



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Electromechanical Relays
Serie navn	Universal
Produkt eller type komponent	Plugg-inn relée
Kortnavn utstyr	RUM
Kontakttype og sammensetning	3 C/O
Styrespenning	220 V DC
[Ithe] nominell termisk strøm, kapselt	10 A på -40...55 °C
Status LED	Uten
Kontrolltype	Låsbar testknapp
Anvendelses koeffisient	0,2

Komplementær

Shape of pin	Sylinderisk
[Ui] isolasjonsspenning	250 V i samsvar med IEC 300 V i samsvar med CSA 300 V i samsvar med UL
[Uimp] Nominell impuls-spenning	4 kV (1.2/50 µs)
Kontaktmateriale	AgNi
[Ie] nominell driftsstrøm	10 A på 277 V AC i samsvar med UL 10 A på 30 V DC i samsvar med UL 10 A på 277 V AC (samme polaritet) i samsvar med CSA 10 A på 30 V DC i samsvar med CSA 5 A på 250 V AC (NC) i samsvar med IEC 5 A på 28 V DC (NC) i samsvar med IEC 10 A på 250 V AC (Nei) i samsvar med IEC 10 A på 28 V DC (Nei) i samsvar med IEC
Maksimum brytespenning	250 V i samsvar med IEC
Resistive rated load	10 A på 250 V AC 10 A på 28 V DC
Maksimum svitsjekapasitet	2500 VA/280 W
Minimum switching capacity	170 mW på 10 mA, 17 V
Bruksområde	<= 18000 sykluser/time ubelastet <= 1200 sykluser/time under belastning
Mekanisk levetid	5000000 sykluser
Elektrisk levetid	100000 sykluser for Ohmsk last
Average coil consumption in W	1,4 W
Drop-out spenningsgrense	>= 0.1 Uc DC
Operate time	20 ms ved nominell spenning
Release time	20 ms ved nominell spenning
Average coil resistance	37000 Ohm på 20 °C +/- 15 %
Merkespennings grenser	176 - 242 V DC
Beskyttelseskategori	RT I
Test levels	Nivå A group mounting
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 100000
Driftposisjon	Alle posisjoner
Vekt	0,086 kg
Enhetens utseende	Komplett produkt

Miljø

Dielektrisk styrke	1500 V AC mellom kontakter med micro disconnection issolasjon 2500 V AC mellom spole og kontakt med frosterket issolasjon 2000 V AC mellom poler med grunnleggende issolasjon
Produktsertifikater	CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC
Standarder	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...85 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-40...55 °C
Vibrasjonsmotstand	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 sykluser i drift 4 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 sykluser ikke opererer
IP-grad	IP40
Støtmotstand	10 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 10 gn (varighet = 11 ms) for ikke opererer i samsvar med IEC 60068-2-27
Forurensningsgrad	2

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	3,7 cm
Pakke 1 Bredde	3,8 cm
Pakke 1 Vekt	7,2 cm
Package 1 Weight	95 g
Enhetstype pakke 2	BB1
Antall enheter i pakke 2	10
Pakke 2 Høyde	4 cm
Pakke 2 Bredde	14,6 cm
Pakke 2 Lengde	19,8 cm
Pakke 2 Vekt	988 g
Enhetstype pakke 3	S02
Antall enheter i pakke 3	60
Pakke 3 Høyde	15 cm
Pakke 3 Bredde	30 cm
Pakke 3 Lengde	40 cm
Pakke 3 Vekt	6,504 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer

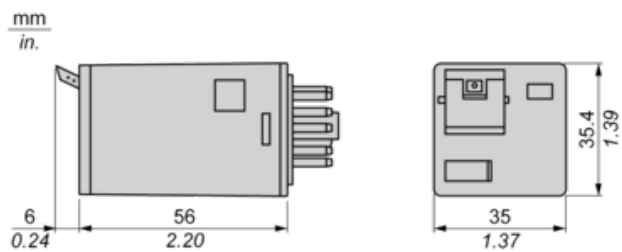
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	CN
------------------	----

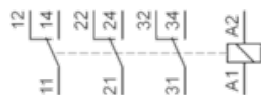
Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

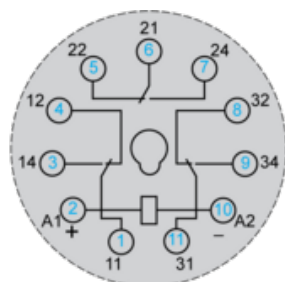
Dimensions



Wiring Diagram



Wiring Diagram

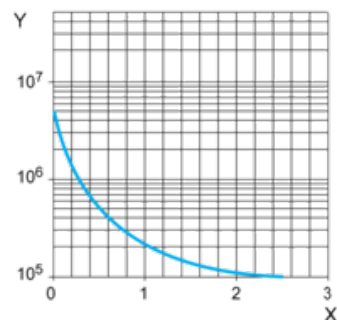


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

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

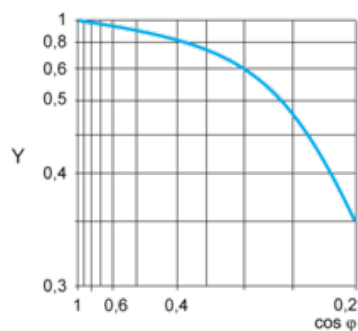
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

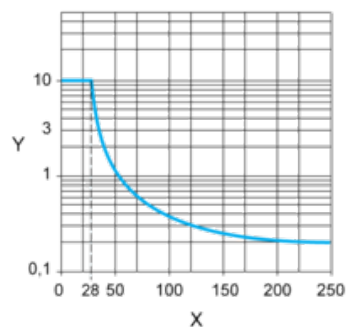
Y Durability (Number of operating cycles)

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.