

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsrelais RPM, 3 W, 15 A, 120VAC, ohne LED, mit Prüftaste

RPM31F7

EAN Code: 3389119402002

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name Der Reihe	Leistungsrelais
Produkt- Oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung Des Geräts	RPM
Art Und Zusammensetzung Der Kontakte	3 Wechslerkontakte
[Uc] Steuerkreisspannung	120 V AC 50/60 Hz
Thermischer Strom [Ithe]	15 A bei -40...55 °C
Led-Statusanzeige	Ohne
Steuerungstyp	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV während 1,2/50 µs
Kontaktmaterial	AgNi
Nennbetriebsstrom Ie	15 A bei 277 V (AC) entspricht UL 15 A bei 28 V (DC) entspricht UL 15 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 15 A bei 28 V Schließer (S) (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
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Widerstandslaststrom	15 A bei 250 V AC 15 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	3750 VA 420 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalthäufigkeit	<= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Durchschnittlicher Spulenverbrauch In Va	1,7 bei 60 Hz
Abfallspannungsschwelle	>= 0,15 Uc AC

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.

Betriebszeit	20 ms bei Nennspannung
Auslösezeit	20 ms bei Nennspannung
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	2880 Ohm bei 20 °C +/-15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	96 - 132 V AC
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Betriebsposition	Jede Position
Verschmutzungsgrad	3
Daten Bezüglich Sicherheit Und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Produktgewicht	0,054 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

Spannungsfestigkeit	1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundauführung Isolierung
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 IEC 61810-1 UL 508
Produktzertifizierungen	UL EAC CSA
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur Bei Betrieb	-40...55 °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
Schutzgrad (Nur Gehäuse)	IP40 entspricht IEC 60529
Stoßfestigkeit	15 gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	4,7 cm
Vpe 1 Breite	3,1 cm
Vpe 1 Länge	2,8 cm
Vpe 1 Gewicht	55 g
Vpe 2 Art	BB1
Vpe 2 Menge	10
Vpe 2 Höhe	3 cm
Vpe 2 Breite	10,5 cm
Vpe 2 Länge	18 cm
Vpe 2 Gewicht	569 g
Vpe 3 Art	S01

Vpe 3 Menge	80
Vpe 3 Höhe	15 cm
Vpe 3 Breite	15 cm
Vpe 3 Länge	40 cm
Vpe 3 Gewicht	4,891 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit



Frei Von Reach-Svhc



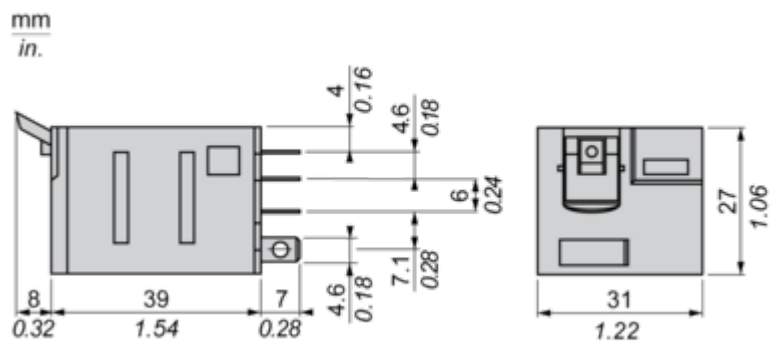
Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Zertifizierungen & Normen

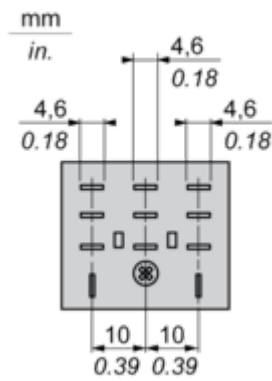
Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

Dimensions Drawings

Dimensions

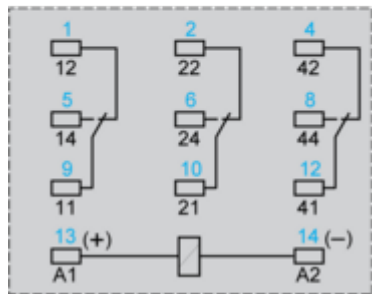
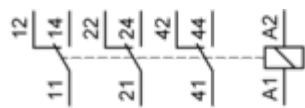


Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

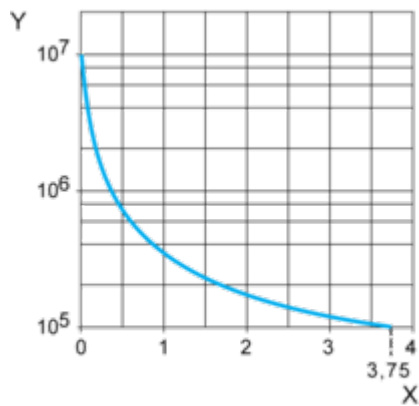


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

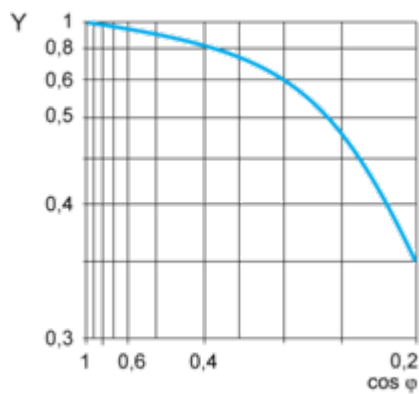
Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

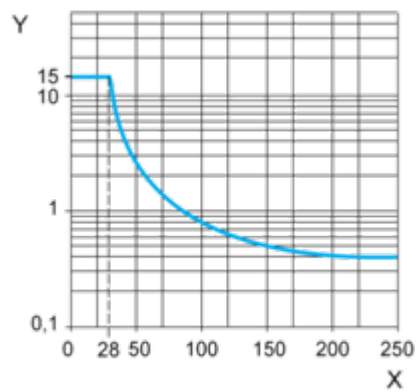
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)
Y Durability (Number of operating cycles)
Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor cos φ)



Y Reduction coefficient (A)
Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC
Y Current DC
Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.