnika Relay type	JV : JV-Series				
Napięcie cewki Coil rated voltage	12 : 3.....48 V DC				
Typ cewki Coil type	Nil : Standardowy Standard type (300mW) (not for -KS type) S : Wysoka czułość High Sensitive (200mW) (-KS type: 250mW)				
Obudowa Enclosure	K : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed RTIII				
Konstrukcja Construction	T : Do gęstego montażu High density mounting type S : Wysokiej mocy 10A High power type 10A				

HFD2

HF



OPIS FEATURES

- Wysoka czułość: 150mW
- Gniazdo pinu styku przelącznego zgodne ze standard 16
- Duża obciążalność przelączania 125VA/ 90W
- Rozwidlone styki
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona epoksydowo do automatycznego lutowania na fali
- Dostępne typy przekaźnika: stabilny i bistabilny
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (20.2 x 10.2 x 10.6) mm

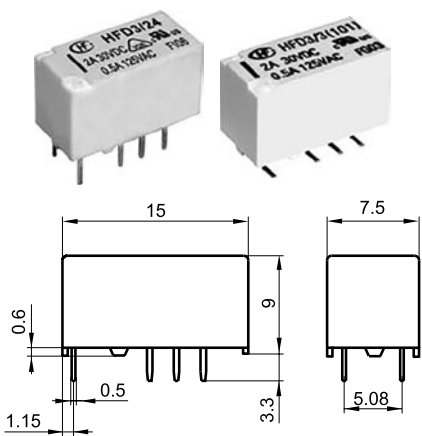
- High sensitive: 150mW
- Matching standard 16 pin 1C socket
- High switching capacity: 125VA/ 90W
- Bifurcated contacts
- Epoxy sealed for automatic wave soldering and cleaning
- Single side stable and latching type available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (20.2 x 10.2 x 10.6) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFD2	012	-S	L2	-A	(XXX)
Typ Type	HFD2					
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 15, 24, 48V DC					
Moc cewki Coil power	M : Standardowy Standard S : Czuły Sensitive					
Rodzaj przekaźnika Sort	L1 : 1 cewka bistabilna 1 coil latching L2 : 2 cewki bistabilne 2 coils latching Nil : Jednostronny stabilny Single side stable					
Materiał styków Contact material	A : AgPd / AgPd + złocone Gold plated D : Ag + złocone Gold plated / Ag + złocone Gold plated Nil : AgPd / Ag + złocone Gold plated					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					



HFD3



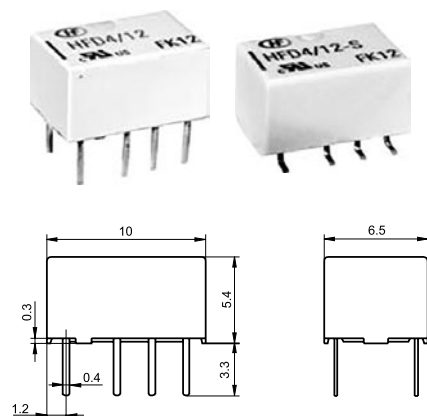
OPIS FEATURES

- Napięcie udarowe wytrzymywane 2.5kV AC, zgodne z FCC część 68 i Telecordia
- Zgodne z normą EN60950 / EN41003
- Dostępne warianty montażowe: SMT i DIP
- Rozwidlone styki
- Dostępne typy przełącznika: stabilny i bistabilny
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (20.2 x 10.2 x 10.6) mm
- Surge with stand voltage up to 2500V AC meets FCC Part 68 and Telecordia
- Meets EN60950 / EN41003
- SMT and DIP types available
- Bifurcated contacts
- Single side stable and latching type available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (15.0 x 7.5 x 9.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFD3 /	24	-L2	4	S	R	(XXX)
Typ Type	HFD3 : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	1.5, 2.4, 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24, 48V DC						
Rodzaj przełącznika Sort	L1 : 1 cewka bistabilna 1 coil latching Nil : Jednostronny stabilny Single side stable L2 : 2 cewki bistabilne 2 coils latching						
Materiał styków Contact material	4 : AgPd + Złoczone Gold plated Nil : AgNi + Złoczone Gold plated						
Terminal type	S : Standardowe SMT Standard SMT S1 : Krótkie wyprowadzenia SMT Short terminal SMT Nil : DIP						
Sposób pakowania Packing style	R : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem (tylko typ SMT) Tape and reel packing (Only for SMT type), Nil : Pakowane w tubie (tylko typ DIP) Tube packing (Only for DIP type)						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFD4



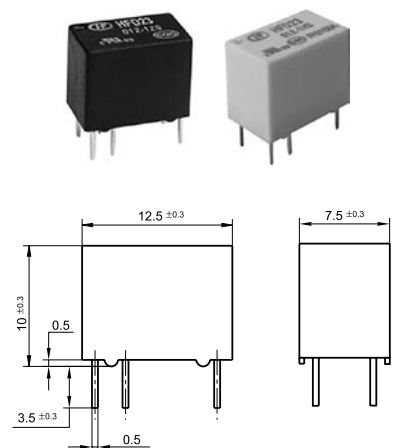
OPIS FEATURES

- Oszczędza miejsce
- Napięcie udarowe wytrzymywane 2.5kV, zgodne z FCC część 68 i Telecordia
- Zgodne z normą EN60950 / EN41003
- Dostępne warianty montażowe: SMT i DIP
- Duża obciążalność styków 2A 30V DC
- Małe zużycie mocy
- Dostępne typy przełącznika: stabilny i bistabilny
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (10.0 x 6.5 x 5.4) mm
- Offers excellent board space savings
- Surge with stand voltage up to 2500V, meets FCC Part 68 and Telecordia
- Meets EN60950/EN41003
- SMT and DIP types available
- High contact capacity 2A 30V DC
- Low power consumption
- Single side stable and latching type available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (10.0 x 6.5 x 5.4) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFD4 /	24	-L	4	S	R	(XXX)
Typ Type	HFD4 : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	1.5, 2.4, 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24V DC						
Rodzaj przełącznika Sort	L : 1 cewka bistabilna 1 coil latching Nil : Jednostronny stabilny Single side stable						
Materiał styków Contact material	4 : AgPd + Złoczone Gold plated Nil : AgNi + Złoczone Gold plated						
Terminal type	S : Standardowe SMT Standard SMT S1 : Krótkie wyprowadzenia SMT Short terminal SMT Nil : DIP						
Sposób pakowania Packing style	R : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem (tylko typ SMT) Tape and reel packing (Only for SMT type), Nil : Pakowane w tubie (tylko typ DIP) Tube packing (Only for DIP type)						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFD23



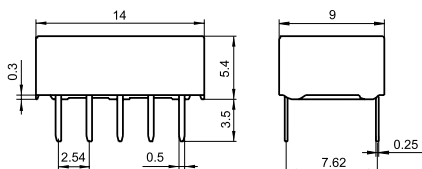
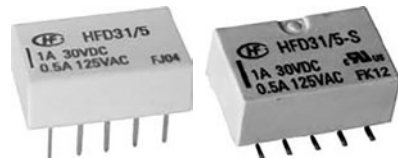
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 4A
- Wysoka czułość: 150mW
- Konfiguracje styków: 1 styk przełączny
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary: (12.5 x 7.5 x 10.0) mm
- Max. 4A switching capability
- High sensitive: 150mW
- 1 Form C configuration
- Plastic sealed type available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (12.5 x 7.5 x 10.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFD23 /	012	-1Z	S		(XXX)
Typ Type	HFD23 : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	1.5, 2.4, 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C					
Moc cewki Coil power	S : Czuły Sensitive P : Standardowy Standard					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HFD31



OPIS FEATURES

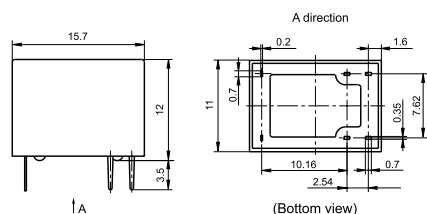
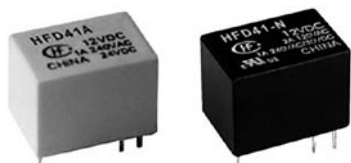
- Oszczędza miejsce
- Napięcie udarowe wytrzymywane 1.5kV, zgodne z FCC część 68 i Telecordia
- Duża obciążalność styków 1A 30V DC
- Małe zużycie mocy
- Dostępne typy przekaźnika: stabilny i bistabilny
- Dostępne typy uzwojenia cewek: pojedyncze i podwójne
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (14.0 x 9.0 x 5.0) mm
- Offers excellent board space savings
- Surge with stand voltage up to 1500V, meets FCC Part 68
- High contact capacity 1A 30V DC
- Low power consumption
- Single side stable and latching type available
- Single or double coil winding type available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (14.0 x 9.0 x 5.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFD31 /	24	-L1	4	S	R	(XXX)
Typ Type	HFD31 : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	1.5, 2.4, 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24V DC						
Rodzaj przekaźnika Sort	L1 : 1 cewka bistabilna 1 coil latching L2 : 2 cewki bistabilne 2 coils latching Nil : Jednostronny stabilny Single side stable						
Materiał styków Contact material	4 : AgPd + Złoczone Gold plated Nil : AgNi + Złoczone Gold plated						
Montaż Terminal type	S : Standardowe SMT Standard SMT Nil : DIP						
Sposób pakowania Packing style	R : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem (tylko typ SMT) Tape and reel packing (Only for SMT type), Nil : Pakowane w tubie (tylko typ DIP) Tube packing (Only for DIP type)						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						



HFD41/D41A



OPIS FEATURES

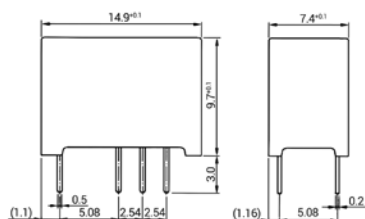
- Zdolność przełączania 5A
- Konfiguracje styków: 1 styk przełączny
- Standardowy układ PCB
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnikiem
- Standard izolacji UL: klasa F
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Wymiary : (15.7 x 11.0 x 12.0) mm
- 5A switching capability
- 1 Form C configuration
- Standard PCB layout
- Plastic sealed and flux proofed types available
- UL insulation system: Class F available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (15.7 x 11.0 x 12.0) mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFD41 /	12V DC	-N	S	G	F	3	(XXX)
Typ Type	HFD41 / HFD41A							
Napięcie cewki Coil voltage	3, 5, 6, 9, 12, 24 V DC							
Moc cewki Coil power	H : 200mW N : 360mW B : 450mW							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed							
Pokrycie styków Contact plating	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Niezłoczone No gold plated							
Standard izolacji Insulation standard	F : Klasa F Class F Nil : Klasa B Class B							
Zdolność łączeniowa Contact capacity	3 : 3A (AgCdO, nitowany kontakt) 3A (AgCdO, riveted contact) 5 : 5A (AgCdO, nitowany kontakt) 5A (AgCdO, riveted contact) Nil: 1A, 2A (AgNi, kontakt gwintowany) 1A, 2A (AgNi, threaded contact)							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							



NA Series



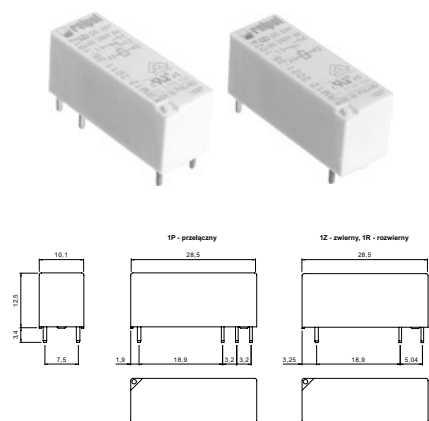
OPIS FEATURES

- Przekaznik typu wąskiego do montażu wysokiej gęstości
- Zgodny z specyfikacją Telcordia i FCC część 68
- wytrzymałość dielektryczna 1500 V AC (między cewką i stykami);
- napięcie udarowe wytrzymywane 2500V (między cewką i stykami)
- Zgodny ze standardami UL i CSA
- Wysoka czułość, małe zużycie mocy
- Wysoka niezawodność – rozdzielone styki
- Wyprowadzenia DIL
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa
- Produkt przyjazny środowisku (zgodne z dyrektywą RoHS)
- Slim type relay for high density mounting
- Conforms to Telcordia specification and FCC Part 68
- Dielectric strength 1,500 V AC between coil and contacts
- Surge strength 2,500 V between coil and contacts (at 2 x 10 s surge wave)
- UL, CSA recognized
- High sensitivity and low consumption power
- High reliability - bifurcated contacts
- DIL pitch terminals
- Plastic sealed type
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NA	L	D	12	W	K
Typ przekaźnika Relay type	NA : NA Series					
Typ cewki Coil type	Nil : Typ standardowy Standard type L : Bistabilny Latching type					
Ilość cewek Number of coil	Nil : Pojedyncze uzwojenie Single winding type D : Podwójne uzwojenie Double winding type					
Napięcie cewki Coil rated voltage	12 : 1.5...48V DC					
Rodzaj zestyków Contact style	W : Typ rozdzielony Bifurcated type					
Obudowa Enclosure	K : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed					

RM12



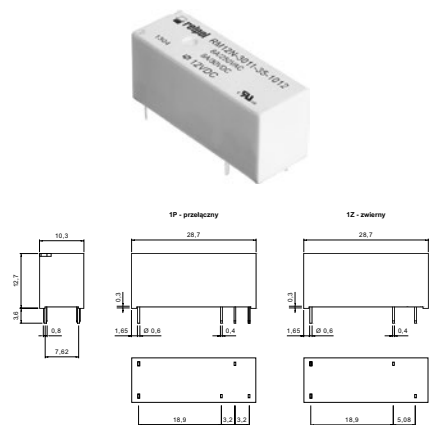
OPIS
FEATURES

- Cewki DC - do 60 V DC
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 8 mm
- Do obwodów drukowanych
- Raster wyprowadzeń: 3,2 mm dla wersji 1P, 5,04 mm dla wersji 1Z i 1R
- Zgodne z normami: PN-EN 61810-1, PN-EN 60730-1, PN-EN 60335-1, UL 508, CSA 22.2 No.14-95
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- DC voltage coil – up to 60 V DC
- 5kV dielectric, Creepage distance 8 mm
- Standard PCB layout
- 1 Form A 5,04mm, 1 Form B 5,04mm and 1 Form C 3,2 mm configurations
- Product in accordance to PN-EN 61810-1, PN-EN 60730-1, PN-EN 60335-1, UL 508, CSA 22.2 No.14-95
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	RM12	20	11	2	5	1005
Typ Type	RM12					
Materiał styków Contact material	20 - AgNi 22 - AgNi/Au złączenie twarde hard gold plated 30 - AgSnO ₂ 32 - AgSnO ₂ /Au złączenie twarde hard gold plated					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A 31 - 1R (rozwierny)					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC					

RM12N



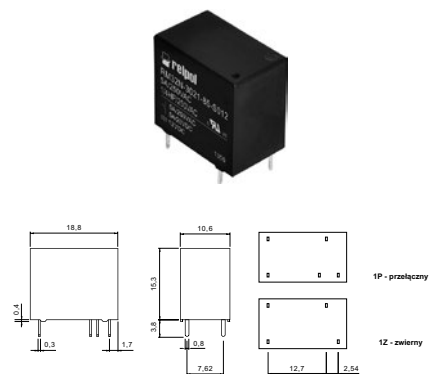
OPIS
FEATURES

- Cewki DC - do 24 V DC, niska moc cewek 0,22 ... 0,25 W
- Do obwodów drukowanych
- Małe wymiary, niska masa
- Zastosowanie: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, układów automatycznych, urządzeń elektrycznych, przyrządów i mierników, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń zdalnego sterowania
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- DC voltage coil – up to 24 V DC, low coil power 0,22 ... 0,25W
- Standard PCB layout
- Small size, light weight
- Suitable for household electrical appliances, automation system
- Electrical equipment, instrument, meter, telecommunication
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	RM12N	20	11	2	5	1005
Typ Type	RM12N					
Materiał styków Contact material	20 - AgNi 30 - AgSnO ₂					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC					

RM32N



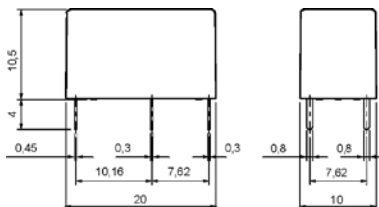
OPIS
FEATURES

- Cewki DC - do 24 V DC, niska moc cewek 0,20 W (wersja czuła) lub 0,45 W (wersja standardowa)
- Do obwodów drukowanych
- Bardzo małe wymiary, niska masa
- Wysoka obciążalność do 10 A / 125 V AC
- Zastosowanie: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, układów automatycznych, urządzeń elektrycznych, przyrządów i mierników, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń zdalnego sterowania, sterowników światła, w innych aplikacjach
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- DC voltage coil – up to 24 V DC, low coil power 0,2 W (high sensitive) or 0.45 W (standard)
- Standard PCB layout
- Small size, light weight
- High contact capacity 10A / 125V AC
- Suitable for household electrical appliances, automation system,
- Electrical equipment, instrument, meter, telecommunication, lightning control, etc.
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	RM32N	30	11	8	5	1005
Typ Type	RM32N					
Materiał styków Contact material	30 - AgSnO ₂					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC					

RM40



OPIS FEATURES

- Bardzo małe wymiary
- Wysoka zdolność łączeniowa do 5 A lub 8 A
- Obudowa o podwyższonej szczelności zabezpiecza przekaźnik w czasie lutowania i czyszczenia
- Zastosowanie: do urządzeń domowych, maszyn biurowych, urządzeń sterujących, systemów alarmowych, w sterowaniach przemysłowych, urządzeniach kontrolnych, sterownikach przemysłowych
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

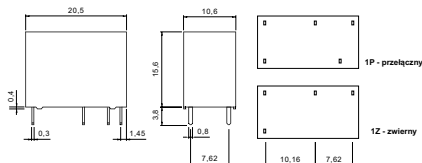
- Extremely small size
- 5A or 8A switching capability
- Plastic sealed and flux protected for increased safety of relay during soldering and cleaning
- Suitable for household electrical appliances, office machines, control equipment, alarm systems in industrial facilities, instrument, meter, industrial controllers
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM40	20	11	8	5	1005
Typ Type	RM40					
Materiał styków Contact material	20 - AgNi (1P) 22 - AgNi/Au złoczenie twarde hard gold plated (1P) 30 - AgSnO ₂ (1Z)					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC					



RM45N



OPIS FEATURES

- Cewki DC - do 24 V DC, niska moc cewek 0,20 W (wersja czuła) lub 0,45 W (wersja standardowa)
- Do obwodów drukowanych
- Bardzo małe wymiary, niska masa
- Wysoka obciążalność do 10 A / 125 V AC
- Zastosowanie: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, układów automatycznych, urządzeń elektrycznych, przyrządów i mierników, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń zdalnego sterowania, sterowników świateł, w innych aplikacjach
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

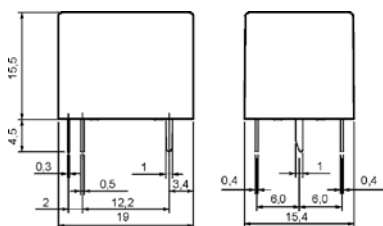
- DC voltage coil – up to 24 V DC, low coil power 0,2 W (high sensitive) or 0.45 W (standard)
- Standard PCB layout
- Extremely small size, light weight
- High contact capacity 10A / 125V AC
- Suitable for household electrical appliances, automation system, electrical equipment, instrument, meter, telecommunication, remote control devices, lightning control, etc.
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM45N	20	11	8	5	1005
Typ Type	RM45N					
Materiał styków Contact material	30 - AgSnO ₂					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC					



RM50



OPIS FEATURES

- Małe wymiary
- Do łączenia prądów do 10 A / 15 A
- Zastosowane tworzywa pozwalają eksploatować przekaźniki w wysokiej temperaturze i przy działaniu otoczenia chemicznego
- Uszczelnione, do lutowania
- Zastosowanie: do urządzeń domowych, maszyn biurowych, urządzeń audio, automatów do kawy, urządzeń sterujących, itp.
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

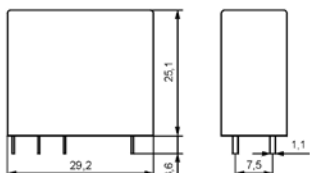
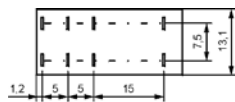
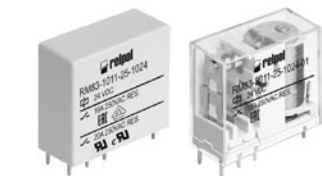
- Small sizes
- 10A / 15A switching capability
- Used materials allow operation in high temperature chemical environment
- Plastic sealed, flux protected
- Suitable for household electrical appliances, office machines, audio equipment, vending machines, control equipment, etc.
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM50	30	11	8	5	1005
Typ Type	RM50					
Materiał styków Contact material	30 - AgSnO ₂					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC					



RM83



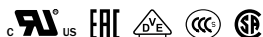
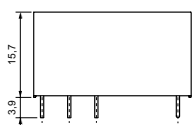
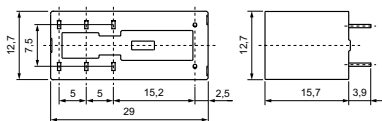
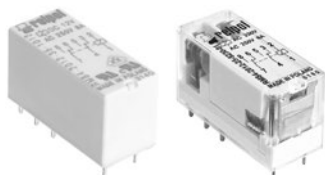
OPIS FEATURES

