

## RUMF31BD

univerzální patcové relé - Zelio RUM - 3 V/Z - 24 V  
DC - 10 A



### Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Relay
Název řady	Univerzální
Typ produktu nebo součásti	Patcové relé
Označení přístroje	RUM
Složení a typ kontaktů	3 V / Z
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V DC
[Ithe] jmenovitý tepelný proud	10 A při -40...55 °C
Signalizace stavu LED	Ne
Typ ovládání	Uzamykatelné test. tlačítko
Koeficient využití	20 %

### Doplněk

Tvar pin	Plochý
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V podle IEC 300 V podle UL 300 V podle CSA
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV (1.2/50 μs)
Materiál kontaktu	AgNi
[Ie] jmenovitý pracovní proud	10 A při 28 V DC (Z) podle IEC 10 A při 250 V AC (Z) podle IEC 5 A při 28 V DC (V) podle IEC 5 A při 250 V AC (V) podle IEC 10 A při 30 V DC podle UL 10 A při 277 V AC podle UL 10 A při 30 V DC podle CSA 10 A při 277 V AC (stejná polarita) podle CSA
Maximální spínací napětí	250 V podle IEC
Zatěžovací proud	10 A při 250 V AC 10 A při 28 V DC
Maximální spínací výkon	2500 VA/280 W
Minimální spínací schopnost	170 mW při 10 mA, 17 V
Pracovní rozsah	<= 18000 operací/hod. naprázdno <= 1200 operací/hod. pod zatížením
Mechanická životnost	5000000 cykly
Elektrická životnost	100000 cykly pro odporová zátěž
Průměrná spotřeba ve W	1,4 W
Prahová hodnota úbytku napětí	>= 0,1 U <sub>c</sub> DC
Provozní doba	20 ms při jmenovitém napětí
Doba resetu	20 ms při jmenovitém napětí
Průměrný odpor	470 Ω při 20 °C +/- 15 %
Rozsah jmenovitého pracovního napětí	19.2...26.4 V DC
Kategorie ochrany	RT I
Data o spolehlivosti bezpečnosti	B10d = 100000
Pracovní poloha	Libovolná poloha
Hmotnost přístroje	0,086 kg
Úprava zařízení	Kompletní výrobek

### Životní prostředí

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

dielektrická pevnost	2000 V AC mezi póly s základní izolace 1500 V AC mezi kontakty s mikro-odpojení izolace 2500 V AC mezi cívkou a kontaktem s zesílená izolace
certifikace výrobku	CSA RoHS UL REACH EAC
standarty	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 č. 14
teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...55 °C
odolnost proti vibracím	3 gn (f = 10...150 Hz), amplituda +/- 1 mm (na 5 cyklů v provozu) 4 gn (f = 10...150 Hz), amplituda +/- 1 mm (on 5 cycles not operating)
stupeň krytí IP	IP40
odolnost proti ofesům	10 gn pro 11 ms za provozu podle EN/IEC 60068-2-27 10 gn pro 11 ms mimo provoz podle EN/IEC 60068-2-27
stupeň znečištění	3

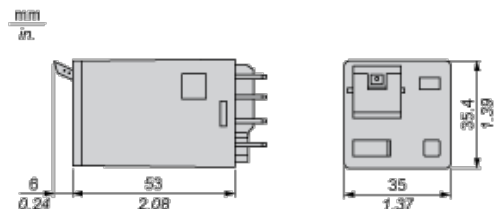
## Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 1430 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

## Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

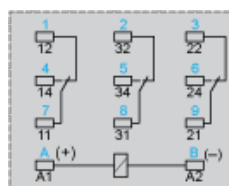
## Dimensions



## 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)

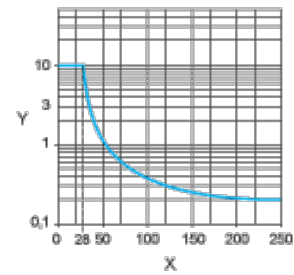
Y Durability (Number of operating cycles)

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.