



## Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Universal
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RUM
Art und Zusammensetzung der Kontakte	3 Wechslerkontakte
[Uc] Steuerkreisspannung	220 V DC
Thermischer Strom [Ithe]	10 A bei -40...55 °C
LED-Statusanzeige	Ohne
Steuerungstyp	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

## Zusatzmerkmale

Stiftform	Zylindrisch
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV (1,2/50 µs)
Kontaktmaterial	AgNi
Nennbetriebsstrom Ie	10 A bei 277 V AC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht UL 10 A bei 277 V AC (gleiche Polarität) entspricht CSA 10 A bei 30 V DC entspricht CSA 5 A bei 250 V (Öffner (Ö)) AC entspricht IEC 5 A bei 28 V (Öffner (Ö)) DC entspricht IEC 10 A bei 250 V (Schließer (S)) AC entspricht IEC 10 A bei 28 V (Schließer (S)) DC entspricht IEC
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Widerstandsfähige Bemessungslast	10 A bei 250 V AC 10 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA/280 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalhäufigkeit	<= 18000 Zyklen/Stunde keine Last <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Durchschnittlicher Spulenverbrauch in W	1,4 W
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
Betriebszeit	20 ms bei Nennspannung
Auslösezeit	20 ms bei Nennspannung
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	37000 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	176 - 242 V DC
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Betriebsposition	Jede Position

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der herein enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Produktgewicht	0,086 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

## Montage

Spannungsfestigkeit	1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 UL 508 IEC 61810-1
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 4 Gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb
Schutzart (IP)	IP40
Stoßfestigkeit	10 Gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	3,7 cm
VPE 1 Breite	3,8 cm
VPE 1 Länge	7,2 cm
VPE 1 Gewicht	95 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	4 cm
VPE 2 Breite	14,6 cm
VPE 2 Länge	19,8 cm
VPE 2 Gewicht	988 g
VPE 3 Art	S02
VPE 3 Menge	60
VPE 3 Höhe	15 cm
VPE 3 Breite	30 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	6,504 kg

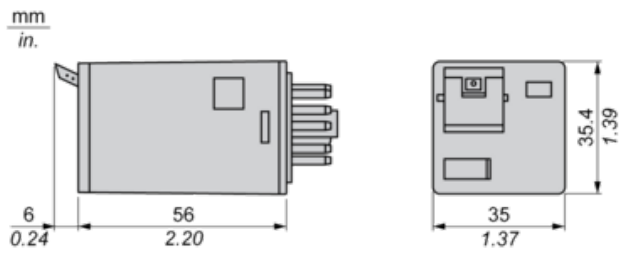
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Dimensions



---

## Wiring Diagram

---



---

## Wiring Diagram

---

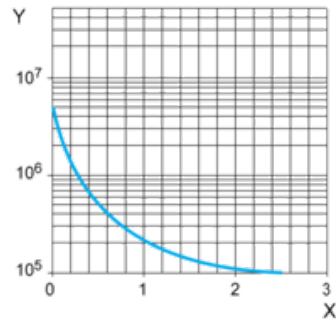


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

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

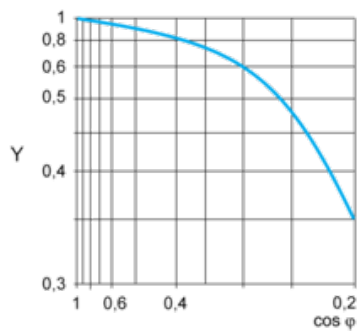
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

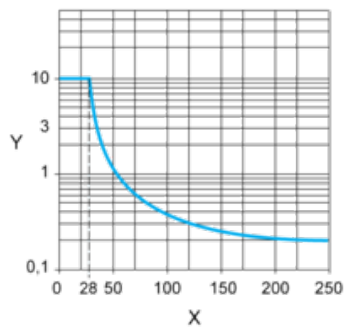
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



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.