- Miniaturowe wymiary
- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Wykonanie 1Z / AgSnO₂ - do obciążeń specjalnych: odporność na prąd udarowy 120 A (20 ms)
- Stopień ochrony IP 40 lub IP 67
- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Cewki DC - standardowe i czułe
- Dostępne wersje specjalne: z przezroczystą obudową
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Miniature size
- General purpose relay
- 1 Form B AgSnO₂ - heavy duty applications: surge current resistance 120A (20ms)
- Degree of protection IP 40 or IP 67
- PCB and QC layouts
- DC voltage coils - standard and sensitive models
- Special transparent package model available
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM83	10	1P	2	5	R	01
Typ Type	RM83						
Materiał styków Contact material	10 - AgCdO 11 - AgCdO/Au złączenie magazynowe Flash gold plated 30 - AgSnO ₂						
Liczba i rodzaj zestyków Number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A 31 - 1R (rozwierny)						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych i gniazd For PCB and sockets						
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC, 1036 - 36 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1110 - 110 V DC,						
Obudowa Enclosure	Bez oznaczenia - Wersja podstawowa, napięcie probiercze przerwy zestykowej 1000 V AC None - basic version, contact gap test voltage 1000V AC, (51) - Zestyki 2Z (zwierny), powiększona przerwa zestykowa - napięcie probiercze 2000 V AC 2 form A, increased contact gap - test voltage 2000V AC						

RM84



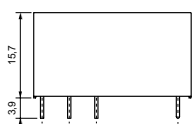
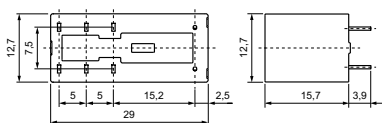
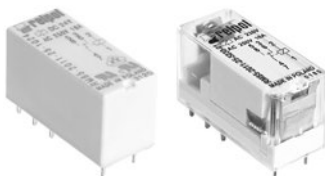
OPIS FEATURES

- Styki bez kadmu
- Wysokość 15,7 mm
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm
- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły
- Cewki AC i DC
- Dostępne wersje specjalne: z przezroczystą obudową ze zwiększoną wytrzymałością elektryczną przerwy zestykowej
- Zgodne z normą PN-EN 60335-1
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Cadmium-less contacts
- Height 15.7mm
- 5kV dielectric strength, 10mm insulation distance
- PCB and QC layouts
- Sockets and modules available
- Coil types: AC and DC
- Special transparent package model available with reinforced insulation between contacts
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM84	20	12	2	5	1003	01	(51)
Typ Type	RM84							
Materiał styków Contact material	20 - AgNi, 30 - AgSnO ₂ 23 - AgNi/Au złączenie twarde hard gold plated							
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 22 - 2Z (zwierny)							
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67							
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych i gniazd For PCB and sockets							
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC, 1036 - 36 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1110 - 110 V DC,							
Obudowa Enclosure	Bez oznaczenia - Standardowa obudowa (nieprzezroczysta, kolor szary) None - Standard enclosure (nontransparent, grey), 01 - Przezroczysta obudowa (wersja specjalna) Transparent enclosure (special version)							
Wersja specjalna Special version	Bez oznaczenia - Wersja podstawowa, napięcie probiercze przerwy zestykowej 1000 V AC None - Basic version, contact gap test voltage 1000V AC, (51) - Zestyki 2Z (zwierny), powiększona przerwa zestykowa - napięcie probiercze 2000 V AC 2 form A, increased contact gap - test voltage 2000V AC							

RM85



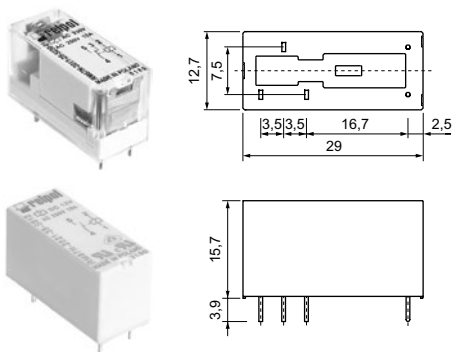
OPIS FEATURES

- Styki bez kadmu
- Wysokość 15,7 mm
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm
- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły
- Cewki AC i DC
- Dostępne wersje specjalne: z przezroczystą obudową ze zwiększoną wytrzymałością elektryczną przerwy zestykowej
- Zgodne z normą PN-EN 60335-1
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Cadmium-less contacts
- Height 15.7mm
- 5kV dielectric strength, 10mm insulation distance
- PCB and QC layouts
- Sockets and modules available
- Coil types: AC and DC
- Special transparent package model available with reinforced insulation between contacts
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM85	20	11	2	5	1003	01	(51)
Typ Type	RM85							
Materiał styków Contact material	20 - AgNi, 30 - AgSnO ₂ 23 - AgNi/Au złączenie twarde Hard gold plated							
Liczba i rodzaj zestyków Number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A							
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67							
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych i gniazd For PCB and sockets							
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC, 1036 - 36 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1110 - 110 V DC,							
Obudowa Enclosure	Bez oznaczenia - Standardowa obudowa (nieprzezroczysta, kolor szary) None - Standard enclosure (nontransparent, grey), 01 - Przezroczysta obudowa (wersja specjalna) Transparent enclosure (special version)							
Wersja specjalna Special version	Bez oznaczenia - Wersja podstawowa, napięcie probiercze przerwy zestykowej 1000 V AC None - Basic version, contact gap test voltage 1000V AC, (51) - Zestyki 2Z (zwierny), powiększona przerwa zestykowa - napięcie probiercze 2000 V AC 2 form A, increased contact gap - test voltage 2000V AC							

RM87, RM87 sensitive



OPIS FEATURES

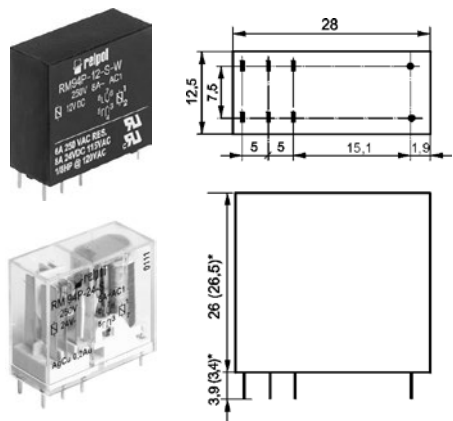
- Styki bez kadmu • Wysokość 15,7 mm
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm
- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły
- Cewki AC i DC - standardowe (RM87), cewki DC - czułe (RM87 sensitive)
- Dostępne wersje specjalne (tylko dla RM87 - wersja standardowa): z przezroczystą obudową ze zwiększoną Wytrzymałością elektryczną przerwy zestykowej
- Zgodne z normą PN-EN 60335-1
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Cadium-less contacts
- Height 15.7mm
- 5kV dielectric strength, 10mm insulation distance
- PCB and QC layouts
- Sockets and modules available
- Coil types: AC and DC – standard (RM87), DC coils – sensitive (RM87 sensitive)
- Special model (Only RM87 – standard) transparent package with reinforced insulation between contacts available
- Product in accordance to IEC 60335-1 available
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM87	N	20	11	2	5	1003	01	(51)
Typ Type	RM87								
Typ rastra Raster type	N - raster 3,5 mm raster 3,5 mm L - raster lewy 5,0 mm left raster 5,0 mm P - raster prawy 5,0 mm right raster 5,0 mm								
Materiał styków Contact material	20 - AgNi, 30 - AgSnO ₂ 23 - AgNi/Au złoczenie twarde hard gold plated								
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C, 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A								
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67								
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych i gniazd For PCB and sockets								
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC, 1036 - 36 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1110 - 110 V DC, Bez oznaczenia - Standardowa obudowa (nieprzezroczysta, kolor szary) None - Standard enclosure (nontransparent, grey), 01 - Przezroczysta obudowa (wersja specjalna) Transparent enclosure (special version)								
Obudowa Enclosure	Bez oznaczenia - Standardowa obudowa (nieprzezroczysta, kolor szary) None - Standard enclosure (nontransparent, grey), 01 - Przezroczysta obudowa (wersja specjalna) Transparent enclosure (special version)								
Wersja specjalna Special version	Bez oznaczenia - Wersja podstawowa, napięcie probiercze przerwy zestykowej 1000 V AC None - Basic version, contact gap test voltage 1000V AC, (51) - zestyki 2Z (zwierny), powiększona przerwa zestykowa - napięcie probiercze 2000 V AC 2 form A, increased contact gap - test voltage 2000V AC								



RM94



OPIS FEATURES

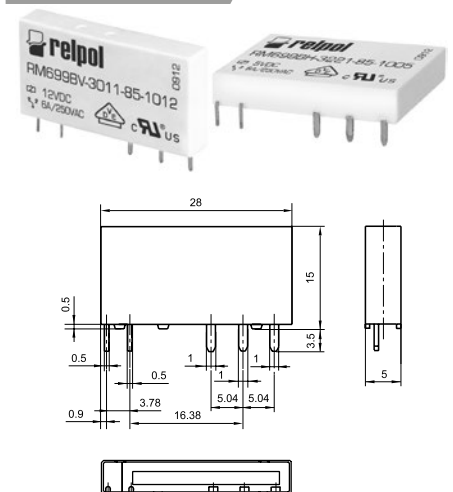
- Miniaturowe wymiary
- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Stopień ochrony IP 40 lub IP 67
- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Cewki DC - standardowe i czułe
- Dostępne wersje specjalne: z przezroczystą obudową
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Miniature size
- General purpose relay
- Degree of protection IP 40 or IP 67
- PCB and QC layouts
- DC voltage coils – standard and sensitive models
- Special transparent package model available
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM94	10	12	2	5	1006	01
Typ Type	RM94						
Materiał styków Contact material	10 - AgCd0 12 - AgCd0/Au 3 µm 41 - AgCu/Au 0,2 µm						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączny) 2 Form C 22 - 2Z (zwierny) 2 Form A 32 - 2R (rozwierny) 2 Form B						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych i gniazd For PCB and sockets						
Kod cewki Coil code	1006 - 6 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1036 - 36 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1096 - 96 V DC, 1110 - 110 V DC, Bez oznaczenia - Standardowa obudowa (nieprzezroczysta, kolor szary) None - Standard enclosure (nontransparent, grey), 01 - Przezroczysta obudowa (wersja specjalna) Transparent enclosure (special version)						
Obudowa Enclosure	Bez oznaczenia - Standardowa obudowa (nieprzezroczysta, kolor szary) None - Standard enclosure (nontransparent, grey), 01 - Przezroczysta obudowa (wersja specjalna) Transparent enclosure (special version)						



RM699B



OPIS FEATURES

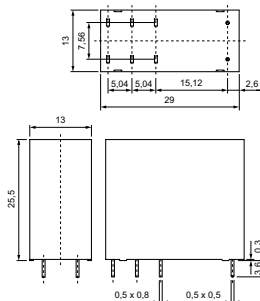
- Szerokość obudowy tylko 5,0 mm
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Ułożenie wyprowadzeń: wersja pionowa (V) i pozioma (H)
- Zastosowanie: do sterowników PLC, maszyn przemysłowych, przełączników czasowych, liczników, regulatorów temperatury, przyrządów pomiarowych, urządzeń biurowych, itp.
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Width only 5mm
- Plastic sealed type for automatic wave soldering
- Output configuration: vertical (V) and horizontal (H)
- Suitable for PLC's, industrial machines, timed relays, counters, temperature regulators, meters, office equipment, etc.
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM699B	V	20	11	8	5	1005
Typ Type	RM699B						
Ułożenie wyprowadzeń Terminals layout	V - Wersja pionowa vertical version H - Wersja pozioma horizontal version						
Materiał styków Contact material	20 - AgNi, 22 - AgNi/Au złoczenie twarde Hard gold plated 30 - AgSnO ₂ , 32 - AgSnO ₂ /Au złoczenie twarde Hard gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych (RM699BV, RM699BH) i gniazd (RM699BV) For PCB covers (RM699BV, RM699BH) and sockets (RM699BV)						
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC						



RMP84



OPIS FEATURES

- Styki bez kadmu • Wysokość 25,5 mm
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 8 mm
- Do gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły
- Cewki AC i DC
- WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - wyposażenie standardowe przełączników
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

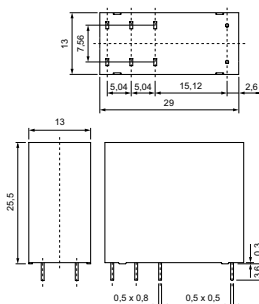
- Cadmium-less contacts
- Height 25.5mm
- 5kV dielectric strength, 8mm insulation distance
- QC layouts
- Coil types: AC and DC
- Type with mechanical indicator
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RMP84	20	12	2	5	1012	WT
Typ Type	RMP84						
Materiał styków Contact material	20 - AgNi						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne)						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do gniazd wtykowych For plug-in sockets						
Kod cewki Coil code	1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1110 - 110 V DC,						
Obudowa Enclosure	WT - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków Mechanical indicator + test button with blocking function, WTL - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) Mechanical indicator + test button with blocking function + light indicator (LED)						



RMP85



OPIS FEATURES

- Styki bez kadmu
- Wysokość 25,5 mm
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 8 mm
- Do gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły
- Cewki AC i DC
- WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - wyposażenie standardowe przełączników
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

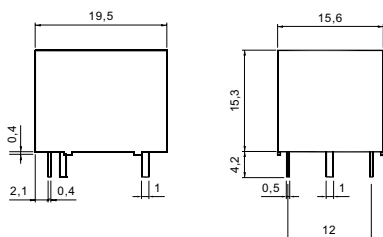
- Cadmium-less contacts
- Height 25.5mm
- 5kV dielectric strength, 8mm insulation distance
- QC layouts
- Sockets and modules available
- Coil types: AC and DC
- Type with mechanical indicator
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RMP85	20	12	2	5	1012	WT
Typ	RMP85						
Materiał styków Contact material	20 - AgNi						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do gniazd wtykowych For plug-in sockets						
Kod cewki Coil code	1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1110 - 110 V DC,						
Obudowa Enclosure	WT - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków Mechanical indicator + test button with blocking function, WTL - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) Mechanical indicator + test button with blocking function + light indicator (LED)						



RM50N



OPIS FEATURES

- Cewki DC - do 48 V DC, niska moc cewek 0,36 W
- Do obwodów drukowanych
- Małe wymiary, niska masa
- Zastosowanie: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, sterowań automatycznych, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń elektrycznych maszyn
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- DC voltage coil – up to 48 V DC, low coil power 0,36 W
- PCB layout
- Small size, light weight
- Suitable for household electrical appliances, automation system, electrical equipment, telecommunication, etc.
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM50	10	11	8	5	1005
Typ Type	RM50					
Materiał styków Contact material	10 - AgCdO 30 - AgSnO ₂					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (zwierny) 1 Form A					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC					



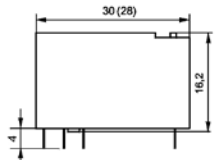
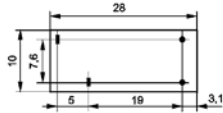
RM96



RM96 1P



RM96 1Z / 1R



OPIS FEATURES

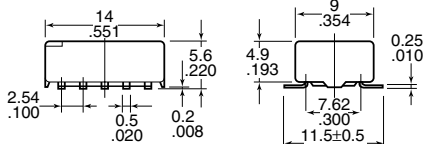
- Wysokość 16,2 mm
- IP 40 oraz IP 67
- Do obwodów drukowanych (1P, 1Z, 1R) i gniazd wtykowych (1P)
- Akcesoria: gniazda i moduły dla 1P
- Cewki DC
- Raster wyprowadzeń: 3,2 mm dla wersji 1P, 5,0 mm dla wersji 1Z i 1R
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Height 16.2 mm
- Degree of protection IP 40, IP 67
- PCB layout 1 Form A 5mm, 1 Form B 5mm, 1 Form C 3.2mm and QC 1 Form C 3.2mm
- Sockets and modules available for 1 Form A
- DC coils
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RM96	10	11	8	5	1005
Typ Type	RM96					
Materiał styków Contact material	10 - AgCdO 30 - AgSnO ₂ 32 - AgSnO ₂ /Au złoczenie twarde hard gold plated					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C 21 - 1Z (rozwierny) 1 Form B 31 - 1R (przełączny) 1 Form C					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version 3 - W obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67 In cover, waterproof type IP 67					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych (1P, 1Z, 1R) i gniazd (1P) For PCB (1A, 1B, 1C) and sockets (1P)					
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1018 - 18 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC					



TQ SMD



OPIS FEATURES

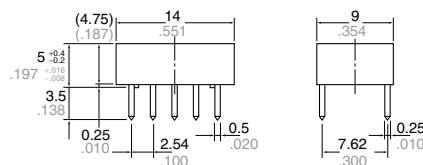
- Mała wysokość 6mm
- Standardowy typ pakowania: taśma na kołowrotku
- Napięcie udarowe wytrzymywane 2.5kV (między cewką i stykami)
- Napięcie przebicia między cewką a stykami 1.5kV
- Obciążalność: 2A
- Wysoka czułość: 2 styki przełączne; 140mW poboru mocy
- Low-profile: 6 mm .236 inch (Tape height: max. 6.5 mm .256 inch)
- Tape and reel package is available as standard packing style
- Surge with stand between contacts and coil: 2,500 V
- Breakdown voltage between cont acts and coil: 1,500 V
- Capacity: 2 A
- High sensitivity: 2 Form C; 140 mW power consumption (Single side stable type)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	TQ SMD	30	11	8	5	1005
Typ Type	TQ SMD					
Konfiguracja styków Contact arrangement	2 : 2 styki przełączne 2 Form C					
Montaż powierzchniowy Surface-mount availability	SA : Standardowe wyprowadzenia do montażu powierzchniowego Standard surface-mount terminal type SL : Wyprowadzenia wysokiej niezawodności łączeniowej do montażu powierzchniowego High connection reliability surface-mount terminal type SS : Oszczędzające miejsce wyprowadzenia do montażu powierzchniowego Space saving surface-mount terminal type					
Rodzaj przekaźnika Operating function	Nil : Jednostronny stabilny Single side stable L : 1 cewka bistabilna 1 coil latching L2 : 2 cewki bistabilne 2 coil latching					
Napięcie cewki (DC) Coil voltage (DC)	1.5, 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24, 48* V					
Sposób pakowania Packing style	Nil : Pakowane w tubie Tube packing Z : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem (od strony pinu 6/7/8/9/10) Tape and reel packing (picked from the 6/7/8/9/10-pin side)					



TQ



OPIS FEATURES

- Płaski kompaktowy kształt, (14 x 9 x 5) mm • Moc znamionowa: wysoka czułość 140mW 2 styki przełączne • Przystosowany do automatycznego montażu SMD (typ SA). Wysokość 5.6 mm zgodna ze specyfikacją JIS C 0806
- Wyprowadzenia DIL pozwalają na wykorzystanie podstawek montażowych • Mała siła termoelektryczna (około 5 μV)
- Dostępne również typy bistabilne • Dostępne wciskane wyprowadzenia • Również dostępne do montażu powierzchniowego, SA: małego profilu do montażu powierzchniowego, SL: podwyższonej niezawodności połączenia montaż powierzchniowy, SS: montaż powierzchniowy oszczędzający miejsce. • Dostępny typ styków M.B.B.
- Flat compact size, 14.0 (L) × 9.0 (W) × 5.0 (H) mm .551 (L) × .354 (W) × .197 (H) inch • Nominal operating power: High sensitivity of 140mW (2 Form C single side stable type) • Suitable for SMD automatic insertion (SA type) With a height of 5.6 mm .220 inch, the relays meet JIS C 0806 specifications. • DIL terminal array enables use of IC sockets • Low thermal electromotive force (approx. 5 μV), [approx. 2 μV (surface-mount type)] • Latching types also available • Self-clinching terminal also available • A range of surface-mount types is also available, SA: Low-profile surface-mount terminal type SL: High connection reliability surface-mount terminal type SS: Space saving surface-mount terminal type • M.B.B. contact types available

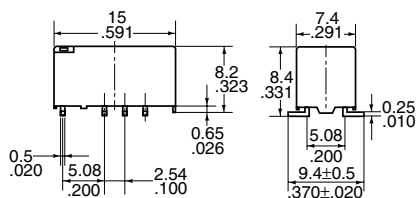
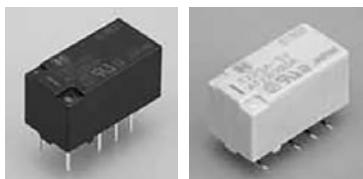
OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	TQ	2	H	L	2M	3	X
Typ Type	TQ						
Konfiguracja styków Contact arrangement	2 : 2 styki przełączne 2 Form C Nil : Standardowe wyprowadzenia PCB, Standard PCB board terminal						
Wyprowadzenia Terminal shape	SA: Typ SA SA type H : Wyprowadzenia samo zaciskowe Self-clinching terminal SL: Typ SL SL type SS: Typ SS SS type						
Rodzaj przekaźnika Operating function	Nil : Jednostronny stabilny Single side stable, L : 1 cewka bistabilna 1 coil latching, L2: 2 coil latching 2 cewki bistabilne						
Funkcje MBB MBB function	Nil : Standardowy typ B.B.M Standard (B.B.M.) type 2M : Typ M.B.B M.B.B. type						
Znamionowe napięcie cewki (DC) Nominal coil voltage (DC)	1.5 (SMD only), 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24, 48V						
Sposób pakowania Packing style	Nil : Pakowane w tubie Tube packing, X : Na taśmie z kołowrotkiem (od strony pinu 1/2/3/4/5) Tape and reel (picked from 1/2/3/4/5-pin side) Z : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem (od strony pinu 6/7/8/9/10) Tape and reel packing (picked from the 6/7/8/9/10-pin side)						



