Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsrelais RPM, 4 W, 15 A, 110VDC, mit LED, mit Prüftaste

RPM42FD

EAN Code: 3389119402255

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	RPM Serie
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Art und Zusammensetzung der Kontakte	4 Wechslerkontakte
Gerätetyp	Leistungsrelais
LED-Statusanzeige	Mit
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V DC
Min. Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Auslösezeit	20 ms bei Nennspannung
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…55 °C
[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom	15 A bei -40…55 °C

Zusatzmerkmale

Steuerungstyp	Verriegelbarer Prüftaster
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	15 A bei 277 V (AC) entspricht UL 15 A bei 28 V (DC) entspricht UL 15 A bei 250 V nein (AC) entspricht IEC 15 A bei 28 V nein (DC) entspricht IEC 7,5 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 7,5 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC
Schutzgrad (nur Gehäuse)	IP40 entspricht IEC 60529
Bemessungs-Betriebsspannungsgrenzen	88 - 121 V DC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Max. Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Ausfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
Durchschnittlicher Verbrauch der Spule	1,6 W
Durchschnittlicher Widerstand	6370 Ohm bei 20 °C ± 10 %
Max. Schaltleistung	3.750 VA 420 W
Laststrom	15 A bei 250 V AC 15 A bei 28 V DC
Betriebszeit	20 ms bei Nennspannung
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100.000
Betriebsrate	<= 1.200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18.000 Zyklen/Stunde keine Last
Auslastungskoeffizient	20 %
Durchschlagfestigkeit	1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt 2000 V AC zwischen Polen mit grundlegend
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV während 1,2/50 µs
Schutzkategorie	RT I
Montagehalterung	Steckbar
Betriebsposition	Jede Position
Prüfklassen	Level A Gruppenmontage
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt
Kontaktmaterial	AgNi
Stiftform	Flach (Typ Faston)
Produktgewicht	0,071 kg

Montage

Verschmutzungsgrad	3
Normen	UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	UL CSA EAC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Vibrationsfestigkeit	3 Gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 5 gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb
Stoßfestigkeit	15 Gn für in Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,500 cm
VPE 1 Breite	4,000 cm
VPE 1 Länge	4,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	70,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	3,000 cm
VPE 2 Breite	10,000 cm
VPE 2 Länge	22,500 cm
VPE 2 Gewicht	748,000 g

VPE 3 Art	S01
VPE 3 Menge	40
VPE 3 Höhe	15,000 cm
VPE 3 Breite	15,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	3,125 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**28 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**0.8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**27 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	**Nein**

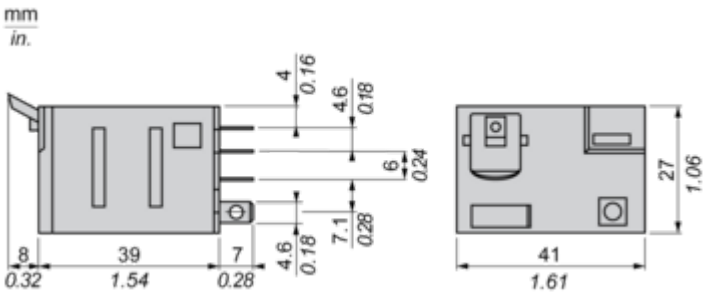
Use Again

Reproduktion

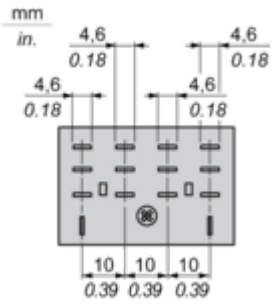
Recyclingfähigkeitspotential in %	**67**
Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Abmessungen

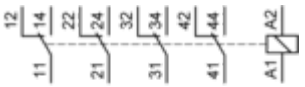


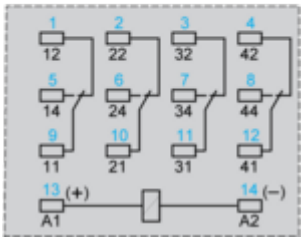
Stecker-Seitenansicht



Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan



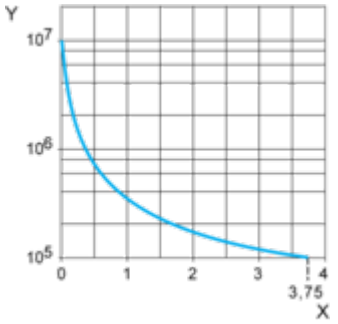


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Leistungskurven

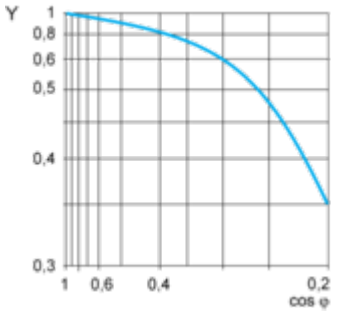
Elektrische Lebensdauer der Kontakte

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient
Ohmsche Wechselstromlast



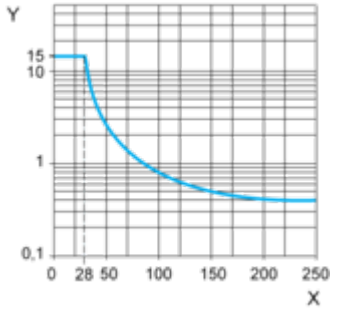
X Schaltkapazität (kVA)
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos ϕ)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung
Y DC-Strom
Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.

