

Technický list

Specifikace



výkonové paticové relé - HARMONY RPM - 2 V/Z - 24 V DC - 15 A - s LED

RPM22BD

Základní popis

výrobová řada	Harmony Electromechanical Relays
název řady	RPM series
typ produktu nebo součásti	Paticové relé
typ a složení kontaktu	2 Z/V
typ relé	Power relay
signalizace stavu LED	Ano
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V DC
minimální spínací schopnost	170 mW při 10 mA, 17 V
Release time	20 ms při jmenovitém napětí
teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...55 °C
[Ithe] jmenovitý tepelný proud	15 A při -40...55 °C

Doplňky

typ ovládání	Uzamykatelné test. tlačítko
[Ie] jmenovitý pracovní proud	15 A při 277 V (AC) podle UL 15 A při 28 V (DC) podle UL 15 A při 250 V (AC) Z podle IEC 15 A při 28 V (DC) Z podle IEC 7,5 A při 250 V (AC) V podle IEC 7,5 A při 28 V (DC) V podle IEC
Degree of protection (Housing only)	IP40 conforming to IEC 60529
rozsah jmenovitého pracovního napětí	19.2...26.4 V DC
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V podle IEC 300 V podle CSA 300 V podle UL
maximální spínací napětí	250 V podle IEC
prahová hodnota úbytku napětí	>= 0,1 Uc DC
průměrná spotřeba ve W	0,85 W
průměrný odpor	640 Ω při 20 °C +/- 10 %
maximální spínací výkon	3750 VA 420 W
zatěžovací proud	15 A při 250 V AC 15 A při 28 V DC
provozní doba	20 ms při jmenovitém napětí
mechanická životnost	10000000 cykly
elektrická životnost	100000 cykly pro odporová zátěž

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

bezpečnostní data	B10d = 100000
pracovní rozsah	<= 1200 operací/hod. pod zatížením <= 18000 operací/hod. naprázdno
koeficient využití	20 %
dielektrická pevnost	1500 V AC mezi kontakty s mikro-odpojení izolace 2000 V AC mezi cívkou a kontaktem s zesílená izolace 2000 V AC mezi póly s základní izolace
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV během 1,2/50 µs
kategorie ochrany	RT I
upevnění	Násuvný
pracovní poloha	Libovolná poloha
testovací úroveň	Úroveň A group mounting
představení přístroje	Kompletní výrobek
materiál kontaktu	AgNi
tvar pin	Flat (faston type)
hmotnost přístroje	0,036 kg

Prostředí

Stupeň znečištění	3
Normy	CSA C22.2 č. 14 IEC 61810-1 UL 508
certifikace výrobků	EAC UL CSA
teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
odolnost proti vibracím	3 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cyklů v provozu 5 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cyklů není v provozu
odolnost proti otřesům	15 gn pro za provozu 30 gn pro mimo provoz

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	4,700 cm
Šířka balení 1	2,100 cm
Délka balení 1	2,800 cm
Hmotnost balení (libry)	37,000 g
Typ balení 2	BB1
Počet jednotek v balení 2	10
Výška balení 2	3,200 cm
Šířka balení 2	10,300 cm
Délka balení 2	12,600 cm
Hmotnost balení 2	405,000 g
Typ balení 3	S02

Počet jednotek v balení 3	240
Výška balení 3	15,000 cm
Šířka balení 3	30,000 cm
Délka balení 3	40,000 cm
Hmotnost balení 3	10,362 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

Vysvětlení Environmental Data >

Jak hodnotíme udržitelnost produktů >

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	14 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	0.3 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	14 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	0 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ano
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje
Nařízení REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou

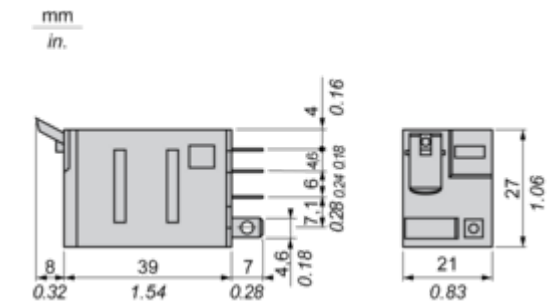
Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