TX

Panasonic
ideas for life



OPIS
FEATURES

- Napięcie przebicia między cewką a stykami 2kV • Napięcie udarowe wytrzymywane 1.5kV 10x160 μs, zgodne z FCC część 68 (otwarte styki) 2.5kV 2x10 μs Telcordia (między cewką a stykami) • Znamionowa moc robocza: wysoka czułość 140mW • Duża obciążalność styków 2A 30V DC • Wymiary (15 x 7.4 x 8.2)mm • Wysoka niezawodność styków, osiągnięta poprzez zastosowanie styków powlekanych złotem, zapieczętowanie cewki, kontrole gazu organicznego w cewce • Oferujemy również szeroki asortyment produktów ze stykami z AgPd przeznaczone do niskich obciążeń

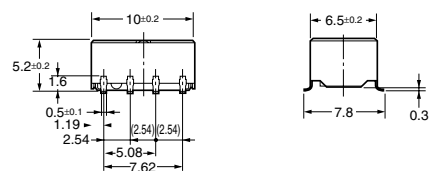
- 2,000 V breakdown voltage between contact and coil • Outstanding surge resistance, 1,500 V 10x160μs sec. (FCC part 68) (open contacts) 2,500 V 2x10μs sec. (Telcordia) (contact and coil) • Nominal operating power: High sensitivity of 140mW • High contact capacity: 2 A 30 V DC • Compact size 15.0 (L) x 7.4 (W) x 8.2 (H) mm .591 (L) x .291 (W) x .323 (H) inch • High contact reliability. High contact reliability is achieved by the use of gold-clad twin crossbar contacts, low-gas formation materials, mold sealing the coil section, and by controlling organic gas in the coil. *We also offer a range of products with AgPd contacts suitable for use in low level load analog

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	TX	2	SA	LT	3	1	Z
Typ Type	TX						
Konfiguracja styków Contact arrangement	2 : 2 styki przełączne 2 Form C						
Montaż powierzchniowy Surface-mount availability	Nil : Standardowy typ PCB Standard PC board terminal SA : Typ SA SA type						
Rodzaj przełącznika Operating function	Nil : Jednostronny stabilny Single side stable LT : 2 cewki bistabilne 2 coil latching						
Wyprowadzenia Terminal shape	Nil : Standardowy montaż na płycie PCB lub montaż powierzchniowy Standard PC board terminal or surface-mount terminal						
Znamionowe napięcie cewki (DC) Nominal coil voltage (DC)	3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24V						
Materiał styków Contact material	Nil : Standard contact (Ag+Au clad), 1 : AgPd contact (low level load); AgPd+Au clad (stationary), AgPd (movable)						
Sposób pakowania Packing style	Nil : Pakowane w tubie Tube packing, X : Na taśmie z kołowrotkiem (od strony pinu 1/2/3/4/5) Tape and reel (picked from 1/2/3/4/5-pin side) Z : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem (od strony pinu 6/7/8/9/10) Tape and reel packing (picked from the 6/7/8/9/10-pin side)						

G6K

OMRON



OPIS
FEATURES

- Subminiature wymiary (6.5 x 10 x 5.2)mm przeznaczone do gęstego montażu • Mała wysokość 5.2mm poprawia wydajność montażu • Mała masa poprawia szybkość montażu • Model SMT wykorzystuje unikalną strukturę wyprowadzeń z wysoką efektywnością napromieniowania podczerwonego, które pozwalają temperaturze wyprowadzeń na łatwy przyrost podczas montażu IRS, zapewniając doskonałe lutowanie. • Wytrzymałość dielektryczna: 2.5kVAC zgodne z FCC część 68 • Modele serii -Y oferują napięcie udarowe wytrzymywane 2.5kV przez 2 x 10 μs (zgodne z specyfikacją Telcordia) poprzez optymalizację odległości pomiędzy stykami a cewką. • Modele standardowe zgodne z UL/CSA, certyfikowane przez BSI (EN60950) • Dostępny raster wyprowadzeń 2.54mm • Znamionowy prąd: 2A

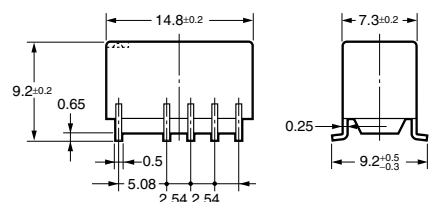
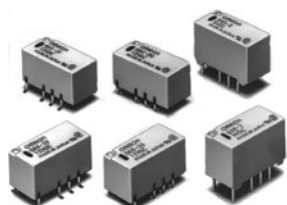
- Subminiature model as small as 5.2 (H) x 6.5 (W) x 10 (L) mm is ideal for high-density mounting (G6K(U)-2F(-Y)) • Low profile of 5.2 mm improves mounting efficiency (G6K(U)-2F(-Y)) • Light weight of 0.7 g contributes to higher speed mounting • Surface mounting terminal models incorporate a unique terminal structure with high infrared irradiation efficiency which allows the terminal temperature to rise easily when mounting the IRS, thus ensuring excellent soldering • Ensures a dielectric strength of 1,500 V AC and conforms to FCC Part 68 (i.e., with standing an impulse with stand voltage of 1,500 V for 10 x 160 μs) • -Y models offer an impulse with stand voltage of 2,500 V for 2 x 10 μs (conforms to Telcordia specifications) by optimizing the distance between coil and contacts • Standard model conforms to UL/CSA standards, certified by BSI (EN60950) • Models available with a 2.54-mm terminal pitch • Rated carry current: 2A

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	G6K	U	2	F	Y
Typ Type	G6K				
Funkcja przełącznika Relay Function	Brak oznaczenia : Model jednostronny stabilny None Single-side stable model, U : Pojedyncze uzwojenie, bistabilny U : Single-winding latching model				
Konfiguracja styków Number of poles/Contact Form	2 : 2-pole/DPDT (2c) 2 doprowadzenia / 2 styki przełączne				
Wyprowadzenia Terminal shape	F : Wyprowadzenia powierzchniowe do zewnątrz L kształtne Outside-L surface mounting terminals, G : Wyprowadzenia powierzchniowe do wewnątrz L kształtne Inside-L surface mounting terminals, P : wyprowadzenia PCB CB terminals				
Układ wyprowadzeń - wytrzymałość udarowa Terminal Arrangement - Impulse with stand voltage	None : Raster wyprowadzeń 2.54mm Terminal Arrangement - 2.54 mm pitch Impulse with stand voltage - Between coil and contacts (1.5 kV for 10 x 160 μs) Y : Terminal Arrangement - Between Coil-Contact Terminal 3.2 mm - Between Contact Terminal 2.2 mm pitch. Impulse with stand voltage - Between coil and contacts (Conforms to Telcordia specifications: 2.5 kV for 2 x 10 μs, 1.5kV for 10 x 160 μs)				

G6S

OMRON



OPIS
FEATURES

- Długie wyprowadzenia dla pewności lutowania i montażu • Oszczędzający miejsce rozstaw wyprowadzeń L • Unikalna struktura wyprowadzeń, zaprojektowana do lutowania IRS • Wysoka wytrzymałość dielektryczna 2kV AC i napięcie udarowe wytrzymywane między cewką i stykami 2.5 kV, 2x10 2 x 10 μs: wymagania Telcordia • Ultraminiaturowe 9.4 mm (H) x 7.5 mm (W) x 15 mm (L). • Modele dostępne z dodatkową izolacją BSI (EN 60950) • Certyfikacja (typ -Y)

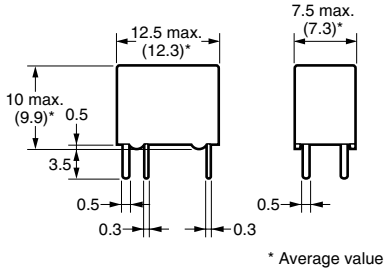
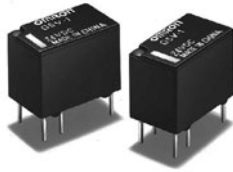
- Long terminals for ideal for soldering and mounting reliability. (Surface mounting terminal models) • Space-saving inside-L terminal. (Surface mounting terminal models) • Unique terminal structure, designed to with stand IRS soldering processes. (Surface mounting terminal models) • High dielectric strength (2,000 V AC) and impulse with stand voltage between coil and contacts (2,500 V, 2 x 10 μs: Telcordia requirements) • Ultra-miniature at 9.4 mm (H) x 7.5 mm (W) x 15 mm (L) • Models available with BSI (EN 60950) supplementary insulation • certification. (-Y type)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	G6S	U	2	F	Y
Typ Type	G6S				
Funkcja przełącznika Relay Function	Brak oznaczenia : Jednostronny stabilny None : Single-side stable, U : Pojedyncze uzwojenie, bistabilny Single-winding latching, K : Podwójne uzwojenie Double-winding latching				
Konfiguracja styków Number of poles/Contact Form	2 styki przełączne 2 : 2-pole/DPDT (2c)				
Wyprowadzenia Terminal shape	Brak oznaczenia : Wyprowadzenia PCB None : PCB terminals F : Wyprowadzenia powierzchniowe do zewnątrz L kształtne Outside-L surface mounting terminals, G : Wyprowadzenia powierzchniowe do wewnątrz L kształtne Inside-L surface mounting terminals				
Zgodne z normami Approved Standards	None : UL, CSA Y : UL, CSA, BSI (EN60950)				

G5V-1

OMRON



* Average value



OPIS
FEATURES

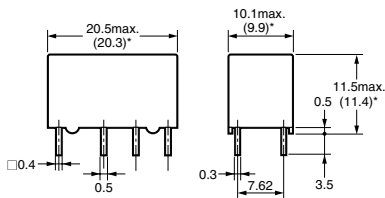
- Ultraminiaturowe (12.5 × 7.5 × 10) mm
- Szeroki zakres przełączania 1 mA – 1 A
- Wysoka czułość: 150mW zużycie mocy przez cewkę
- W pełni uszczelniona konstrukcja zapewniająca odporność na otoczenie
- Zgodny z FCC część 68 dotycząca przepięć cewka - styk (1.5kV, 10 × 160 μs)
- Ultra-miniature at 12.5 × 7.5 × 10 mm (L × W × H).
- Wide switching power of 1 mA to 1 A
- High sensitivity: 150 mW nominal coil power consumption.
- Fully-sealed construction offering environment resistance.
- Conforms to FCC Part 68 requirements for coil to contacts. (1,500 V, 10 × 160 μs)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

Typ Type	G5V-1	1
Konfiguracja styków Number of Poles/Contact Form	1 : 1 styk przełączny 1-pole/SPDT (1c)	

G5V-2

OMRON



OPIS
FEATURES

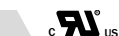
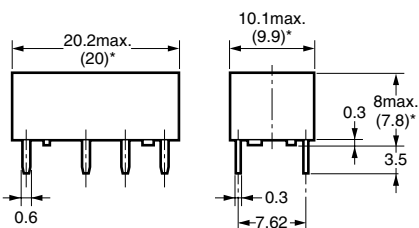
- Wyprowadzenia DIL ogólnego zastosowania
- Szeroki zakres przełączania 10 μA - 2 A
- W pełni uszczelniony typ przekaźnika standaryzowanego z rozwidlonymi stykami krzyżowymi. Wysoce niezawodne w dodatku do wysokiej odporności na otoczenie
- Zgodny z FCC część 68 (napięcie udarowe wytrzymałowe 1.5kV, 10 × 160 μs między stykami i cewką i stykami tej samej biegunowości)
- Wytrzymałość dielektryczna 1kV AC między cewką a stykami i 750 V AC między stykami tej samej biegunowości
- Zgodny ze standardem UL i CSA
- General-purpose DIL terminal layout
- Wide switching power of 10 μA to 2 A
- Fully-sealed type Relays standardized with bifurcated crossbar contacts. Highly reliable in addition to its high environment resistance
- Conforms to FCC Part 68 (impulse with stand voltage of 1,500 V for 10 x 160 μs between coil and contacts and between contacts of the same polarity)
- High dielectric strength at 1,000 V AC between coil and contacts, and 750 V AC between contacts of the same polarity
- UL and CSA standard approved

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

Typ Type	G5V-2	2	H1
Konfiguracja styków Number of Poles/Contact Form	2 : 2 styki przełączne 2-pole/DPDT (2c)		
Klasyfikacja Classification	Brak oznaczenia : Standardowa None : Standard H1 : Wysoka czułość High-sensitivity		

G6A

OMRON



OPIS
FEATURES

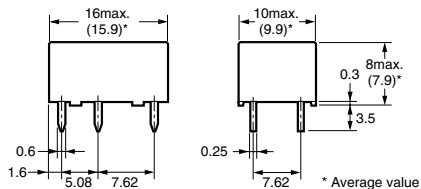
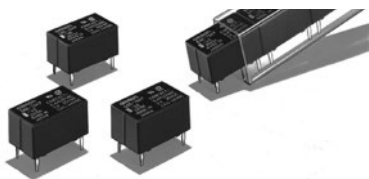
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne, pozwala na gęsty montaż
- Napięcie udarowe wytrzymałowe 1.5kV zgodne ze standardem FCC
- Styki powlezione złotem poza niezawodnością zapewniają skrócony czas odbić
- Różnorodność produktów, które pokrywają szeroki zakres zastosowań
- Resistant to electromagnetic interference, enables high-density mounting
- Impulse with stand voltage of 1,500V meets FCC requirements
- Gold-clad twin-contacts provide short contact bounce in addition to its high contact reliability
- A variety of products that cover a wide range of use

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

Typ Type	G6A	U	2	7	4	P	ST	US
Funkcja przekaźnika Relay Function	Brak oznaczenia : Jednostronny stabilny None : Single-side stable, U : Pojedyncze uzwojenie, bistabilny Single-winding latching, K : Podwójne uzwojenie Double-winding latching							
Konfiguracja styków Contact Form	2 : 2 styki przełączne DPDT (2c)							
Typ styków Contact Type	7 : Rozwidlone styki Ag (stop Au) Bifurcated crossbar Ag (Au-Alloy)							
Stopień ochrony obudowy Enclosure Rating	4 : W pełni uszczelniona Fully Sealed							
Wyprowadzenia Terminal shape	P : Wyprowadzenia PCB PCB terminals							
Klasyfikacja Classification	Brak oznaczenia: Standardowa None : Standard, ST : Kołkowe 0.64mm Stand-off 0.64 mm, 15 : Wysoka czułość, High-sensitivity (150 mW), 40 : Niska czułość Low-sensitivity (Single-side Stable: 400 mW Double-winding Latching: 360 mW)							
Zgodne z normami Approved Standards	None : Standard US : UL/C-UL							

G6E

OMRON



OPIS FEATURES

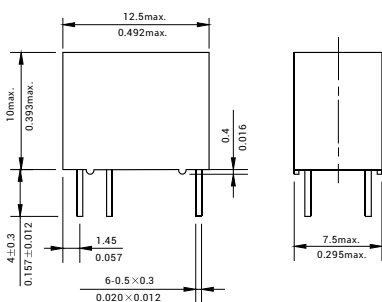
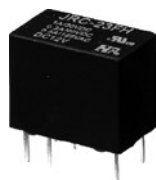
- Wysoka czułość: 98mW (znamionowy pobór mocy: 200mW)
- Napięcie udarowe wytrzymałwane 1.5kV (10×160 μs) zgodne ze standardem FCC
- Wykorzystane pakowanie sztyftowe ze względu na wsparcie automatycznych implementacji.
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa do automatycznego lutowania
- Dostępna nowa seria przystosowana do czyszczenia ultradźwiękiem
- Model standardowy zgodny z UL i CSA

- High sensitivity: 98-mW (Rated power consumption: 200mW) pickup coil power
- Impulse with stand voltage of 1,500V (10×160 μs) meets FCC requirements
- Stick packing employed in consideration of supporting automatic implementation.
- Plastic-sealed model that allows automatic soldering
- New series of ultrasonically cleanable models is available.
- Standard model conforms to UL/CSA standards

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	G6E	N	20	11	2	5	1003	01	(51)
Typ Type	G6E								
Funkcja przełącznika Relay Function	Brak oznaczenia : Jednostronny stabilny None : Single-side stable, U : Pojedyncze uzwojenie, bistabilny Single-winding latching, K : Podwójne uzwojenie Double-winding latching								
Konfiguracja styków Number of poles/Contact Form	1 : 1 styk przełączny 1-pole/SPDT (1c)								
Stopień ochrony obudowy Contact Type	3 : Rozwidlone styki Ag (stop Au) Bifurcated crossbar Ag (Au-Alloy) contact								
Stopień ochrony obudowy Enclosure rating	4 : W pełni uszczelniona Fully sealed								
Wyprowadzenia Terminals Shape	P : Wyprowadzenia PCB PCB terminals								
Klasyfikacja Classification	Brak oznaczenia: Standardowa None : Standard L : Niska czułość cewki (400 mW) Low sensitivity coil (400 mW)								
Zgodne z normami Approved Standards	US : UL, CSA (UL : FILE No.E41515 CSA : FILE No.LR31928)								
Funkcja specjalna Special Function	Brak oznaczenia: Standardowa None : Standard U : Do czyszczenia ultradźwiękowego For ultrasonically cleanable								

JRC-23F



OPIS FEATURES

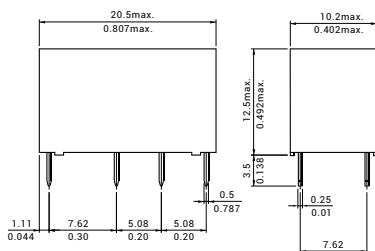
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Wysoka czułość
- Mały rozmiar i mała masa
- Montaż PCB
- Zastosowania: instalacje automatyki, urządzenia telekomunikacyjne, radiowe systemy zdalnego sterowania, kontrola dźwięku, itp.

- Low coil power consumption
- High sensitivity
- Small size, light weight
- PC board mounting
- Suitable for automation facilities, telecommunication equipment, wireless radio remote control, sound control toys
- application etc.

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	JRC-23F	H	S	DC12V
Typ Type	JRC-23F			
Moc cewki Coil power consumption	NIL : 0.2W H : 0.15W			
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type NIL : Osłona pyłowa Dust cover			
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V) DC	1.5, 3, 5, 6, 9, 12, 24			

M4S



OPIS FEATURES

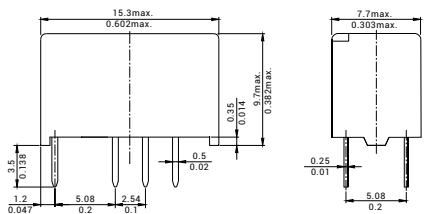
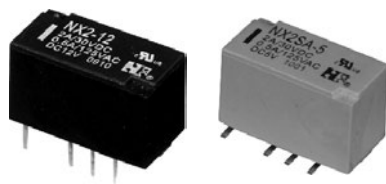
- Wyprowadzenia DIL, wysoka czułość
- Zgodne z FCC część 68, udar 1.5kV, wytrzymałość dielektryczna 1000V AC
- W pełni uszczelnione (czyszczenie zanurzeniowe)
- Wysoce niezawodny rozwidlony styk
- Zastosowania: urządzenia telekomunikacyjne, sprzęt biurowy, systemy alarmowe, instrumenty miernicze, instrumenty medyczne, sprzęt audiowizualny, symulatory lotów, czujniki

- DIL Pitch Terminals , High Sensitivity
- Conforms to FCC Part 68 1.5kV Surge and Dielectric 1000V AC
- Fully sealed (immersion cleaning)
- High Reliability bifurcated Contact
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment, Security Alarm Systems, Measuring instruments
- Medical Monitoring Equipment, Audio Visual Equipment, Flight Simulator, Sensor Control

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	M4S	12	H	A	W
Typ Type	M4S				
Napięcie znamionowe cewki Coil rated voltage	DC : 3:3V 5:5V 6:6V 9:9V 12 : 12V 18:18V 24:24V 48:48V				
Obudowa Enclosure	H : Typ uszczelniony Sealed type				
Moc cewki Nominal coil power	Nil : 0.15W A : 0.2W				
Materiał styków Contact material	W : AgNi				

NX



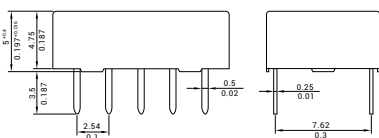
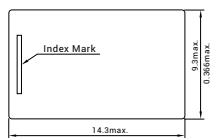
OPIS FEATURES

- Wyprowadzenia DIL. Montaż powierzchniowy z wyprowadzeniami w kształt „L”
- Zgodne z FCC część 68, udar 2.5kV, wytrzymałość dielektryczna 1500V AC
- Duża obciążalność styków 2A 30V DC
- Zastosowania: urządzenia telekomunikacyjne, sprzęt biurowy, systemy alarmowe, instrumenty miernicze, instrumenty medyczne, sprzęt audiowizualny, symulatory lotów, czujniki
- DIL pitch terminals. Surface mount type with L shaped terminal
- Conforms to FCC Part 68 2.5kV Surge and Dielectric 1500V AC
- High contact capacity 2A/30V DC
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment, Security Alarm Systems, Measuring instruments, Medical Monitoring Equipment, Audio Visual Equipment, Flight Simulator, Sensor Control

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		NX	2	SA	L	H	12	W
Typ Type	NX							
Konfiguracja styków Contact arrangement	2 : 2 styki przełączne 2C							
Montaż Mounting	NIL : DIL SA: Standardowe SMT Standard SMT SL : Zwiększonej niezawodności łączeniowej High connection reliability SMT							
Rodzaj przekaźnika Operating function	Nil : Jednostronny stabilny Single side stable L : 1 cewka bistabilna 1 coil latching							
Wyprowadzenie Terminal	NIL : Standardowe DIL lub SMT Standard DIL or SMT H : Samozaciskowe wyprowadzenia Self-clinching terminal							
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V) DC :	3, 4, 5, 6, 9, 12, 24							
Materiał styków Contact material	NIL : AgPd W : AgNi							

