

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsrelais RPM, 3 W, 15 A, 48 VDC, ohne LED, mit Prüftaste

RPM31ED

! Eingestellt am: 28.07.2023

EAN Code: 3389119401999

! Nicht mehr lieferbar

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	48 V DC
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	1,5 W

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.

Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
Betriebszeit	20 ms bei Nennspannung
Auslösezeit	20 ms bei Nennspannung
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	1280 Ohm bei 20 °C +/-10 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	38,4 - 52,8 V DC
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	UL 508 EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	UL CSA EAC
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 EN/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	2,7 cm
Vpe 1 Breite	3,1 cm
Vpe 1 Länge	5 cm
Vpe 1 Gewicht	54 g
Vpe 2 Art	CAR
Vpe 2 Menge	10
Vpe 2 Höhe	3,1 cm
Vpe 2 Breite	10,3 cm
Vpe 2 Länge	17,8 cm
Vpe 2 Gewicht	573 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	4,92 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

✓

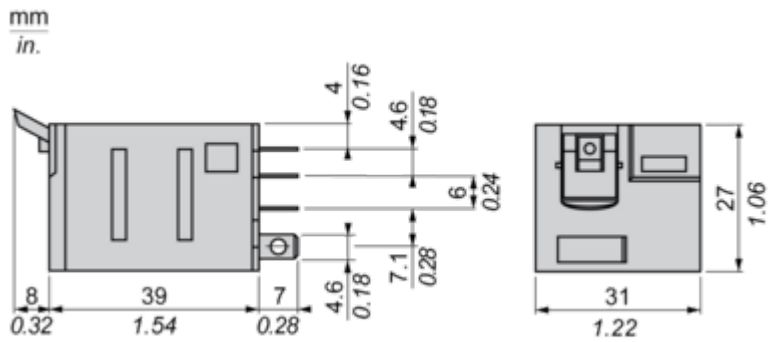
Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Zertifizierungen & Normen

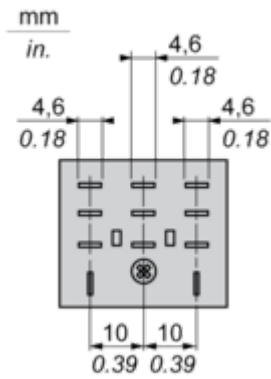
Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen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

Dimensions Drawings

Dimensions

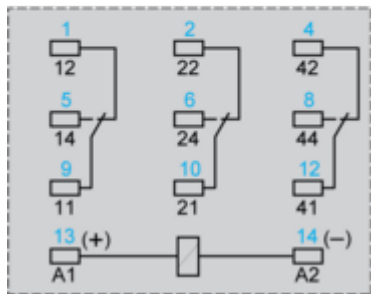
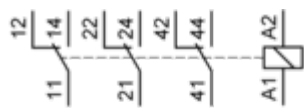


Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

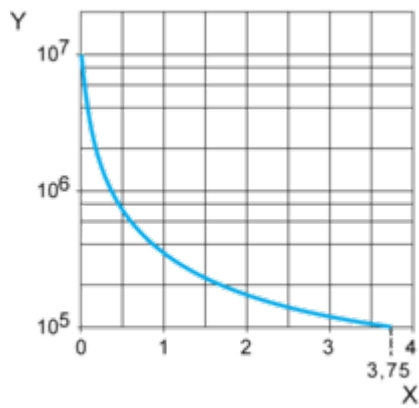


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

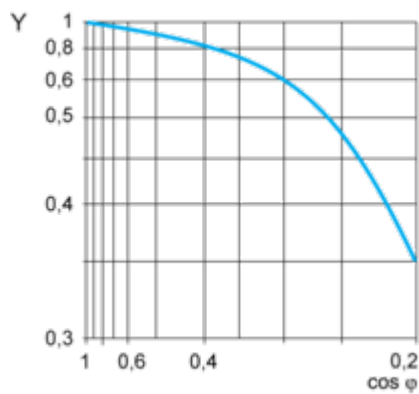
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

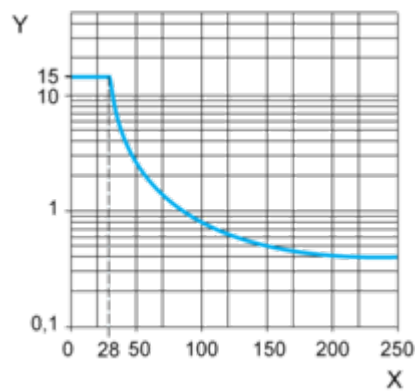
Y Durability (Number of operating cycles)

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.