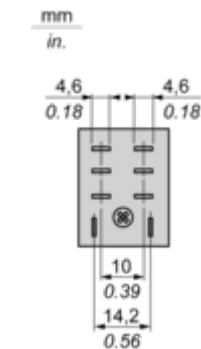
Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Recyklovatelný potenciál v %	67
Životní cyklus	Nevyžadují se žádné speciální recyklační operace
Zpětný odběr	Ano

Dimensions

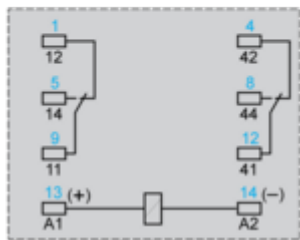
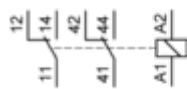


Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

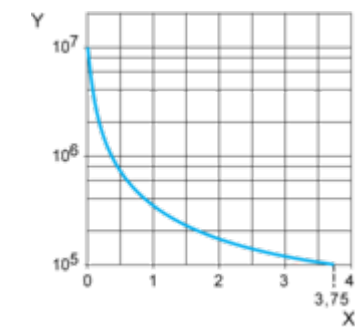


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

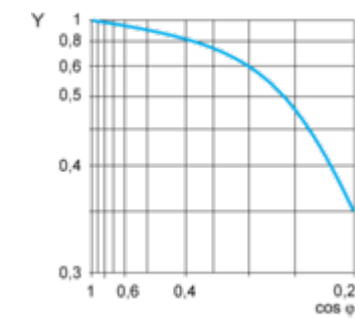
Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

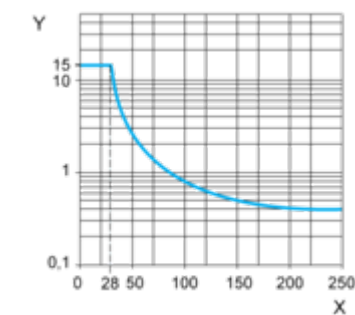
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.
Resistive AC load



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.

Technical Illustration

Dimensions

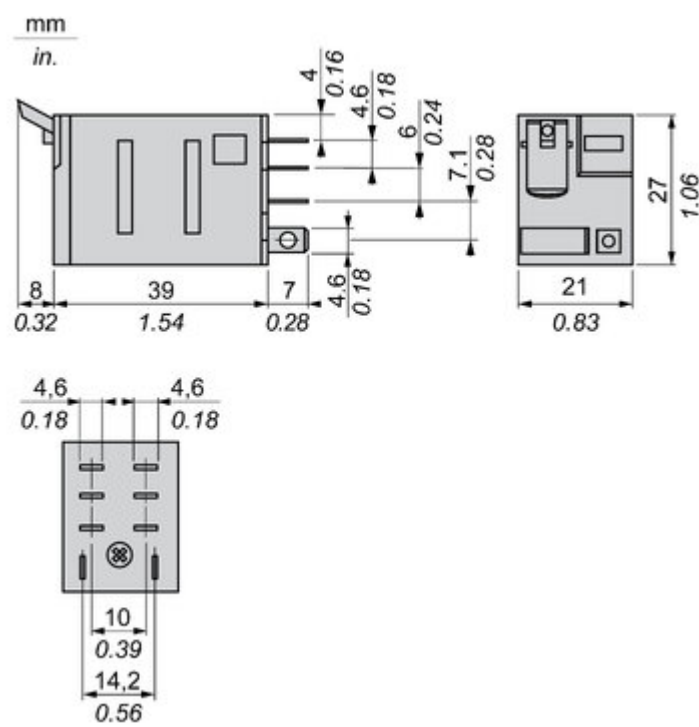


Image of product / Alternate images

Alternative