P



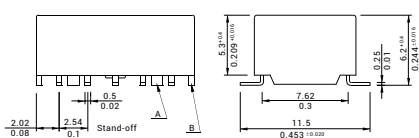
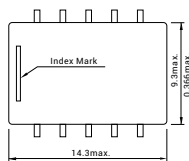
OPIS FEATURES

- Wyprowadzenia DIL. Wysoka czułość: 0.14W lub 0.10W mocy znamionowej
- Zgodne z FCC część 68, udar 1.5kV, wytrzymałość dielektryczna 1000V AC
- Dostępne monostabilne i bistabilne przekaźniki z pojedynczą i podwójną cewką bistabilną
- Zastosowania: urządzenia telekomunikacyjne, sprzęt biurowy, systemy alarmowe, instrumenty miernicze, instrumenty medyczne, sprzęt audiowizualny, symulatory lotów, czujniki
- DIL Pitch Terminals .High Sensitivity : 0.14W or 0.10W Nominal Power
- Conforms to FCC Part 68 1.5kV Surge and Dielectric 1000V AC
- Monostable or bistable relays Single and double Coil magnet latching Type available
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment, Security Alarm Systems, Measuring instruments, Medical Monitoring Equipment, Audio Visual Equipment, Flight Simulator, Sensor Control

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		P	L	12	W
Typ Type	P				
Rodzaj przekaźnika Operating function	Nil : Jednostronny stabilny Single side stable 4 Contact material NIL : AgPd W : AgNi L : 1 cewka bistabilna 1 coil latching; K : 2 cewki bistabilne 2 coil latching				
Napięcie cewki Coil rated voltage(V)	DC : 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24				
Materiał styków Contact material	NIL : AgPd W : AgNi				

PS



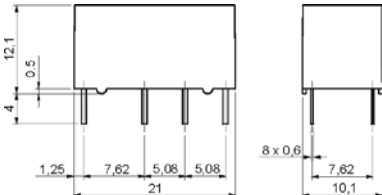
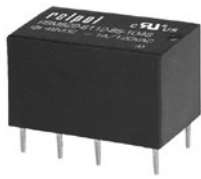
OPIS FEATURES

- Montaż powierzchniowy z wyprowadzeniami w kształt „L”
- Zgodne z FCC część 68, udar 1.5kV, wytrzymałość dielektryczna 1000V AC
- Dostępne monostabilne i bistabilne przekaźniki z pojedynczą i podwójną cewką bistabilną
- Zastosowania: urządzenia telekomunikacyjne, sprzęt biurowy, systemy alarmowe, instrumenty miernicze, instrumenty medyczne, sprzęt audiowizualny, symulatory lotów, czujniki
- Surface mount Type with “L” SMT shaped Terminals.
- Conforms to FCC Part 68 1.5kV Surge and Dielectric 1000V AC
- Monostable or bistable relays Single and double Coil magnet latching Type available
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment, Security Alarm Systems, Measuring instruments, Medical Monitoring Equipment, Audio Visual Equipment, Flight Simulator, Sensor Control

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		PS	L	12	W
Typ Type	PS				
Rodzaj przekaźnika Operating function	Nil : Jednostronny stabilny Single side stable L : 1 cewka bistabilna 1 coil latching K : 2 cewki bistabilne 2 coil latching				
Napięcie cewki Coil rated voltage(V)	DC : 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24				
Materiał styków Contact material	NIL : AgPd W : AgNi				

RSM822



OPIS FEATURES

- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne do łączenia niskich obciążeń
- Cewki DC - standardowe i czułe do 48 V DC, niska moc cewek 0,20 W (wersja czuła) lub 0,36 W (wersja standardowa)
- Montaż w płytkach drukowanych
- Możliwa praca w wysokiej temperaturze i przy działaniu otoczenia chemicznego
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Zastosowanie: do urządzeń telefonicznych, urządzeń domowych, urządzeń biurowych, urządzeń AV, urządzeń sterujących - pilotów
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

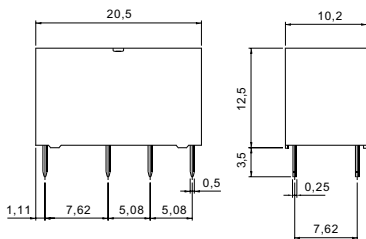
- Subminiature monostable relays, low load switching
- DC coils – standard and sensitive to 48V DC, low coil power 0.20W (sensitive) or 0.36W (standard)
- PCB layout
- Possible operation in high temperature chemical environment
- Sealed type for wave soldering and washing
- Application for Telecommunication Equipment, home equipment, Office Equipment, AV devices, control devices - remote pilot
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RSM822	61	12	8	5	1048
Typ Type	RSM822					
Materiał styków Contact material	61 - AgPd/Au złocenie magazynowe Flash gold plated					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 1 Form C					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1048 - 48 V DC					



RSM822N



OPIS FEATURES

- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne do łączenia niskich obciążeń
- Cewki DC - standardowe i czułe do 48 V DC, niska moc cewek 0,20 W (wersja czuła) lub 0,30 W (wersja standardowa)
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Zestyk podwójny rozwidlony
- Zastosowanie: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, systemów alarmowych, przyrządów pomiarowych, urządzeń monitoringu medycznego, urządzeń AV, czujników sterowania
- Zgodność z FCC Część 68 - 1500 V - przepięcie atmosferyczne
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

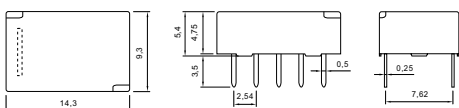
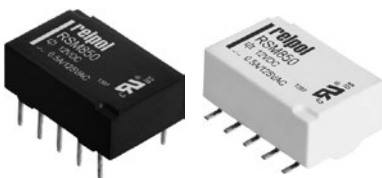
- Subminiature monostable relays, low load switching
- DC coils - standard and sensitive to 24V DC, low coil power 0.20W (sensitive) or 0.30W (standard)
- PCB layout
- Sealed type for wave soldering and washing
- Double bifurcated contact
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment,
- Security Alarm Systems, Measuring instruments, Medical Monitoring Equipment, Audio Visual Equipment, Sensor Control.
- Conforms to FCC Part 68 1.5kV Surge
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RSM822N	21	12	8	5	1048
Typ Type	RSM822N					
Materiał styków Contact material	21 - AgNi/Au złocenie magazynowe Flash gold plated					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 1 Form C					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	1048 - 48 V DC					



RSM850



OPIS FEATURES

- Przełączniki polaryzowane, monostabilne
- Cewki DC do 24 V DC, niska moc cewek 0,14 ... 0,20 W
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia; do lutowania rozpliwowego
- Wytrzymałość elektryczna 1000 Vrms
- Zastosowanie: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, systemów alarmowych, przyrządów pomiarowych, urządzeń monitoringu medycznego, urządzeń AV, czujników sterowania
- Zgodność z FCC Część 68 - 1500 V - przepięcie atmosferyczne
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

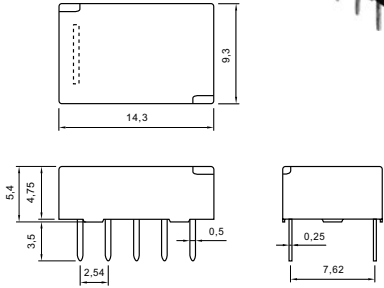
- Monostable polarized relays
- DC coils to 24V DC, low coil power 0.14-0.2W
- PCB layout
- Sealed type for wave soldering and washing
- Dielectric strenght 1000V AC
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment,
- Security Alarm Systems, Measuring instruments, Medical Monitoring Equipment, Audio Visual Equipment, Sensor Control.
- Conforms to FCC Part 68 1.5kV Surge.
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RSM850	61	12	8	5	1003
Typ Type	RSM850					
Materiał styków Contact material	61 - AgPd/Au złocenie magazynowe Flash gold plated					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 1 Form C					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych (obudowa - kolor czarny) For PCB (black color) M - Do montażu powierzchniowego SMT (obudowa - kolor biały) For SMT (white color)					
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC					



RSM850B



OPIS FEATURES

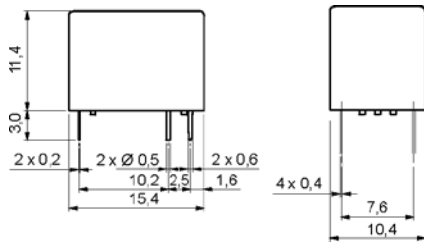
- Przekąźniki polaryzowane, bistabilne z 1 cewką
- Cewki DC do 24 V DC, niska moc cewek 0,10 ... 0,15 W
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Wytrzymałość elektryczna 1000 Vrms
- Zastosowanie: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, systemów alarmowych, przyrządów pomiarowych, urządzeń monitoringu medycznego, urządzeń AV, czujników sterowania
- Zgodność z FCC Część 68 - 1500 V - przepięcie atmosferyczne
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- Bistable polarized relays with 1 coil
- DC coils to 24V DC, low coil power 0.10-0.15W
- PCB layout
- Sealed type for wave soldering and washing
- Dielectric strength 1000V AC
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment,
- Security Alarm Systems, Measuring instruments, Medical Monitoring Equipment, Audio Visual Equipment, Sensor Control.
- Conforms to FCC Part 68 1.5kV Surge.
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		RSM954	61	12	8	5	1003
Typ Type	RSM954						
Materiał styków Contact material	61 - AgPd/Au złączenie magazynowe Flash gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 2 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB						
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC						

RSM954



OPIS FEATURES

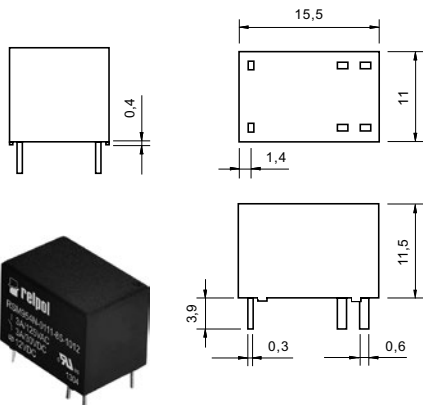
- Przekąźniki subminiaturowe, monostabilne
- Małe wymiary
- Cewki DC do 24 V DC, niska moc cewek 0,36 W
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Zastosowanie: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, w sterowaniach przemysłowych, w innych aplikacjach
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- Subminiature monostable relays
- Small size
- DC coils to 24V DC, low coil power 0.36W
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment, control rooms, etc.
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		RSM954	01	11	8	5	1003
Typ Type	RSM954						
Materiał styków Contact material	01 - Ag/Au złączenie magazynowe Flash gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB						
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC						

RSM954N



OPIS FEATURES

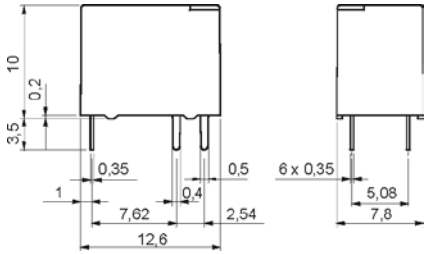
- Przekąźniki subminiaturowe, monostabilne
- Cewki DC do 24 V DC, niska moc cewek 0,36 W
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Małe wymiary, niska masa
- Zastosowanie: do urządzeń telekomunikacyjnych, elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, urządzeń biurowych, w innych aplikacjach
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- Subminiature monostable relays
- DC coils to 24V DC, low coil power 0.36W
- PCB layout
- Sealed type for wave soldering and washing
- Small size, light weight
- Application for Telecommunication Equipment, household electrical appliances, Office Equipment, control rooms, etc.
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		RSM954N	01	11	8	5	1003
Typ Type	RSM954N						
Materiał styków Contact material	01 - Ag/Au złączenie magazynowe Flash gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB						
Kod cewki Coil code	1003 - 3 V DC, 1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1009 - 9 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC						

RSM957



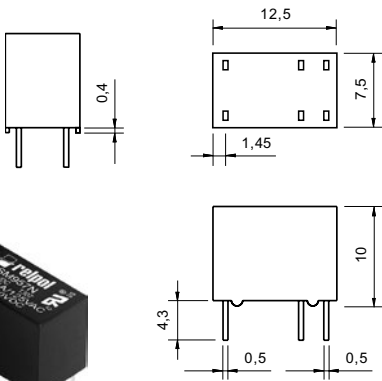
OPIS FEATURES

- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne
- Bardzo małe wymiary
- Cewki DC - czułe do 24 V DC, niska moc cewek 0,15 ... 0,20 W
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Zastosowanie: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, w sterowaniach przemysłowych, w innych aplikacjach
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,
- Subminiature monostable relays
- DC coils to 24V DC, low coil power 0.36W
- Sealed type for wave soldering and washing
- Very small size
- Application for Telecommunication Equipment, Office Equipment, control rooms, etc.
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RSM957	61	12	11	5	1003
Typ Type	RSM957					
Materiał styków Contact material	61 - AgPd/Au złocenie magazynowe Flash gold plated					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	S003 - 3 V DC, S005 - 5 V DC, S006 - 6 V DC, S009 - 9 V DC, S012 - 12 V DC, S024 - 24 V DC					

RSM957N



OPIS FEATURES

- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne
- Cewki DC - czułe do 24 V DC, niska moc cewek 0,15 W
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Małe wymiary, niska masa
- Zastosowanie: do urządzeń telekomunikacyjnych, elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, urządzeń biurowych, w innych aplikacjach
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Subminiature monostable relays
- DC coils to 24V DC, low coil power 0.36W
- PCB layout
- Sealed type for wave soldering and washing
- Small size, light weight
- Application for Telecommunication Equipment, household electrical appliances, Office Equipment, control rooms, etc.
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RSM957N	01	11	8	5	S003
Typ Type	RSM957N					
Materiał styków Contact material	01 - Ag/Au złocenie magazynowe Flash gold plated					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	11 - 1P (przełączny) 1 Form C					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	8 - W obudowie, wykonanie IP 67 In cover, IP 67 version					
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych For PCB					
Kod cewki Coil code	S003 - 3 V DC, S005 - 5 V DC, S006 - 6 V DC, S009 - 9 V DC, S012 - 12 V DC, S024 - 24 V DC					

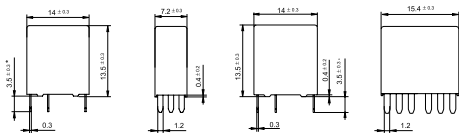
HFKA/HFKA-T



Single



Twin



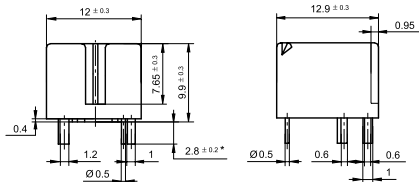
OPIS FEATURES

- Zablokowane obciążenie silnika 25A
- Bardzo mały przełącznik
- Wersja styków Change-over
- Pojedyncze i bliźniacze wersje dostępne
- Klasa izolacji cewki: H (180°C)
- Dostępny w wersji HFKA-T (lutowanie rozpltywowe)
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV
- 25A motor locked load
- Extremely small relay
- Change-over contact version
- Single and twin version available
- Coil wire insulation class H (180°C)
- HFKA-T (reflow soldering version) available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFKA /	012	-1Z	S	P	T	C (XXX)
Typ Type	HFKA : Standard HFKA-T : Reflow soldering version						
Napięcie cewki Coil voltage	012 : 12V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1Z : 1 styk przełączny (przełącznik pojedynczy) 1 Form C (Single version) 2Z : 2 styki przełączne (przełącznik podwójny) 2 Form C (Twin version)						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed (HFKA)2 Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed (HFKA-T)						
Moc cewki Coil power	P : Niskie napięcie załączenia styków Low pick-up voltage Nil : Standardowy Standard						
Materiał styków Contact material	T : AgSn ₂						
Sposób pakowania Packing style	C : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem Tape and reel packing Nil : Pakowane w tubie Tube packing						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymogi klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFKC/HFKC-T



OPIS FEATURES

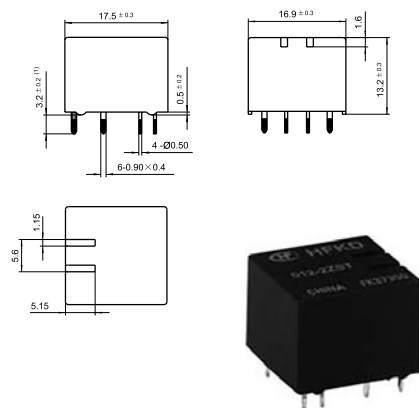
- Subminiatureowe przekaźniki motoryzacyjne
- Mała masa przekaźnika 4g
- Temperatura pracy do 105°C
- Dostępny w wersji HFKa-T (lutowanie rozplływowe)
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV

- Subminiature automotive relay
- The weight is only 4g for single relay
- Extended temp, range up to 105°C
- The reflow soldering version (open vent hole) available (HFKC-T)
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFKC /	012	-Z	S	P	T	(XXX)
Typ Type	HFKC : Standard HFKC-T : Reflow soldering version						
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC 010 : 10V DC 012 : 12V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed (HFKC) Nil : Zabezpieczona przed topnikiem Flux proofed (HFKC-T)						
Moc cewki Coil power	P : 0.8W (tylko dla typu 12VDC) 0.8W (Only for 12V DC type) Nil : 0.55W						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFKD



OPIS FEATURES

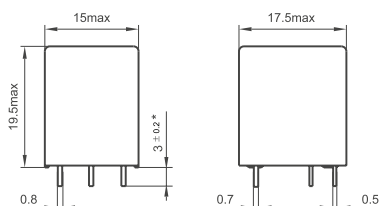
- Mikrominiaturowe
- Wersja styków Change-over
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV

- Micro miniature
- Change-over contact version
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFKD /	012	-2Z	S	P	T	(XXX)
Typ Type	HFKD : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	012 : 12V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	2Z : 2 x 1 styk przełączny (przełącznik podwójny) 2 x 1 Form C (Double relay)						
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed						
Moc cewki Coil power	P : Low pick-up voltage Niskie napięcie załączenia styków Nil : Standardowy Standard						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFKM



OPIS FEATURES

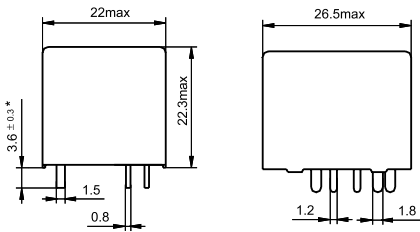
- Zdolność przełączania do 20A
- Sześć różnych konfiguracji styków
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV

- Switching capability up to 20A
- Six different contact arrangements
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFKM /	012	1H	S	T	(XXX)
Typ Type	HFKM : Standard					
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC 012 : 12V DC					
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A, SH : 1 Form U, ID : 1 styk rozwierny 1 Form B SD : 1 Form V, TZ : 1 styk przełączny 1 Form C SZ : 1 Form W					
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed					
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂					
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard					

HFKP



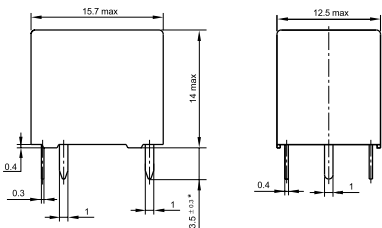
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 45A
- Wyprowadzenia PCB
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny, 1 styk przełączny
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV
- 45A switching capability
- PCB terminals
- 1 Form A & 1 Form C contact arrangement
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFKP /	012	-1H	4	T	S	(XXX)
Typ Type	HFKP						
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC 012 : 12V DC 024 : 24V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Wersja Version	4 : Uszczelniona plastikowa model europejski European Plastic sealed model 6 : Uszczelniona plastikowa model europejski, 3 wyprowadzenia jarzmowe European Plastic sealed model, 3 yoke terminals						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Moc cewki Coil power	S : Czuly Sensitive Nil : Standardowy Standard						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFKW



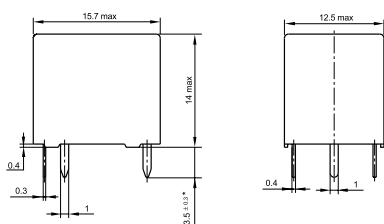
OPIS FEATURES

- Zwarta struktura, mała masa
- Duża obciążalność prądowa styków (prąd nośny: 35A/10min 25A/1h)
- Poprawiona wytrzymałość cieplna
- Dostępna wersja do lutowania rozplwowowego
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV
- Tight structure and light weight
- High current contact capacity (Carrying current: 35A/10min 25A/1h)
- Improved heat resistance
- Reflow soldering version available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFKW /	012	-1Z	W	-L	C	(XXX)
Typ Type	HFKW : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC, 10 : 10V DC 009 : 9V DC, 012 : 12V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwierny 1 Form A 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C						
Materiał styków Contact material	W : AgSnO ₂						
Konstrukcja Construction	L : Flux proofed Zabezpieczona przed topnieniem (Reflow soldering version) Nil : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed						
Sposób pakowania Packing style	C : Pakowane na taśmie z kołowrotkiem Tape and reel packing Nil : Tube packing Pakowane w tubie						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFKW-SH