Technical Illustration

Dimensions

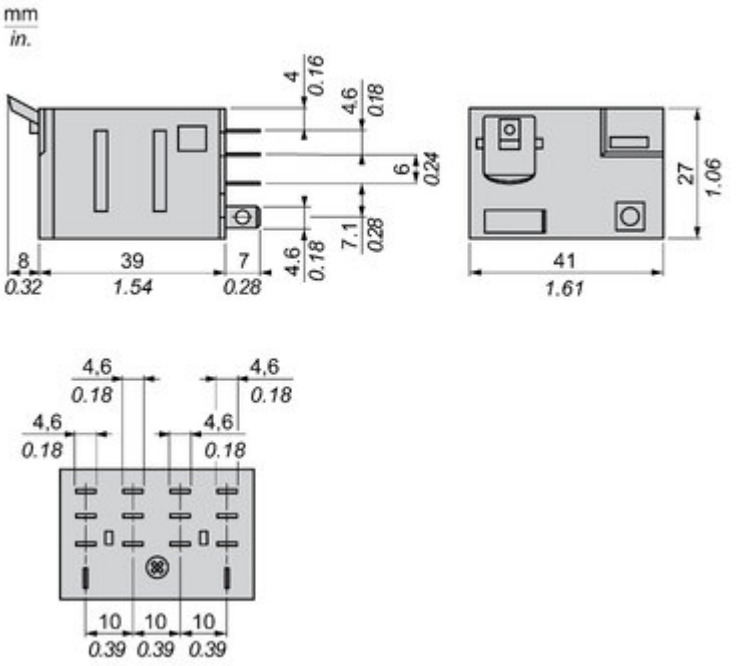
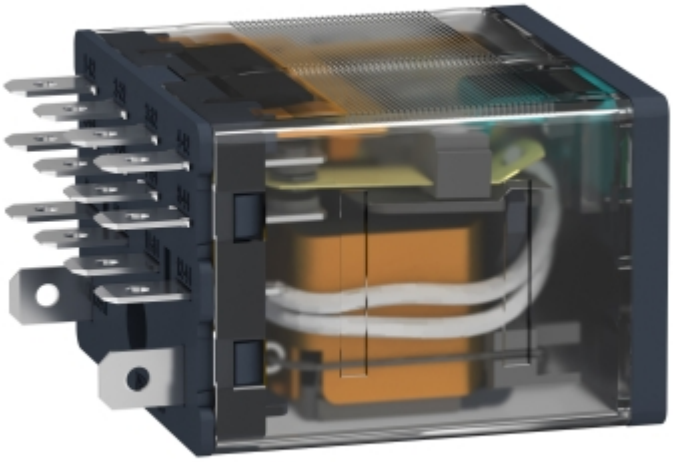


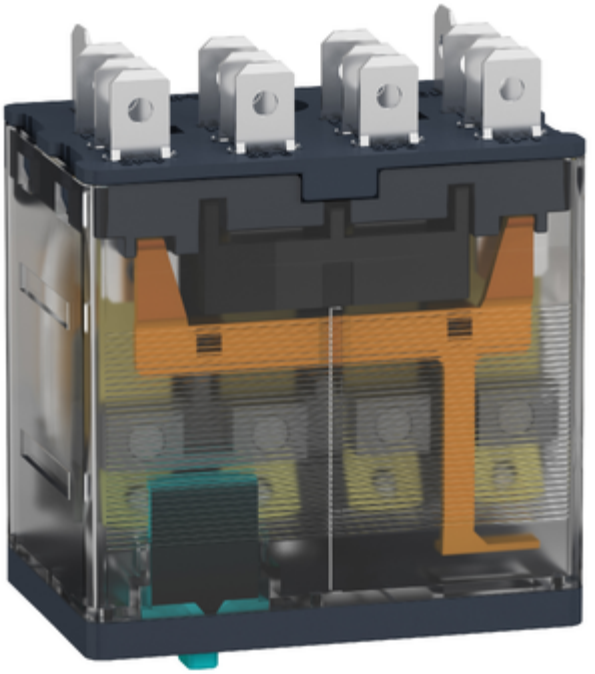
Image of product / Alternate images

Alternative






1-12
2-22
3-32
4-42
5-14
6-24
7-34
8-44
9-11
10-21
11-31
12-41
14-A2
NEMA-IEC






RPM
Schneider
Electric