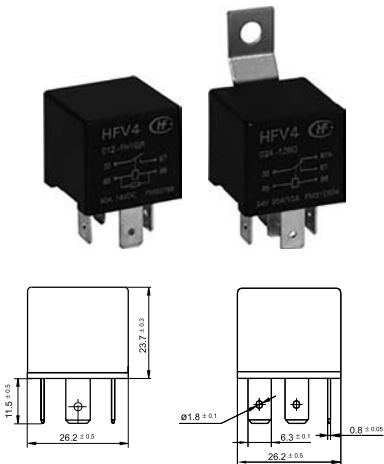
OPIS FEATURES

- Podwójne styki N-Z
- Standardowy rozkład wyprowadzeń
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed topnieniem
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV
- Double NO contacts
- Standard terminal pitch employed
- Plastic sealed and flux proofed types available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFKW /	012	-SH	W	L	C	(XXX)
Typ Type	HFKW-SH : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC, 010 : 10V DC 009 : 9V DC, 012 : 12V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	SH : Podwójne styki normalnie otwarte 1 Form U (Double NO contacts)						
Materiał styków Contact material	W : AgSnO ₂						
Konstrukcja Construction	L : Flux proofed Zabezpieczona przed topnieniem (Reflow soldering version) Nil : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed						
Sposób pakowania Packing style	C : Tape and reel packing Pakowane na taśmie z kołowrotkiem Nil : Tube packing Pakowane w tubie						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFV4



OPIS FEATURES

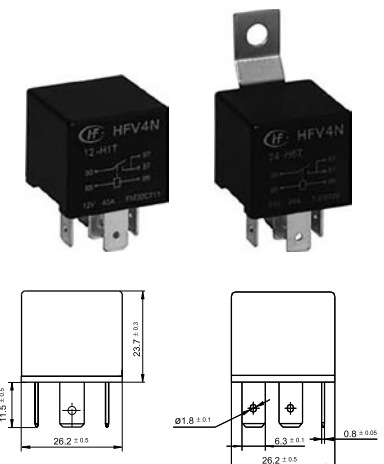
- Zdolność przełączania 40A
- Dostępne różne typy wyprowadzeń montażowych
- Konfiguracje styków: 1 styk zwrotny, 1 styk przełączny
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV

- 40A switching capability
- Various mounting terminations available
- 1 Form A & 1 Form C contact arrangement
- Plastic sealed and dust protected types available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFV4 /	012	-1H	1	S	G	R	(XXX)
Typ Type	HFV4 : Standard							
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC, 012 : 12V DC, 024 : 24V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	1H : 1 styk zwrotny 1 Form A, 1Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Wersja Version	1: Wyprowadzenia QC QC Terminal, 4: Plastikowy uchwyt Plastic Bracket, 3: Osłona przed czynnikami atmosferycznymi (bez metalowego uchwyty) Weatherproof Cover (Without metal bracket), 5: Osłona przed czynnikami atmosferycznymi (z metalowym uchwytem) Weatherproof Cover (With metal bracket), 6: Metalowy uchwyt Metal Bracket							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected							
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂							
Dodatkowe komponenty cewki (równoległe) Parallel coil components	R : Równoległe rezystory tłumiące przepięcia (680Ω, 12V) (2700Ω, 24V) Parallel transient suppression resistors (680Ω, 12V) (2700Ω, 24V) R1: Równoległe rezystory tłumiące przepięcia (560Ω, 12V) (1200Ω, 24V) Parallel transient suppression resistors (560Ω, 12V) (1200Ω, 24V) R2: Równoległe rezystory tłumiące przepięcia (4700, 12V) (10000, 24V) Parallel transient suppression resistors (4700, 12V) (10000, 24V) D1 : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #86 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#86 D2: Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #85 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#85 Nil : Without parallel components							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HFV4N



OPIS FEATURES

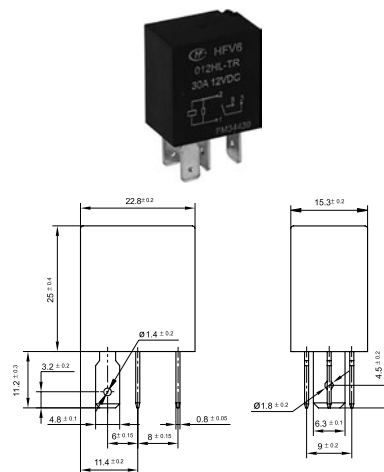
- Zdolność przełączania 40A
- Dostępne różne wyprowadzenia montażowe
- Konfiguracje styków: 1 styk zwrotny (2 x 87)
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV

- 40A switching capability
- Various mounting terminations available
- 1 Form A (2 x 87) contact arrangement
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFV4N /	012	-H	1	T	-R	(XXX)
Typ Type	HFV4N : Standard						
Napięcie cewki Coil voltage	012 : 12V DC 024 : 24V DC						
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwrotny 1 Form A						
Wersja Version	1: Bez uchwyty No Bracket 4 : Plastikowy uchwyt Plastic Bracket 6 : Metalowy uchwyt Metal Bracket						
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂						
Dodatkowe komponenty cewki (równoległe) Parallel coil components	R : Równoległe rezystory tłumiące przepięcia (680Ω, 12V) (2700Ω, 24V) Parallel transient suppression resistors (680Ω, 12V) (2700Ω, 24V) R1: Równoległe rezystory tłumiące przepięcia (560Ω, 12V) (1200Ω, 24V) Parallel transient suppression resistors (560Ω, 12V) (1200Ω, 24V) R2: Równoległe rezystory tłumiące przepięcia (680Ω, 12V) (2700Ω, 24V) Parallel transient suppression resistors (680Ω, 12V) (2700Ω, 24V) D1 : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #86 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#86 D2: Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #85 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#85 Nil : Bez elementów równoległych Without parallel components						
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard						

HFV6



OPIS FEATURES

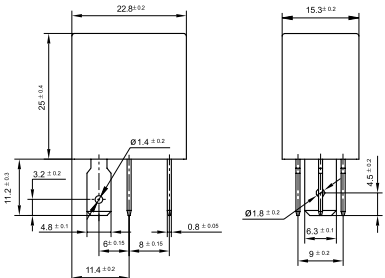
- Zdolność przełączania 30A
- Temperatura pracy do 125°C
- Konfiguracje styków: 1 styk zwrotny, 1 styk przełączny
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV

- 30A switching capability
- Ambient temp, range up to 125°C
- 1 Form A & 1 Form C contact arrangement
- Plastic sealed and dust protected types available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFV6 /	012	Z	S	L	-T	R	(XXX)
Typ Type	HFV6 : QC HFV6-K : Grip & QC							
Napięcie cewki Coil voltage	012 : 12V DC 024 : 24V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwrotny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected							
Moc cewki Coil power	L : Czuły Sensitive Nil : Standardowy Standard							
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂							
Dodatkowe komponenty cewki (równoległe) Parallel coil components	R : Równoległe rezystory tłumiące przepięcia Parallel transient suppression resistors D : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #1 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#1 D1 : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #1 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#1 Nil : Bez elementów równoległych Without parallel components							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HFV6-G



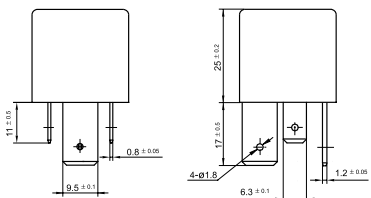
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 35A
- Temperatura pracy do 125°C
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny, 1 styk przełączny
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV
- 35A switching capability
- Ambient temp.: range up to 125°C
- 1 Form A & 1 Form C contact arrangement
- Plastic sealed and dust protected types available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFV6-G /	012	-Z	S	T	N	-R	(XXX)
Typ Type	HFV6-G							
Napięcie cewki Coil voltage	012 : 12V DC							
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C							
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected							
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂							
Szerokość wyprowadzeń Coil terminal width	N : 2.8 mm Nil : 4.8 mm							
Dodatkowe komponenty cewki (równoległe) Parallel coil components	R : Równoległe rezystory tłumiące przepięcia Parallel transient suppression resistors D : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #1 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#2 D1 : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #1 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#1 Nil : Bez elementów równoległych Without parallel components							
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard							

HFV7



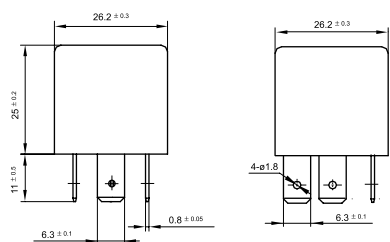
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 70A
- Temperatura pracy do 125°C
- Dostępne z przejściowym rezystorem przeciwzakłóceń
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV
- 70A switching capability
- Extended temp. range up to 125°C
- With transient suppression resistor available
- 1 Form A contact arrangement
- Plastic sealed and dust protected types available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFV7 /	012- H	4	S	P	T	M	-R	(L)	(XXX)
Typ Type	HFV7 : QC type, FV7-P : PCB type									
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC, 12 : 12V DC, 024 : 24V DC									
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A									
Wersja Version	4 : Plastikowy uchwyt Plastic Bracket 6 : Metalowy uchwyt Metal Bracket, Nil : Bez uchwytu No Bracket									
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected									
Moc cewki Coil power	P : Wysoki pobór mocy High power consumption Nil : Standardowy Standard									
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂									
Length of terminal	M : Krótkie wyprowadzenia, typu QC 14.6mm Short terminal & QC type 14.6mm Nil : Długie wyprowadzenia, typu QC 17mm lub typu PCB Long terminal & QC type 17mm, or PCB type									
Dodatkowe komponenty cewki (równoległe) Parallel coil components	R : Równoległe rezystory tłumiące przepięcia Parallel transient suppression resistors D : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #85 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#85 D1 : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #86 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#86 Nil : Bez elementów równoległych Without parallel components									
Obciążenie styków Load type	(L) : Wersja do niskich obciążeń 40A (tylko dla 12VDC i typu QC) Low load type 40A (Only for 12V DC and QC type) Nil : Standardowy Standard type 70A									
Kod specjalny Special code	XXX : Customer special requirement Nil : Standardowy Standard									

HFV7A



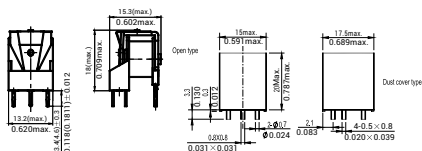
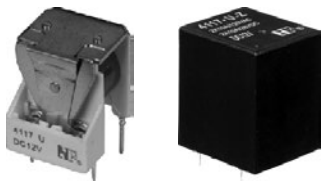
OPIS FEATURES

- Zdolność przełączania 50A
- Temperatura pracy do 125°C
- Dostępne z przejściowym rezystorem przeciwzakłóceń
- Konfiguracje styków: 1 styk zwierny, 1 styk przełączny
- Dostępne typy konstrukcji: uszczelniona plastikowa i zabezpieczona przed pyłami
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, ELV
- 50A switching capability
- Extended temp, range up to 125°C
- With transient suppression resistor available
- 1 Form A & 1 Form C contact arrangement
- Plastic sealed and dust protected types available
- RoHS & ELV compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	HFV7A /	012	-H	4	S	P	T	-R	(XXX)
Typ Type	HFV7A								
Napięcie cewki Coil voltage	006 : 6V DC 012 : 12V DC 024 : 24V DC								
Konfiguracja styków Contact arrangement	H : 1 styk zwierny 1 Form A Z : 1 styk przełączny 1 Form C								
Wersja Version	4 : Plastikowy uchwyt Plastic Bracket 6 : Metalowy uchwyt Metal Bracket, Nil : Bez uchwytu No Bracket								
Konstrukcja Construction	S : Uszczelniona plastikowa Plastic sealed, Nil : Ochrona przed pyłem Dust protected								
Moc cewki Coil power	P : Wysoki pobór mocy High power consumption Nil : Standardowy Standard								
Materiał styków Contact material	T : AgSnO ₂								
Dodatkowe komponenty cewki (równoległe) Parallel coil components	R : Równoległe rezystory tłumiące przepięcia Parallel transient suppression resistors D : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #85 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#85 D1 : Równoległe diody tłumiące przepięcia, terminal #86 Parallel transient suppression diode, with anode connected to terminal#86 Nil : Bez elementów równoległych Without parallel components								
Kod specjalny Special code	XXX : Indywidualne wymagania klienta Customer special requirement Nil : Standardowy Standard								

4117



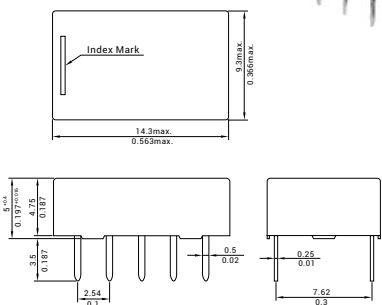
OPIS FEATURES

- Subminiature, wysokiej mocy
- Niska moc cewki
- Zdolność przełączania 20A
- Montaż PCB
- Zastosowanie: do sprzętu elektrycznego domowego użytku, sprzętu elektrycznego, systemów automatyki, przemysłu motoryzacyjnego
- Superminiature, heavy power
- Low coil power consumption
- Switching current up to 20A
- PC board mounting
- Suitable for household appliances, electrical equipment, automation system, and automobile industry application

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	4117	C	S	10	12VDC	1.0
Typ Type	4117					
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A, B : 1B C : 1C, U : 1U V : 1V, W : 1W					
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover O : Open type Otwarta					
Prąd zestyku Contact current	10 : 10A 20 : 20A					
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24					
Moc cewki Coil power consumption	1.0 : 1.0W 1.2 : 1.2W					

4117-2



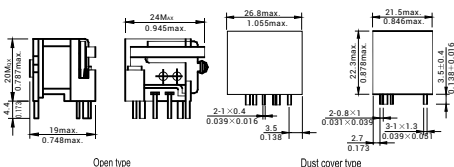
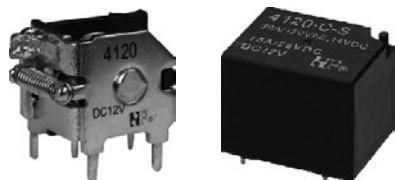
OPIS FEATURES

- Bliźniacza struktura typu 4117
- Mały rozmiar, mała masa
- Mała moc cewki
- Montaż PCB
- Zastosowanie: do sprzętu elektrycznego domowego użytku, sprzętu elektrycznego, systemów automatyki, przemysłu motoryzacyjnego
- Twin structure of 4117 type
- Small size, light weight
- Low coil power consumption
- PC board mounting.
- Suitable for household appliances, electrical equipment, automation system, and automobile industry application

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	4117-2	2C	S		12V DC
Typ Type	4117-2				
Rodzaj przekaźnika Operating function	2A : 2A 2C : 2C 2U : 2U 2W : 2W				
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover				
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24				

4120 (JQC-4)



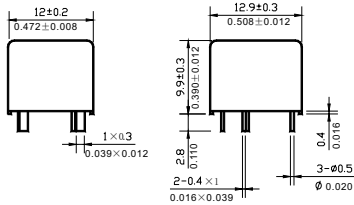
OPIS FEATURES

- Mały rozmiar, duża obciążalność styków, zdolny wytrzymać prąd 45A przy 14V DC
- Montaż PCB
- Zastosowanie: do systemów automatyki, przemysłu motoryzacyjnego itp.
- Raster zarówno europejski 11mm, jak i amerykański 8mm
- Small size, heavy contact load, capable of standing strong current of 45A at 14V DC
- PC board mounting
- Suitable for automatic control facilities and automobile application etc.
- Both European 11mm pole distance and American 8mm pole distance available

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	4120	C	S	30	DC12V	1.6	U
Typ Type	4120 (JQC-4)						
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A B : 1B C : 1C						
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover O : Open type Otwarta						
Prąd zestyku Contact current	30 : 30A 45 : 45A						
Napięcie cewki Coil rated voltage(V)	DC : 6, 9, 12, 18, 24						
Moc cewki Coil power consumption	1.6 : 1.6W 1.9 : 1.9W						
Terminal distance type Standard wyprowadzeń	U : USA E : European Europejski						

NV23K



OPIS FEATURES

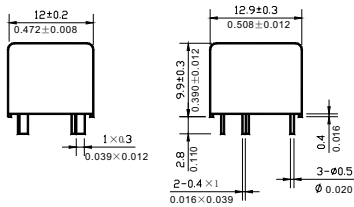
- Mały rozmiar, mała masa (4g)
- Temperatura pracy do 105°C
- Duże obciążenie stykowe, zdolność przełączania do 30A
- Zastosowanie: akcesoria motoryzacyjne i świetlne

- Small size, light weight (4g)
- With stands high temperature, operating under 105°C ambient temperature
- Heavy cont act load switching current up to 30A
- Suitable for automobile and lamp accessories application

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NV23K	Q	C	Z	S	30	DC12V	N	0.57
Typ Type	NV23K								
Poziom hałas Noise	Nil : Standardowy Standard Q : Cichy Quiet								
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A C : 1C								
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover								
Montaż Montaż	Nil : Standardowy Standard S : SMT								
Prąd zestyku Contact current	30 : 30A 20 : 20A								
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 10, 12, 24								
Materiał styków Contact material	N : AgNi S : AgSnO ₂								
Coil power consumption moc cewki	0.55 : 0.55W 0.57 : 0.57W								

NV231



OPIS FEATURES

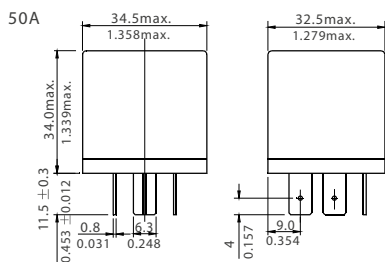
- Niski pobór mocy przez cewkę
- Wysoka czułość cewki
- Mały rozmiar, mała masa
- Montaż na płytce drukowanej
- Zastosowania: Instalacje automatyki i telekomunikacyjne, urządzenia elektryczne gospodarstwa domowego, bezprzewodowe zdalne sterowanie radiowe

- Low coil power consumption
- High sensitivity
- Small size, light weight
- PC board mounting
- Suitable for automation facilities, telecommunication equipment, household electrical appliance, wireless radio remote control, sound control toys application etc.

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NV231	2C	Z	S	20	DC12V	N	0.57
Typ Type	NV231							
Konfiguracja styków Contact arrangement	2A : 2A 2C : 2C							
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type, Z : Osłona pyłowa Dust cover							
Montaż Montaż	Nil : Standardowy Standard S : SMT							
Prąd zestyku Contact current (A)	20 : 20A 30 : 30A							
Napięcie cewki Coil rated voltage(V)	DC : 10, 12, 24							
Materiał styków Contact material	N : AgNi S : AgSnO ₂							
Moc cewki Coil power consumption	0.55 : 0.55W 0.57 : 0.57W							

NVF4-6



OPIS FEATURES

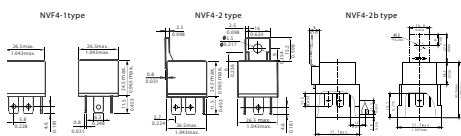
- Mały rozmiar
- Obciążalność styków do 150A
- Przeznaczony do przemysłu motoryzacyjnego
- Wyprowadzenia wtykowe

- Small size
- Contact load capacity up to 150A
- Suitable for automobile
- Terminal types as inserting

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NVF4-6	C	Z	50	A	DC12V	N	D
Typ Type	NVF4-6							
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A C : 1C							
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover							
Prąd zestyku Contact current	50A, 80A, 100A, 150A							
Wyprowadzenia Terminals	A : Typ wtykowy plug in type							
Napięcie cewki Coil rated voltage(V)	DC : 12, 24							
Materiał styków Contact material	N : AgNi NIL : AgSnO ₂							
Element tłumiący Coil transient suppression	D : Dioda With diode 2D : Dwie diody With two diodes R : Rezystancja With resistance DR : dioda i rezystancja With diode and resistance Nil : Standardowy Standard							

NVF4-1 & NVF4-2



OPIS FEATURES

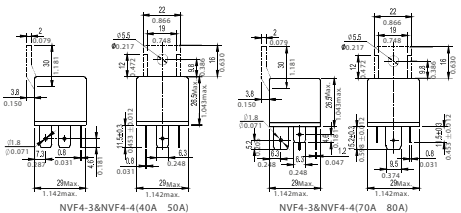
- Mały rozmiar, mała masa
- Duża obciążalność styków (40A)
- Zastosowanie: akcesoria samochodowe i świetlne
- Montaż na płytce drukowanej z możliwością montażu wtykowego
- Wersje 24V z szczeliną stykową > 0.8mm

- Small size and light weight
- Heavy contact load (40A)
- Suitable for automobile and lamp accessories application
- PC board mounting and direct insert mounting available
- 24V versions with contact gap > 0.8mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NVF4-1	C	Z	30	B	DC12V	1.6	C	D
Typ Type	NVF4-1, NVF4-2 : (Uchwyt izolacyjny) (Insulation Bracket) NVF4-2a : (Uchwyt metalowy, konfiguracja styków: 1A, 1B, 1C, 1U) (With Metal Bracket, Contact Arrangement: 1A, 1B, 1C, 1U) NVF4-2b : (Typ ukryty z metalowym uchwytem) (Shrouded Type With Metal Bracket)								
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A1, A2 : 1A, B : 1B, C : 1C, C2 : 1C2, U : 1U								
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover								
Prąd zestyku Contact current	A Form : 20A, 40A, B Form : 20A, 30A, C Form : 15A, 20A, 30A, 40A, U Form : 2 15A, 2 20A								
Wyprowadzenia Terminals	B : Typ wtykowy PCB type A1 : Typ wtykowy plug in type 1 A2 : Typ wtykowy 2 plug in type 2								
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 6, 12, 24, 48								
Moc cewki Coil power consumption	1.6 : 1.6W, 1.9 : 1.9W, 2.3 : 2.3W, 2.6 : 2.6W								
Materiał styków Contact material	C : AgCdO, N : AgNi, NIL : AgSnO ₂								
Element tłumiący Coil transient suppression	D : Dioda with diode 2D : Dwie diody with two diodes R : Rezystancja with resistance DR : Dioda i rezystancja with diode and resistance Nil : Standardowy Standard								

NVF4-3 & NVF4-4



OPIS FEATURES

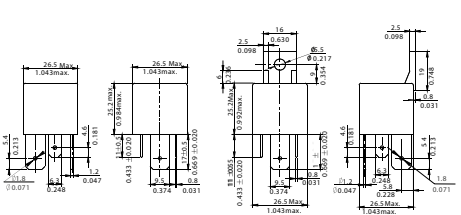
- Mały rozmiar
- Obciążalność styków do 80A
- Przeznaczony do przemysłu motoryzacyjnego
- Montaż na płytce drukowanej z możliwością montażu wtykowego
- Wersje 24V z szczeliną stykową > 0.8mm

- Small size
- Contact load capacity up to 80A
- Suitable for automobile
- PC board mounting and direct insert mounting available
- 24V versions with contact gap > 0.8mm

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	NVF4-3	C	Z	30	b	DC12V	1.6	C	D
Typ Type	NVF4-3, NVF4-4 (Uchwyt izolacyjny) (Insulation Bracket) NVF4-4a (Uchwyt metalowy) (Metal Bracket)								
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A, B : 1B, C : 1C, U : 1U								
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover								
Prąd zestyku Contact current	Styk zwrotny A Form : 25A, 40A, 50A, 80A Styk rozwierny B Form : 25A, 40A, 70A Styk przełączny C Form : 25A, 40A, 50A, 70A, 80A Styk U U Form : 2 15A 2 25A								
Wyprowadzenia Terminals	B : Typ PCB, PCB type A : Typ wtykowy, plug in type								
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 6, 12, 24								
Moc cewki Coil power consumption	1.8 : 1.8W, 2.3 : 2.3W, 2.6 : 2.6W								
Materiał styków Contact material	C : AgCdO, N : AgNi, NIL : AgSnO ₂								
Element tłumiący Coil transient suppression	D : Dioda With diode 2D : Dwie diody With two diodes R : Rezystancja With resistance DR : Dioda i rezystancja With diode and resistance Nil : Standardowy Standard								

NVF4-7 & NVF4-8



OPIS FEATURES

- Mały rozmiar, mała masa
- Duża obciążalność styków (70A)
- Zastosowanie: akcesoria samochodowe i świetlne
- Montaż na płytce drukowanej z możliwością montażu wtykowego

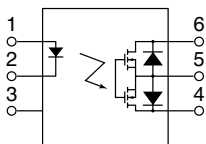
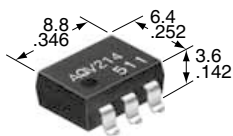
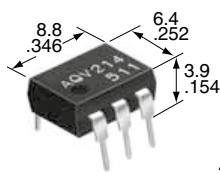
- Small size and light weight
- Heavy contact load (70A)
- Suitable for automobile and lamp accessories application
- PC board mounting and direct insert mounting available

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

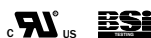
	NVF4-7	A	Z	70	b	DC12V	1.6	N	D
Typ Type	NVF4-7, NVF4-8 (Uchwyt izolacyjny) (Insulation Bracket)								
Konfiguracja styków Contact arrangement	A : 1A								
Obudowa Enclosure	S : Typ uszczelniony Sealed type Z : Osłona pyłowa Dust cover								
Prąd zestyku Contact current	50 : 50A; 70 : 70A								
Wyprowadzenia Terminals	B : Typ PCB, PCB type A : Typ wtykowy, plug in type								
Napięcie znamionowe cewki (V) Coil rated voltage (V)	DC : 6, 12, 24								
Moc cewki Coil power consumption	1.6 : 1.6W, 1.9 : 1.9W, 2.3 : 2.3W;								
Materiał styków Contact material	N : AgNi, NIL : AgSnO ₂								
Element tłumiący Coil transient suppression	D : Dioda With diode 2D : Dwie diody With two diodes R : Rezystancja With resistance DR : Dioda i rezystancja With diode and resistance Nil : Standardowy Standard								

GU 1 Form A

Panasonic
ideas for life



mm inch



OPIS FEATURES

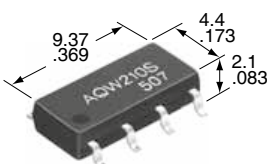
- Steruje niskopoziomowymi sygnałami analogowymi
- Przełączniki PhotoMOS cechują się bardzo niskim off-setem napięcia w obwodzie zamkniętym, by zapewnić sterowanie niskopoziomowymi sygnałami analogowymi bez ich zniekształcania
- Steruje różnymi typami obciążeń jak przełączniki, silniki, lampy, solenoidy
- Złącze optyczne zapewnia wysoki stopień izolacji. W przeciwieństwie do przełączników mechanicznych, przełącznik PhotoMOS łączy LED z urządzeniem optoelektronicznym, by przekazywać sygnały światłem, co zapewnia wysoki stopień izolacji.
- Eliminuje potrzebę zabezpieczenia diodą przeciw sile elektromotorycznej w obwodach sterujących, od strony wejścia
- Stabilna rezystancja załączania Ron
- Niski prąd upływu max. 1 μA
- Dostępna wersja ze wzmocnioną izolacją 5kV

ZASTOSOWANIE APPLICATION

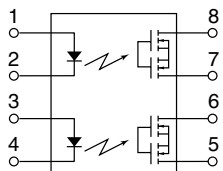
- Szybkie urządzenia kontroli
- Sprzęt telefoniczny
- Urządzenia transmisji danych
- Komputery
- Controls low-level analog signals. PhotoMOS relays feature extremely low closed-circuit offset voltage to enable control of low-level analog signals without distortion.
- Controls various types of loads such as relays, motors, lamps and solenoids
- Optical coupling for extremely high isolation. Unlike mechanical relays, the PhotoMOS relay combines LED and optoelectronic device to transfer signals using light for extremely high isolation.
- Eliminates the need for a counter electromotive force protection diode in the drive circuits on the input side
- Stable on-resistance
- Low-level off state leakage current of max. 1 μA
- Reinforced insulation type of I/O voltage 5,000V also available
- High-speed inspection machines
- Telephone equipment
- Data communication equipment
- Computers

GU SOP 2 Form A

Panasonic
ideas for life



mm inch



OPIS FEATURES

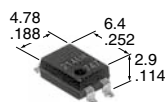
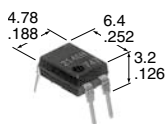
- 2 kanały w miniaturowej konstrukcji SOP8, urządzenie w superminiaturowej obudowie SO o wymiarach (4.4 x 9.37 x 2.1) mm
- Steruje niskopoziomowymi sygnałami analogowymi
- Przełączniki PhotoMOS cechują się bardzo niskim off-setem napięcia w obwodzie zamkniętym, by zapewnić sterowanie niskopoziomowymi sygnałami analogowymi bez ich zniekształcania
- Niski prąd upływu max. 1 μA

ZASTOSOWANIE APPLICATION

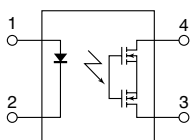
- Urządzenia miernicze
- Transmisja danych
- Komputery
- Roboty przemysłowe
- Szybkie urządzenia kontroli wymiarowej
- 2 channels in miniature SOP8-pin design. The device comes in a super-miniature SO package measuring (W) 4.4 x (L) 9.37 x (H) 2.1 mm (W) .173x (L) .369x (H) .083 inch - approx. 38% of the volume and 66% of the footprint size of DIP8-pin type
- Controls low-level analog signals. PhotoMOS feature extremely low closedcircuit offset voltage to enable control of low-level analog signals without distortion
- Low-level off state leakage current of max. 1 μA
- Measuring instruments
- Data communications
- Computers
- Industrial robots
- High-speed inspection machines

GU-E PhotoMOS

Panasonic
ideas for life



mm inch



OPIS FEATURES

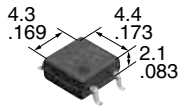
- Wzmocniona izolacja 5kV, minimalna, wewnętrzna izolacja pomiędzy wejściami i wyjściami 0.4mm. Zgodne z normą EN41003, EN60950
- Kompaktowy 4-pinowy DIP
- Urządzenie w kompaktowej (6.4 x 4.78 x 3.2)mm obudowie DIP4
- Steruje niskopoziomowymi sygnałami analogowymi. Przełączniki PhotoMOS cechują się bardzo niskim off-setem napięcia w obwodzie zamkniętym, by zapewnić sterowanie niskopoziomowymi sygnałami analogowymi bez ich zniekształcania
- Wysoka czułość, niska rezystancja załączania RON
- Może sterować maksymalnie prądem obciążenia 0.13A przy prądzie wejściowym 5mA. Niska RON 25Ω (AQY-210EH). Zapewnia stabilną pracę ponieważ nie występują metalowe styki.
- Niski prąd upływu w stanie wyłączenia

ZASTOSOWANIE APPLICATION

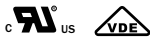
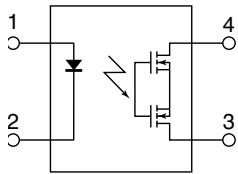
- Modemy
- Sprzęt telefoniczny
- Urządzenia bezpieczeństwa
- Czujniki
- Reinforced insulation 5,000 V type. More than 0.4 mm internal insulation distance between inputs and outputs. Con-forms to EN41003, EN60950 (reinforced insulation)
- Compact 4-pin DIP size. The device comes in a compact (W)6.4x(L)4.78x(H)3.2mm (W).252x (L).188x(H). 126inch, 4-pin DIP size
- Controls low-level analog signals. PhotoMOS relays feature extremely low closed-circuit offset voltage to enable control of low-level analog signals without distortion
- High sensitivity, low ON resistance. Can control a maximum 0.13 A load current with a 5 mA input current. Low ON resistance of 25Ω (AQY210EH). Stable operation because there are no metallic contact parts
- Low-level off state leakage current. The SSR has an off state leakage current of several milliamperes, whereas the PhotoMOS relay has typ. 100 pA even with the rated load voltage of 350 V (AQY210EH)
- Modem
- Telephone equipment
- Security equipment
- Sensors

GU SOP 1 Form A High Capacity

Panasonic
ideas for life



mm inch



OPIS FEATURES

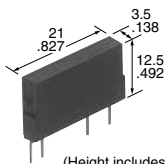
- Zwiększony prąd obciążenia w miniaturowej obudowie SOP4 (dodany typ 1.25A)
- Poprawione parametry pozwalają na zastąpienie przekaźników rtęciowych i mechanicznych
- Greatly increased load current in miniature SOP4-pin package (1.25A high capacity type added)
- Greatly improved specifications allow you to use this in place of mercury and mechanical relays

ZASTOSOWANIE APPLICATION

- Instrumenty pomiarowe
- Systemy bezpieczeństwa i zapobiegania klęskom żywiołowym: alarmy i urządzenia bezpieczeństwa
- Measuring instruments
- Security and disaster-preventing system: use in I/O for alarm and security devices, etc.

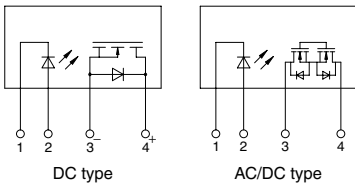
Power 1 Form A

Panasonic
ideas for life



(Height includes standoff)

mm inch



OPIS FEATURES

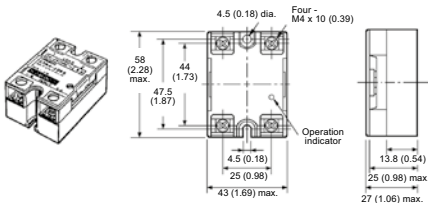
- Wąska obudowa SIL4 (3.5 x 21 x 12.5)mm pozwala na gęsty montaż
- Niska rezystancja załączania RON
- Steruje niskopoziomowymi sygnałami analogowymi
- PhotoMOS cechują się bardzo niskim offsetem napięcia w obwodzie zamkniętym, by zapewnić sterowanie niskopoziomowymi sygnałami analogowymi bez ich zniekształcania
- Niski prąd upływu w stanie wyłączenia
- Duża izolacja I/O 2.5kV
- Eliminuje potrzebę zabezpieczenia diodą przeciw sile elektromotorycznej w obwodach sterujących, od strony wejścia
- Eliminuje potrzebę zasilania MOSFET
- Brak ograniczeń kierunku montażu
- Mała siła termoelektryczna
- Brak dźwięków i wyładowań łukowych na stykach
- Dostępne również gniazda (PA1a-PS, PA1a-PS-H)
- Możliwość instalacji na przekaźniku RT-3 (typ Power PhotoMOS)
- Slim SIL4-pin package. (W) 3.5 × (D) 21.0 × (H) 12.5 mm, (W) .138 × (D) .827 × (H) .492 inch The compact size of the 4-pin SIL package allows high density mounting.
- Extremely low on-resistance
- Control low-level signal. Power PhotoMOS feature extremely low closed-circuit offset voltage to enable control of low-level analog signals without distortion.
- Low-level off state leakage current of max. 10 μA
- High I/O isolation voltage of 2,500 V
- Eliminates the need for a counter electromotive protection diode in the drive circuit on the input side
- Eliminates the need for a power supply to drive the power MOSFET
- No restriction on mounting direction
- Low thermoelectromotive force
- Neither noise nor arc at contact
- Sockets are also available (PA1a-PS, PA1a-PS-H)
- Can be installed on the RT-3 relay terminal (Power PhotoMOS type)

ZASTOSOWANIE APPLICATION

- Sygnalizacja ruchu
- Instrumenty miernicze
- Maszyny przemysłowe
- Traffic signals
- Measuring instruments
- Industrial machines

G5V-2

OMRON

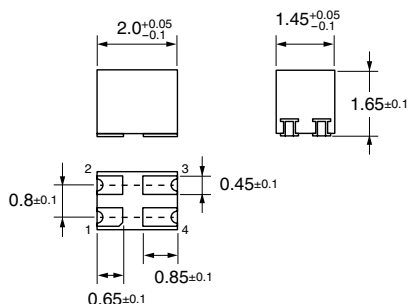
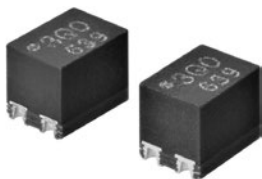


OPIS FEATURES

- Wszystkie modele cechują te same, kompaktowe wymiary, by zapewnić jednorodny układ montażowy
- Wbudowane MOV skutecznie eliminuje zewnętrzne przepięcia
- Ochrona pokrywa dla zwiększenia bezpieczeństwa
- Standardowe modele zgodne z UL/CSA
- Dostępne wersje na napięcia AC i DC
- All models feature the same compact dimensions to provide a uniform mounting pitch
- Built-in MOV effectively absorbs external surges
- Operation indicator (red LED) enables monitoring operation
- Protective cover for greater safety
- Standard models approved by UL/CSA
- AC and DC input versions available

G3VM-31QR

OMRON



OPIS
FEATURES

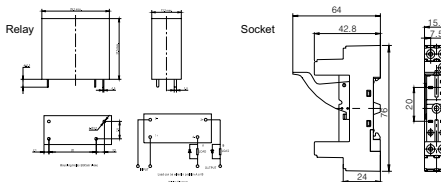
- Napięcie obciążenia 30V
- Maksymalny prąd ciągły 1.5A
- Load voltage 30 V
- Continuous load current 1.5 A max.

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	G3VM	3	1	Q	R
Typ Type	G3VM				
Napięcie obciążenia Load Voltage	3 : 30 V				
Rodzaj styków Contact form	1 : 1 styk zwierny 1a (SPSTNO)				
Package type Obudowa	Q : S-VSON 4 pin				
Additional functions Dodatkowe funkcje	R : Niska rezystancja załączania Low On-resistance				
Other informations Inne informacje	Jeśli specyfikacje się nakładają, dodawany jest kod seryjny w zamówieniu. When specifications overlap, serial code is added in the recorded order				

KG3RD

KUDOM



OPIS
FEATURES

- Wyjście bipolarnie tranzystorowe
- Prąd obciążenia: 0.1-2A
- Montaż PCB
- Napięcie sterujące 5V DC, 12V DC, 24V DC
- Wytrzymałość dielektryczna ≥ 4000V ACrms
- Optoizolacja
- Wskaźnik LED
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Bipolar transistor output
- Load current: 0.1A-2A
- PCB mounted
- Control voltage: 5V DC, 12V DC, 24V DC
- Dielectric strength ≥ 4000V ACrms
- Opto-isolation
- LED indication
- RoHS compliant

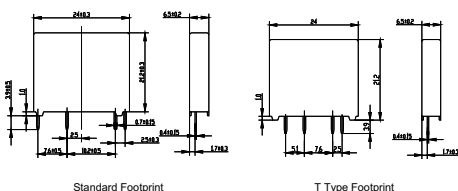
OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	KG3RD	50	D	2	-5	D
Seria Series	KG3RD					
Napięcie obciążenia Load Voltage	50 : 50V DC 100 : 100V DC					
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC Control					
Prąd styków Load Current	2 : 2A					
Napięcie sterujące Control Voltage	5 : 5V DC 12 : 12V DC 24 : 24V DC					
Inne Other	Brak oznaczenia : Bez gniazda None : Without Socket D : Z gniazdem With Socket					



KSA

KUDOM



OPIS
FEATURES

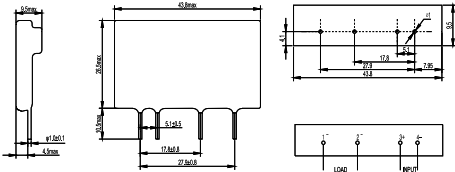
- Sterownik kompatybilny z TTL
- Prąd obciążenia: 0.1-2A przy 48-280V AC
- Napięcie sterujące 4-6V DC, 9-15V DC, 19-32V DC
- Wytrzymałość dielektryczna ≥ 2000V ACrms
- Montaż PCB
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- TTL compatible drive
- Load current: 0.1A-2A @ 48-280V AC
- Control voltage: 4-6V DC, 9-15V DC, 19-32V DC
- Dielectric strength: ≥ 2000V ACrms
- PCB mounted
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

	KSA	240	D	2	R	-24	T
Seria Series	KSA						
Napięcie obciążenia Load Voltage	240 : 240V AC						
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC Control						
Prąd styków Load Current	2 : 2A						
Sposób przełączenia Switching Mode	Brak oznaczenia : Przejściem przez zero None : Zero Crossing R : Random-on						
Napięcie sterujące Control Voltage	5 : 5V DC 12 : 12V DC 24 : 24V DC						
Inne Other	Brak oznaczenia : Standardowy układ wyprowadzeń None : Standard Footprint T : Wyprowadzenia typu T T Type Footprint						



KSD



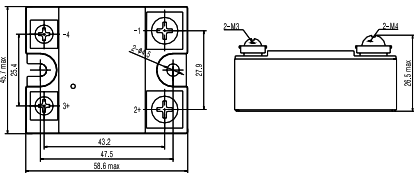
OPIS FEATURES

- Notowania: 0.1-5A przy 48-530V AC
- Napięcie sterujące 4-15V DC, 15-32V DC, 4-32V DC
- Montaż PCB
- Optoizolacja > 4000V ACrms
- Wysoka kompatybilność elektromagnetyczna
- Duży prąd rozruchowy
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Ratings from 0.1A to 5A @ 48-530V AC
- Control voltage: 4-15V DC, 15-32V DC, 4-32V DC
- PCB mounted
- Opto-isolation: > 4000V ACrms
- High EMC capability
- High inrush current
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	KSD	380	D	5	R	-L/H/W
Seria Series	KSD					
Napięcie obciążenia Load Voltage	240 : 240V AC 380 : 380V AC 480 : 480V AC					
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC Control					
Prąd styków Load Current	3 : 3A 5 : 5A					
Sposób przełączenia Switching Mode	Brak oznaczenia : Przejściem przez zero None : Zero Crossing R : Losowy Random-on					
Inne Other	Brak oznaczenia : Bez gniazda None : Without Socket D : Z gniazdem \ With Socket					

KSI240



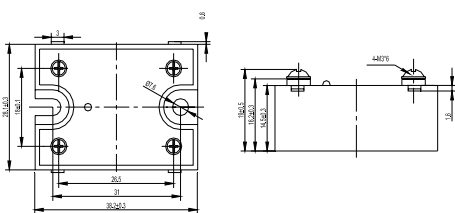
OPIS FEATURES

- Przelączenie zerem bądź losowe
- Notowania: 10-100A przy 48-280V AC
- Triak lub SCR na wyjściu dla dużych obciążeń przemysłowych
- Wejście AC lub DC
- Doskonała wydajność termiczna
- Wytrzymałość dielektryczna 4000V ACrms
- Wskaźnik LED
- Opcjonalna dodatkowa wewnętrzna ochrona obwodu RC/MOV i TVS
- Zero switching or random-on
- Ratings from 10A to 100A @ 48-280V AC
- Triac or SCR output for heavy industrial loads
- AC or DC input
- Superior thermal performance
- Dielectric strength 4000V ACrms
- LED indication
- Internal RC/MOV and TVS protection circuit as option

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	KSI	240	D/A	25	R	-L	M
Seria Series	KSI						
Napięcie obciążenia Load Voltage	240 : 240V AC						
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC DC Control A : Sterowanie AC AC Control						
Prąd styków Load Current	10 : 10A, 25 : 25A, 40 : 40A, 60 : 60A, 80 : 80A, 100 : 100A						
Sposób przełączenia Switching Mode	None : Zero Crossing Brak oznaczenia : Przejściem przez zero, R : Random-on R : losowy						
Inne Other	L : LED						
Inne Other	M : MOV T : TVS (opcjonalne) TVS (Option)						

KSIM



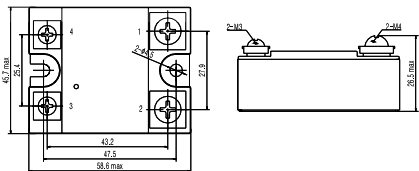
OPIS FEATURES

- Przelączenie zerem bądź losowe
- Notowania od 10A, 16A, 25A przy 24-440V AC
- Triak na wyjściu dla ciężkich obciążeń przemysłowych
- Optoizolacja ≥ 4000V ACrms
- Wewnętrzna ochrona obwodu: RC
- Wskaźnik LED
- Zero crossing or random-on
- Ratings from 10A, 16A, 25A @24-440V AC
- Triac output for heavy industrial loads
- Opto-isolation: ≥ 4000V ACrms
- Internal RC protection circuit
- With LED indication

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	KSIM	240	D	25	R	-L
Seria Series	KSIM					
Napięcie obciążenia Load Voltage	240 : 240V AC 380 : 380V AC					
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC DC Control					
Prąd styków Load Current	10 : 10A 16 : 16A 25 : 25A					
Sposób przełączenia Switching Mode	Brak oznaczenia : Przejściem przez zero None : Zero Crossing R : Losowy Random-on					
Inne Other	L : LED Indication					

KSJ100



OPIS FEATURES

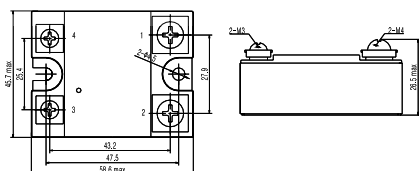
- Notowania od 20A, 40A, 80A, 100A przy 100V AC
- Napięcie sterujące 4-32V DC
- Wytrzymałość dielektryczna $\geq 2500V$ ACrms
- Optoizolacja
- Montaż na panelu
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Ratings: 20A, 40A, 80A, 100A @100V DC
- 4-32V DC control input
- Dielectric strength $\geq 2500V$ ACrms
- Opto-isolation
- Panel mounted
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	KSJ	100	D	20	L
Seria Series	KSJ				
Napięcie obciążenia Load Voltage	100 : 100V DC				
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC Control				
Prąd styków Load Current	20 : 20A 40 : 40A 80 : 80A 100 : 100A				
Inne Other	L : LED				



KSJ200



OPIS FEATURES

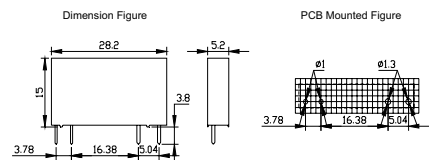
- Notowania 10A, 20A, 40A przy 200V DC
- Napięcie sterujące 4-32V DC
- Wytrzymałość dielektryczna $\geq 2500V$ ACrms
- Optoizolacja
- Wskaźnik LED
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- Ratings 10A, 20A, 40A @200V DC
- 4-32V DC control input
- Dielectric strength $\geq 2500V$ ACrms
- Opto-isolation
- LED indication
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	KSJ	200	D	10	-L
Seria Series	KSJ				
Napięcie obciążenia Load Voltage	200 : 200V DC				
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC DC Control				
Prąd styków Load Current	10 : 10A 20 : 20A 40 : 40A				
Inne Other	L : LED				



KSMA



OPIS FEATURES

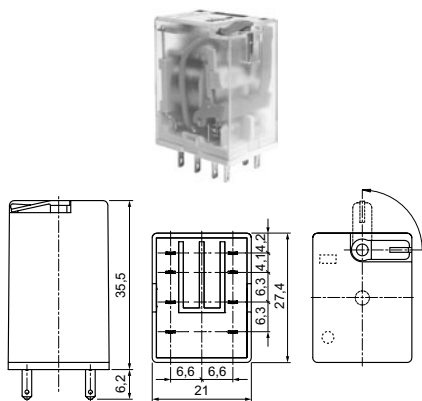
- Sterownik kompatybilny z TTL, COMS
- Izolacja optoelektroniczna
- Napięcie sterujące 5V DC, 12V DC, 24V DC
- Montaż na szynie DIN
- Obudowa ze standardowym układem wyprowadzeń
- Wytrzymałość dielektryczna $\geq 2500V$ ACrms
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- TTL, COMS drive compatible
- Optoelectronic isolation
- Control voltage: 5V DC, 12V DC, 24V DC
- DIN rail mounted
- Standard footprint package
- Dielectric strength $\geq 2500V$ ACrms
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	KSM	A	240	D	1	R	-5	D
Seria Series	KSM							
Obciążenie styków Load type	A : Obciążenie AC AC Load							
Napięcie obciążenia Load Voltage	240 : 240V AC							
Napięcie sterujące Control Voltage	D : Sterowanie DC DC Control							
Prąd styków Load Current	1 : 1A 2 : 2A							
Sposób przełączenia Switching Mode	Brak oznaczenia : Przejściem przez zero None : Zero Crossing R : Losowy Random-on							
Napięcie sterujące Control Voltage	5 : 5V DC 12 : 12V DC 24 : 24V DC							
Inne Other	Brak oznaczenia : Bez gniazda None : Without Socket D : Z gniazdem With Socket							



R2N



OPIS FEATURES

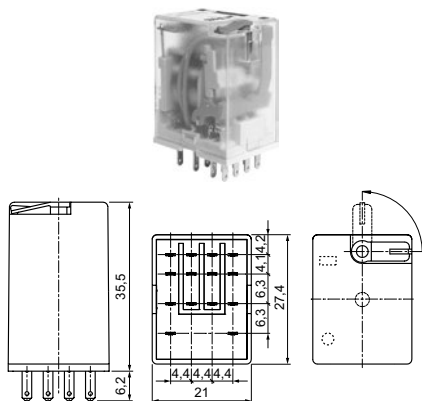
- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Do gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie; montaż na płytkach drukowanych
- Miniaturowe wymiary • Styki bez kadmu • Cewki AC i DC
- WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - wyposażenie standardowe przełączników. Do przełączników oferowane są przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

- General purpose relays
- Plug-in sockets: 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715; panel mount
- Miniature size
- Cadmium-less contacts
- Coil types: AC and DC
- Type with mechanical indicator with test button
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	R2N	20	12	2	3	1005	WT
Typ Type	R2N						
Materiał styków Contact material	20 - AgNi, 21 - AgNi/Au złocenie magazynowe flash gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 2 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version						
Sposób podłączenia	3 - Do gniazd wtykowych for plug-in sockets						
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1080 - 80 V DC, 1110 - 110 V DC, 1125 - 125 V DC, 1220 - 220 V DC,						
Wyposażenie dodatkowe Additional features	Bez oznaczenia - Bez wyposażenia dodatkowego, WT - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków, WTL - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), WTD - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + element tłumiący przepięcia (dioda), WTL - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (dioda) None - No additional features, W - Mechanical indicator, T - Test button with blocking function, L - Light indicator (LED), D - Suppressing diode, V - Transient suppression (varistor)						

R4N



OPIS FEATURES

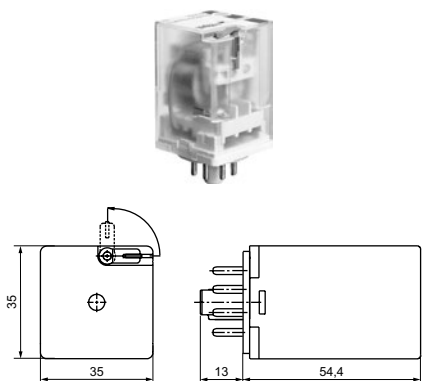
- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Do gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie; montaż na płytkach drukowanych
- Do obwodów drukowanych i do połączeń lutowanych - opcja
- Miniaturowe wymiary
- Styki bez kadmu • Cewki AC i DC
- WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - wyposażenie standardowe przełączników. Do przełączników oferowane są przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki
- Spełniają wymagania morskie - certyfikat Lloyd's Register (LR)
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- General purpose relays
- Plug-in sockets: 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715; panel mount; PCB mount;
- Miniature size
- Cadmium-less contacts
- Coil types: AC and DC
- Type with mechanical indicator with test button
- Conform to sea requirements - Lloyd's Register (LR)
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	R2N	20	14	2	3	1005	WT
Typ Type	R2N						
Materiał styków Contact material	20 - AgNi, 21 - AgNi/Au złocenie magazynowe flash gold plated, 23 - AgNi/Au złocenie twarde hard gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	14 - 4P (przełączne) 4 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version						
Sposób podłączenia Connection mode	3 - Do gniazd wtykowych for plug-in sockets 5 - Do obwodów drukowanych For PCB						
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1080 - 80 V DC, 1110 - 110 V DC, 1125 - 125 V DC, 1220 - 220 V DC,						
Wyposażenie dodatkowe Additional features	Bez oznaczenia - Bez wyposażenia dodatkowego, WT - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków, WTL - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), WTD - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + element tłumiący przepięcia (dioda), WTL - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (dioda) None - No additional features, W - Mechanical indicator, T - Test button with blocking function, L - Light indicator (LED), D - Suppressing diode, V - Transient suppression (varistor)						

R15 - 2P, 3P



OPIS FEATURES

- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Do gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie; do lutowania
- Styki AgNi • Cewki AC i DC
- WT (wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków) - standardowe wyposażenie przełączników do gniazd wtykowych. Do przełączników oferowane są przyciski testujące bez funkcji blokowania styków oraz zaślepki
- Spełniają wymagania morskie - certyfikat Lloyd's Register (LR)
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, AUCOTEAM GmbH Berlin - standard kolejowy

- General purpose relays
- Plug-in sockets: 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715; panel mount; solder
- AgNi contacts
- Coil types: AC and DC
- Type with mechanical indicator with test button
- Conform to sea requirements - Lloyd's Register (LR)
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

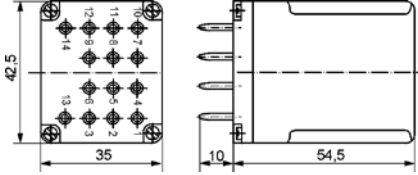
	R15	20	14	2	3	1005	WT
Typ Type	R15						
Materiał styków Contact material	20 - AgNi, 21 - AgNi/Au złocenie magazynowe flash gold plated 23 - AgNi/Au złocenie twarde hard gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 2 Form C 13 - 3P (przełączne) 3 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version						
Sposób podłączenia Connection mode	3 - Do gniazd wtykowych for plug-in sockets						
Kod cewki Coil code	1006 - 6 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1110 - 110 V DC, 1120 - 120 V DC, 1220 - 220 V DC,						
Wyposażenie dodatkowe Additional features	WT - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), WTD - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + element tłumiący przepięcia (dioda), WTL - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (dioda), WTV - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + element tłumiący przepięcia (warystor) + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + element tłumiący przepięcia (warystor), WTLV - Wskaźnik zadziałania, mechaniczny + przycisk testujący, czołowy z funkcją blokowania styków + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (warystor) W - Mechanical indicator, T - Test button with blocking function, L - Light indicator (LED), D - Suppressing diode, V - Transient suppression (varistor)						

R2N



OPIS FEATURES

- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Do gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie; do lutowania
- Cewki AC i DC
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- General purpose relays
- Plug-in sockets: 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715; PCB mount; solder
- Coil types: AC and DC
- RoHS compliant



OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	R2N	20	12	2	3	1005	WT
Typ Type	R2N						
Materiał styków Contact material	10 - AgCdO, 20 - AgNi, 21 - AgNi/Au złocenie magazynowe Flash gold plated, 23 - AgNi/Au złocenie twarde Hard gold plated						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	14 - 4P (przełączne) 4 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version						
Sposób podłączenia Connection mode	3 - Do gniazd wtykowych for plug in sockets						
Kod cewki Coil code	1006 - 6 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1110 - 110 V DC, 1120 - 120 V DC, 1220 - 220 V DC,						
Wyposażenie dodatkowe Additional features	Bez oznaczenia - Bez wyposażenia dodatkowego, K - Przycisk testujący bez funkcji blokowania, L - Wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), D - Element tłumiący przepięcia (dioda), KL - Przycisk testujący bez funkcji blokowania + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), KD - Przycisk testujący bez funkcji blokowania + element tłumiący przepięcia (dioda), LD - Wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (dioda), KLD - Przycisk testujący bez funkcji blokowania + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (dioda) None - No additional features, K - Test button without blocking function, L - Light indicator (LED), D - Suppression diode						

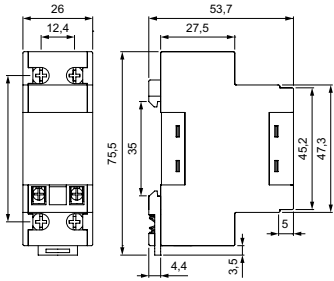


RG25



OPIS FEATURES

- Przełączniki mocy ogólnego zastosowania
- Cewki AC i DC
- Wysoka moc łączeniowa: AC1 - 10 kVA; AC3 - 6 kVA
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Wysokie napięcie probiercze izolacji
- Zastosowanie: sterowanie elektromagnesami; systemy ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, klimatyzacji; sterowanie silnikami 1-fazowymi; urządzenia i maszyny dla gastronomii; układy automatyki; instalacje fotoelektryczne; inne
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- General purpose relays
- Coil types: AC and DC
- High switching capacity AC1 - 10kVA; AC3 - 6kVA
- 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715
- High dielectric strength
- Applications: electromagnet control, heating systems, cooling systems, air conditioning, ventilation, 1 phase motor control, gastronomy equipment, automatic systems, photoelectric facilities, etc.
- RoHS compliant



OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RG25	10	22	2	8	1012
Typ Type	RG25					
Materiał styków Contact material	10 - AgCdO 30 - AgSnO ₂					
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	22 - 2Z (zwierne) 2 Form A					
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 20 In cover, IP 20 version					
Sposób podłączenia Connection mode	8 - Z zaciskami śrubowymi Screw terminals					
Kod cewki Coil code	1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1048 - 48 V DC, 1110 - 110 V DC, 1220 - 220 V DC					



RUC

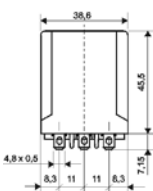
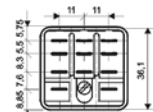


OPIS FEATURES

- Przełączniki ogólnego zastosowania • Cewki AC i DC
- Montaż: w gniazdach; na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; na płycie; do obwodów drukowanych
- Wersje: faston 187 (4,8 x 0,5 mm); faston 250 (6,3 x 0,8 mm)
- Przerwa zestykowa: 3 mm (opcja - tylko w wersjach z zestykami zwiernymi)
- Wyposażenie dodatkowe: K - przycisk testujący; L - wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED)
- Zastosowanie: sterowanie elektromagnesami; systemy ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, klimatyzacji; sterowanie silnikami 1-fazowymi i 3-fazowymi; urządzenia i maszyny dla gastronomii; układy automatyki; instalacje fotoelektryczne; inne
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- General purpose relays
- Coil types: AC and DC
- 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715; panel mount; PCB mount
- Faston 187 version (4.8 x 0.5) mm; faston 250 (6.3 x 0.8)mm
- Contact gap 3mm (only From A)
- Additional accessories: K - test button; L - LED indicator
- Applications: electromagnet control, heating systems, cooling systems, air conditioning, ventilation, 1 & 3 phase motor control, gastronomy equipment, automatic systems, photoelectric facilities, etc.
- RoHS compliant



z adapterem (V)



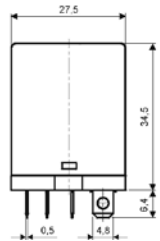
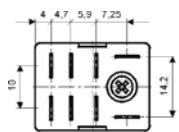
z adapterem (H)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RUC	10	12	2	5	1006	K
Typ Type	RUC						
Materiał styków Contact material	10 - AgCdO, 20 - AgNi, 30 - AgSnO ₂						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne), 13 - 3P (przełączne), 22 - 2Z (zwierne), 23 - 3Z (zwierne), 52 - 2Z (zwierne), przerwa zestykowa ≥ 3 mm, 53 - 3Z (zwierne), przerwa zestykowa ≥ 3 mm 12 - 2 From C, 13 - 3 Form C, 22 - 2 Form A, 23 - 3 Form C, 52 - 2 Form C, contact gap ≥ 3 mm, 53 - 3 Form C, contact gap ≥ 3 mm						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - W obudowie, wykonanie IP 00, 4 - W obudowie z uchwytnymi montażowymi w ścianie obudowy, wykonanie IP 00, V - W obudowie z adapterem pionowym, wykonanie IP 00, H - W obudowie z adapterem poziomym, wykonanie IP 00 2 - In cover, IP 00 version, 4 - In cover with brackets, IP 00 version, V - In cover with vertical adapter, IP 00 version, H - In cover with horizontal adapter, IP 00 version						
Sposób podłączenia Connection mode	5 - Do obwodów drukowanych, 6 - Do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 187 (4,8 x 0,5 mm) i do gniazd wtykowych, A - Do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm) 5 - For PCB, 6 - For flat quick-connect terminations faston 187 (4.8 x 0.5 mm) and plug-in, A - For flat quick-connect terminations faston 250 (6.3 x 0.8 mm)						
Kod cewki Coil code	1005 - 6 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1042 - 42 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1110 - 110 V DC, 1120 - 120 V DC, 1220 - 220 V DC,						
Wyposażenie dodatkowe Additional features	Bez oznaczenia - Bez wyposażenia dodatkowego, K - Przycisk testujący bez funkcji blokowania, L - Wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), KL - Przycisk testujący bez funkcji blokowania + wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) None - No additional features, K - Test button without blocking function, L - Light indicator (LED), KL - Test button without blocking function + mechanical indicator (LED)						



RY2



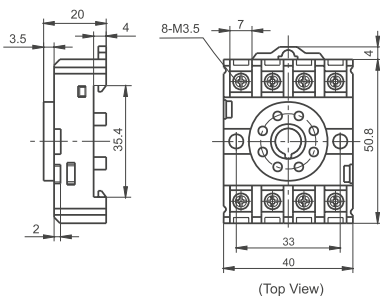
OPIS FEATURES

- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Dwa gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie
- Do bezpośredniego montażu na płycie - obudowa z uchwytnymi montażowymi
- Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe) - faston 187 (4,8 x 0,5 mm)
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,
- General purpose relays
- 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715; panel mount
- For direct panel montage – package with mounting brackets
- Connections: faston 187 (4,8 x 0,5 mm)
- RoHS compliant

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	RY2	10	12	2	5	1006	K
Typ Type	RY2						
Materiał styków Contact material	10 - AgCdO, 20 - AgNi						
Liczba i rodzaj zestyków number and type of contacts	12 - 2P (przełączne) 2 Form C						
Stopień ochrony obud. Cover protection cat.	2 - w obudowie, wykonanie IP 40 In cover, IP 40 version In cover, IP 40 version 4 - w obudowie z uchwytnymi montażowymi, wykonanie IP 40 In cover with brackets, IP 40 version						
Sposób podłączenia Connection mode	6 - Do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 187 (4,8 x 0,5 mm) i do gniazd wtykowych 6 - For flat quick-connect terminations faston 187 (4,8 x 0,5 mm) and plug-in sockets						
Kod cewki Coil code	1005 - 5 V DC, 1006 - 6 V DC, 1012 - 12 V DC, 1024 - 24 V DC, 1042 - 42 V DC, 1048 - 48 V DC, 1060 - 60 V DC, 1080 - 80 V DC, 1110 - 110 V DC, 1125 - 125 V DC, 1220 - 220 V DC,						
Wyposażenie dodatkowe Additional features	Bez oznaczenia - Bez wyposażenia dodatkowego, L - Wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED), D - Element tłumiący przepięcia (dioda), LD - Wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED) + element tłumiący przepięcia (dioda) None - No additional features, L - Mechanical indicator (LED), D - Suppression diode, LD - Light indicator (LED) + suppression diode						

10FF Sockets



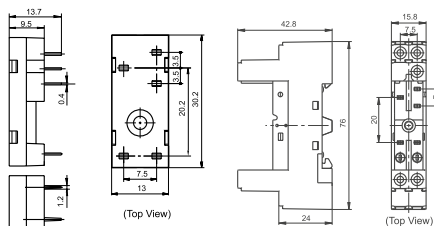
OPIS FEATURES

- Wytrzymałość dielektryczna do 2000V AC, rezystancja izolacji 1000MΩ
- Dwa warianty montażowe: śrubowy i na szynie DIL
- Dostępne urządzenie z ochroną palców
- Dostępna różnorodność modeli wtykowych z funkcją wskaźnika energii i ochroną uzwojeń
- Dostępne komponenty: metalowy uchwyt, moduły wtykowe
- Stosowane w modułach: HF10FF/HF10FH
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- The dielectric strength can reach 2000V AC and the insulation resistance is 1000MΩ
- Two mounting types are available: screw mounting and DIN rail mounting.
- With finger protection device are available
- Many kinds of plug-in modules are available with the function of energizing indication and wiring protection.
- Components available: metallic retainer, plug-in modules
- Applicable relay types: HF10FF/HF10FH
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		10FF	-1Z	C2
Typ Type	HFD2			
Konfiguracja styków Contact arrangement	1Z : 1 styk przełączny 1 Form C 2Z : 2 styki przełączne 2 Form C 3Z : 3 styki przełączne 3 Form C			
Wyprowadzenia i montaż Termination mounting	C1 : Zacisk śrubowy, montaż na szynie DIN lub przykręcany. Bez ochrony palców Screw terminal, DIN rail or Screw mounting, Without finger protection device C2/C3/C4 : Zacisk głowkowy, montaż na szynie DIN. Z ochroną palców Screw terminal, DIN rail mounting, With finger protection device			

14FF Sockets



OPIS FEATURES

- Wytrzymałość dielektryczna do 5000V AC, rezystancja izolacji 1000MΩ
- Warianty montażowe: PCB, śrubowy i na szynie DIL
- Dostępne urządzenie z ochroną palców
- Dostępna różnorodność modeli wtykowych z funkcją wskaźnika energii i ochroną uzwojeń
- Stosowane w modułach: HF10FF/HF10FH
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- The dielectric strength can reach 5000V AC(I/0) and the insulation resistance is 1000MΩ
- Three mounting types are available: PCB, screw mounting and DIN rail mounting
- With finger protection device
- Many kinds of plug-in modules are available with the function of energizing indication and wiring protection
- Applicable relay types: HF115F/115FA/115FF, HF14F-F/14FW/140FF/141FF
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

		14FF	-1Z	-C2
Typ Type	14FF			
Konfiguracja styków Contact arrangement	1Z : 1 styk przełączny 1 Form C 2Z : 2 styki przełączne 2 Form C			
Wyprowadzenia i montaż Termination mounting	A1 : Wyprowadzenia PCB, montaż PCB, przykręcany. PCB terminal, PCB or Screw mounting C2,C3 : Zacisk głowkowy, montaż na szynie DIN. Z ochroną palców Screw terminal, DIN rail or Screw mounting, With finger protection device C4 : Zaciski bezśrubowe, montaż na szynie DIN. Z ochroną palców Screwless terminal, DIN rail mounting, With finger protection device			

18FF Sockets



OPIS FEATURES

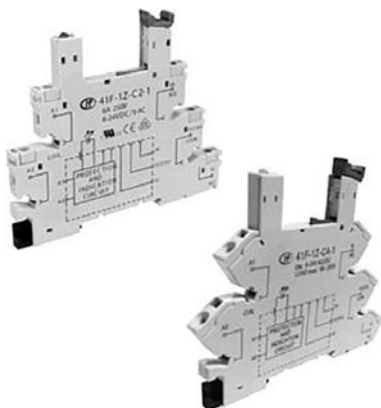
- Wytrzymałość dielektryczna do 2000V AC, rezystancja izolacji 1000MΩ
- Trzy warianty montażowe: śrubowy i na szynie DIL
- Dostępne urządzenie z ochroną palców
- Dostępna różnorodność modeli wtykowych z funkcją wskaźnika energii i ochroną uzwojeń
- Dostępne komponenty: metalowy uchwyt, moduły wtykowe
- Stosowane w modułach: HF10FF/HF10FH
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- The dielectric strength can reach 2000V AC and the insulation resistance is 1000MΩ
- Three mounting types are available: PCB mounting screw mounting and DIN rail mounting
- With finger protection device
- Many kinds of plug-in modules are available with the function of energizing indication and wiring protection.
- Components available: retainer, marker and plug-in module
- Applicable relay types: HF18FF/HF18FH
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	18FF	2Z	C2
Typ Type	18FF		
Konfiguracja styków Contact arrangement	2Z : 2 styki przełączne 2 Form C 3Z : 3 styki przełączne 3 Form C 4Z : 4 styki przełączne 4 Form C		
Wyprowadzenia i montaż Termination mounting	A2 : Wyprowadzenia PCB, montaż PCB, przykręcany PCB terminal, PCB or Screw mounting C1 : Zacisk śrubowy, montaż na szynie DIN lub przykręcany. Bez ochrony palców Screw terminal, DIN rail or Screw mounting, Without finger protection device C2/C4/C5/C8 : Zacisk głowkowy, montaż na szynie DIN. Z ochroną palców Screw terminal, DIN rail mounting, With finger protection device C9 : Zaciski bezśrubowe, montaż na szynie DIN. Z ochroną palców Screwless terminal, DIN rail mounting, With finger protection device		

41F Sockets



OPIS FEATURES

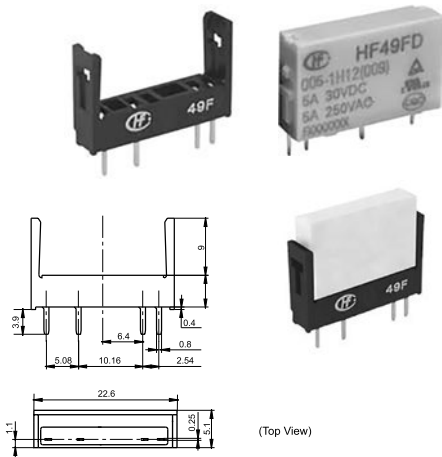
- Wytrzymałość dielektryczna do 4000V AC, rezystancja izolacji 1000MΩ
- Dostępne urządzenie z ochroną palców
- Zapewnia bezpieczną retencję i łatwe wysuwanie przekaźników
- Wbudowany obwód ochronny mogący wskazywać status mocy, chronić obwód i rozszerzać zakres napięcia wejściowego
- Dostępne komponenty: marker, jumper i separator
- Stosowane w modułach: HF41F
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- The dielectric strength can reach 4000V AC and the insulation resistance is 1000MΩ
- With finger protection device
- Ensure secure retention and easy ejection of relays
- Built-in protection circuit can indicate the power status, protect the circuit and expand the range of relay input voltage
- Components available: marker, jumper and separator
- Applicable relay types: HF41F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

	41F	1Z	A2	1
Type	41F			
Konfiguracja styków Contact arrangement	1Z : 1 styk przełączny 1 Form C			
Wyprowadzenia i montaż Termination mounting	A2 : Wyprowadzenia PCB, montaż PCB PCB terminal, PCB mounting C2 : Screw terminal, DIN rail mounting, With finger protection device zacisk śrubowy, montaż na szynie DIN, z ochroną palców C4 : Spring-loaded terminal, DIN rail mounting, With finger protection device zaciski sprężynowe, montaż na szynie DIN, z ochroną palców			
Napięcie modułu Voltage of module	1, 2, 3, 4, 5 : Skonsultuj się z tabelą powyżej po informacje o napięciu cewek przekaźnika See table above for corresponding information with relay's coil voltage			

49F/49FA Sockets



(Top View)



OPIS FEATURES

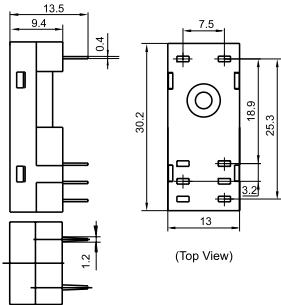
- Wytrzymałość dielektryczna do 2000V AC, rezystancja izolacji 1000MΩ
- Zapewnia bezpieczną retencję
- Stosowane w modułach: HF49FD z sufiksem 009 lub 086
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- The dielectric strength can reach 2000V AC and the insulation resistance is 1000MΩ
- Ensure secure retention of relays
- Applicable relay types: HF49FD relay with suffix (009) or suffix (086)
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU CODE MARK

Typ Type	49F/49FA
Napięcie znamionowe Nominal Voltage	250V AC
Prąd znamionowy Nominal Current	5A
Zakres temperatury pracy Ambient Temperature	-40°C to 70°C
Wytrzymałość dielektryczna Dielectric Strength min.	2000V AC

118F Sockets



OPIS
FEATURES

- Wytrzymałość dielektryczna do 2000V AC, rezystancja izolacji 1000MΩ
- Warianty montażowe: PCB i na szynie DIL
- Stosowane w modułach: HF118F
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS
- The dielectric strength can reach 5000V AC and the insulation resistance is 1000MΩ
- Two mounting types are available: PCB and screw mounting.
- Applicable relay types: HF118F
- Environmental friendly product (RoHS compliant)

OBJAŚNIENIE SYMBOLU
CODE MARK

Typ Type	118F-1Z-A1-1	118F-1Z-A1-2	118F-2Z-A1
Napięcie znamionowe Nominal Voltage	250V AC	250V AC	250V AC
Prąd znamionowy Nominal Current	10A	10A	10A
Zakres temperatury pracy Ambient Temperature	-40°C to 70°C	-40°C to 70°C	-40°C to 70°C
Wytrzymałość dielektryczna Dielectric Strength min.	5000V AC	5000V AC	5000V AC



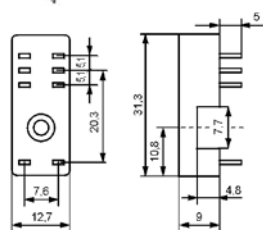
EC 50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

Do obwodów drukowanych 31,3 x 12,7 x 9 mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm 12 A, 250 V AC

For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

For PCB (31,3 x 12,7 x 9) mm. Two current channels, raster 5mm 12A, 250V AC



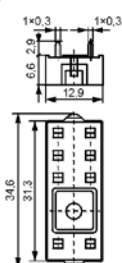
PW80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83

Do obwodów drukowanych 34,6 x 12,9 x 6,6 mm.
Dwa tory prądowe, raster 5 mm 12 A, 250 V AC

For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83

For PCB (34,7 x 12,9 x 6,6) mm. Two current channels, raster 5mm 12A, 250V AC



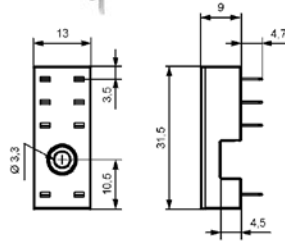
GD50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

Do obwodów drukowanych 31,5 x 13 x 9 mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm 8A, 300 V AC

For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

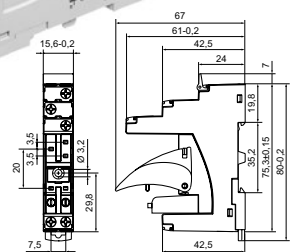
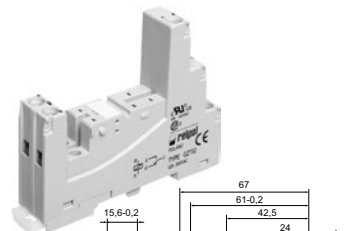
For PCB (31,5 x 13 x 9) mm. Two current channels, raster 5mm 8A, 300V AC



GZT92

Do RM87N, RM87N sensitive. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 80 x 15,6 x 61(67) mm. Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm 12 A, 300 V AC

For RM87N, RM87N sensitive. Screw terminals, Max torque 0,7Nm, 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 80 x 15,6 x 61(67) mm. Single current channel, raster 3,5 mm 12 A, 300 V AC



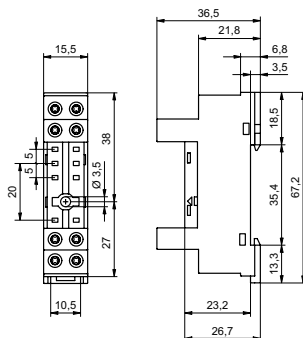
GZF80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RMP84, RMP85

Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 67,2 x 15,5 x 36,5 mm. Dwa tory prądowe, raster 5 mm 10 A, 250 V AC

For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RMP84, RMP85

Screw terminals, Max torque 0.5Nm, 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 67,2 x 15,5 x 36,5 mm. Two current channels, raster 5 mm 10 A, 250 V AC



GZMB80

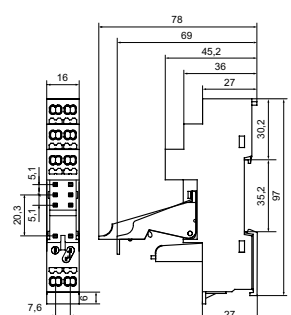
Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RMP84, RMP85

Z zaciskami sprężynowymi. Maks. przekrój przewodów: 1 x 0,2...1,5 mm, 2 (1 x 24...16 AWG). Długość odizolowania przewodów: 9...11 mm.

Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715, 97 x 16 x 45,2 (69/78) mm. Dwa tory prądowe, raster 5 mm, 10 A, 300 V AC

For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RMP84, RMP85

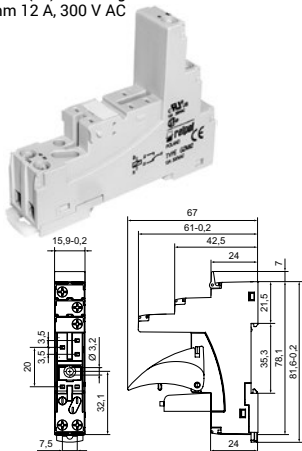
Spring-type terminal, max wire cross section 1 x 0,2...1,5 mm, 2 (1 x 24...16 AWG). Insulation length: 9...11 mm. 35mm rail mounted in accordance to PN-EN 60715, 97 x 16 x 45,2(69/78) Two current channels raster 5 mm, 10 A, 300 V AC



GZM92

Do RM87N, RM87N sensitive. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 81,6 x 15,9 x 61(67) mm. Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm, 12 A, 300 V AC

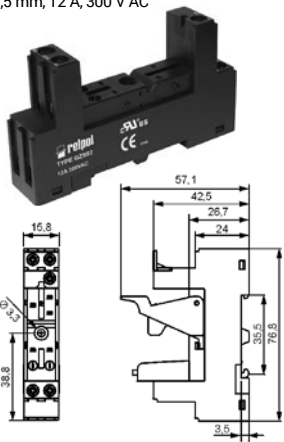
For RM87N, RM87N sensitive. Screw terminals, Max torque 0.7Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 81,6 x 15,9 x 61(67) mm. single current channel, raster 3,5 mm 12 A, 300 V AC



GZS92

Do RM87N, RM87N sensitive. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm. Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm, 12 A, 300 V AC

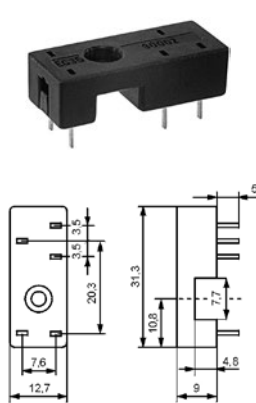
For RM87N, RM87N sensitive. Screw terminals, Max torque 0.5Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm. single current channel, raster 3,5 mm, 12 A, 300 V AC



EC 35

Do RM87N, RM87N sensitive. Do obwodów drukowanych 31,3 x 12,7 x 9 mm. Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm, 12 A, 300 V AC

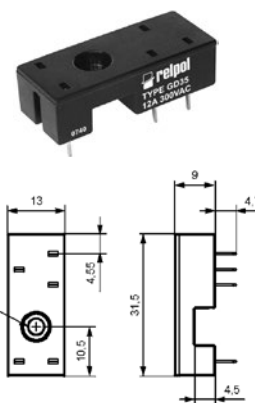
For RM87N, RM87N sensitive. For PCB 31,3 x 12,7 x 9 mm, single current channel, raster 3,5 mm, 12 A, 300 V AC



GD35

Do RM87N, RM87N sensitive. Do obwodów drukowanych 31,5 x 13 x 9 mm. Jeden tor prądowy, raster 3,5 mm, 12 A, 300 V AC

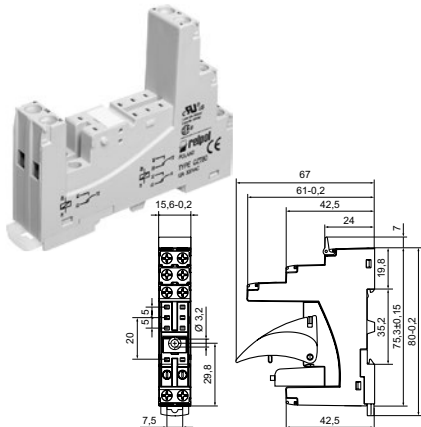
For RM87N, RM87N sensitive. For PCB 31,5 x 13 x 9 mm, single current channel, raster 3,5 mm, 12 A, 300 V AC



GZT80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 80 x 15,6 x 61(67) mm. Dwa tory prądowe, raster 5 mm, 12 A, 300 V AC

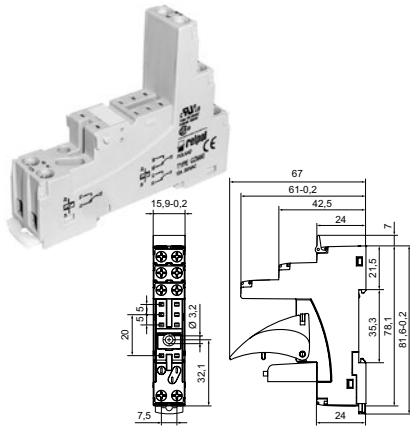
For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive. Screw terminals, Max torque 0.7Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 80 x 15,6 x 61(67) mm. Two current channels, raster 5 mm, 12 A, 300 V AC



GZM80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 81,6 x 15,9 x 61(67) mm. Dwa tory prądowe, raster 5 mm 12 A, 300 V AC

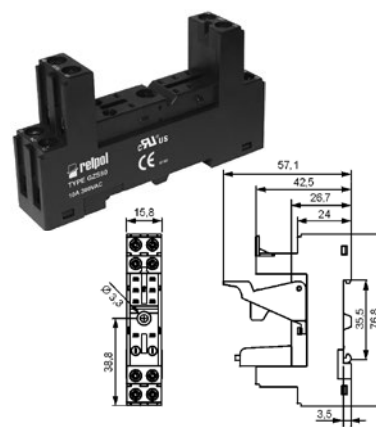
For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive. Screw terminals, Max torque 0.7Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 81,6 x 15,9 x 61(67) mm. Two current channels, raster 5 mm 12 A, 300 V AC



GZS80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm. Dwa tory prądowe, raster 5 mm 10 A, 300 V AC

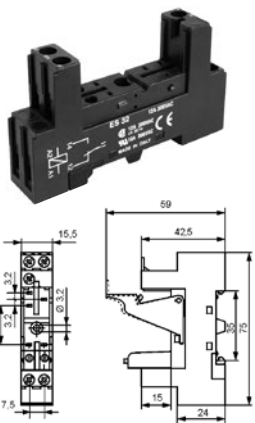
For RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive. Screw terminals, Max torque 0.5Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 76,8 x 15,8 x 42,5(57,1) mm. Two current channels, raster 5 mm 10 A, 300 V AC



ES 32

Do RM96 1P. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75 x 15,5 x 42,5(59) mm. Jeden tor prądowy, raster 3,2 mm, 12 A, 300 V AC

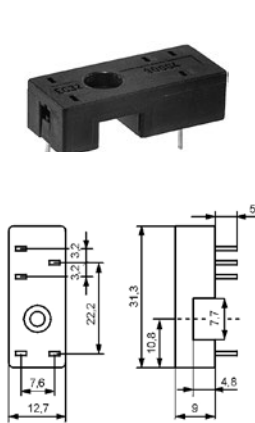
For RM96 1 Form C. Screw terminals, Max torque 0.5Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 75 x 15,5 x 42,5(59) mm. Single current channel, raster 3,2 mm, 12 A, 300 V AC



EC 32

Do obwodów drukowanych. 31 x 12,7 x 9 mm. Jeden tor prądowy, raster 3,2 mm, 12 A, 300 V AC

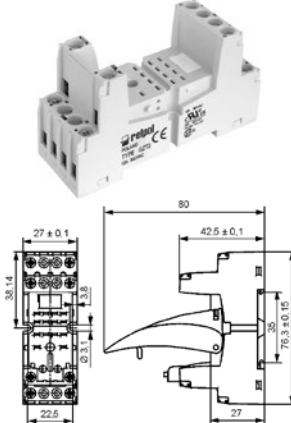
For PCB. 31 x 12,7 x 9 mm., single current channel, raster 3,2 mm, 12 A, 300 V AC



GZT2

Do R2N. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,3 x 27 x 42,5(80) mm. Dwa tory prądowe 12 A, 300 V AC

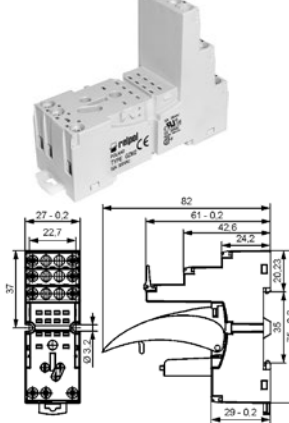
For R2N. Screw terminals, Max torque 0.7Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 76,3 x 27 x 42,5(80) mm. Two current channels, 12 A, 300 V AC



GZM2

Do R2N. Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 75 x 27 x 61(82) mm. Dwa tory prądowe 12 A, 300 V AC

For R2N. Screw terminals, Max torque 0.7Nm, 35mm rail mounted n accordance to PN-EN 60715 or panel mounted 75 x 27 x 61(82) mm. Two current channels, 12 A, 300 V AC



SANYO DENKI

TACTRONIC

KINGFONT

DELTRON^{SWISS}
CONNECT 2 CUSTOMIZE

KUDOM

WTL
Win-win To Long

HOPERF
ELECTRONIC

FBELE

HEADCON
leaguer

HONGFA RELAY

LINK-PP

Radiocontrolli
Wireless Modules

SMART
DESIGN CORP.
Modulestek

MORNSUN

KINETIC

Nicera

T

ERAPROJEKT
ELECTRONICS

WINCOM

Union
SEMICONDUCTOR

Kepo
KEPO ELECTRONICS

KAM

JVT
CONNECTORS

V&A
INSTRUMENT

WEIPU

IME

RALTRON

FIS
A Nissha Company

HARTING
Pushing Performance

HF
High-Flying

Verbatim
Technology you can trust

DEGSON

Sab

ZEL

CONFLY

Suntan

RF

MaxairTM

K

KONEK

JS

X-FAN

THUNDER

KONTAKT
CHEMIE

SENBA OPTOELECTRONIC

FSTAR

LGE

OncQueTM

TAEHWATRANS

BLAZE



KONDENSATORY
CAPACITORS



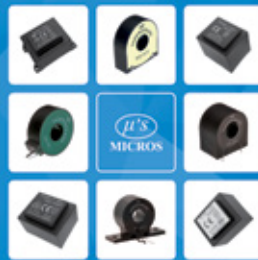
LISTWY ZACISKOWE
TERMINAL BLOCKS



PRZELĄCZNIKI
I PRZYCISKI
SWITCHES
AND PUSH-BUTTONS



REZYSTORY
I POTENCJOMETRY
RESISTORS
AND POTENTIOMETERS



TRANSFORMATORY
TRANSFORMERS



ZŁĄCZA
CONNECTORS



MICROS

Micros sp.j. W.Kędra i J.Lic
ul. E.Godlewskiego 38
30-198 Kraków

tel.: +48 12 636 95 66
fax: +48 12 636 93 99
e-mail: biuro@micros.com.pl

www.led.micros.pl
www.elektronik.micros.pl
www.micros.com.pl