RUMF32FD

Steckbare Universalrelais RUM, 3 W, 10 A, 110VDC, mit LED, mit Prüftaste





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	110 V DC
Thermischer Strom [Ithe]	10 A bei -4055 °C
LED-Statusanzeige	Mit
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 (1,2/50 μs)
Kontaktmaterial	AgNi
Nennbetriebsstrom le	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
Schalthäufigkeit	<= 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	7300 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	88 - 121 V DC
Schutzkategorie	RTI
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 Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eigenung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benuutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zuverkmäßige Risikaabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinse entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzemgesellschaften 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

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	IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4085 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4055 °C
Vibrationsfestigkeit	3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 4 Gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10150 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	3

Verpackungseinheiten

Verpackungsenmenten		
VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	3,5 cm	
VPE 1 Breite	6,1 cm	
VPE 1 Länge	3,6 cm	
VPE 1 Gewicht	86,3 g	
VPE 2 Art	BB1	
VPE 2 Menge	10	
VPE 2 Höhe	4,0 cm	
VPE 2 Breite	13,2 cm	
VPE 2 Länge	19,8 cm	
VPE 2 Gewicht	905,0 g	
VPE 3 Art	S02	
VPE 3 Menge	60	
VPE 3 Höhe	15,0 cm	
VPE 3 Breite	30,0 cm	
VPE 3 Länge	40,0 cm	
VPE 3 Gewicht	6,042 kg	

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration
Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) [☑] EU-RoHS- Deklaration
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫ Ja
Umweltproduktdeklaration	☑ Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

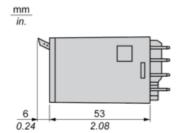
Vertragliche Gewährleistung

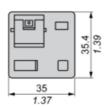
Garantie	18 Monate

Produktdatenblatt Dimensions Drawings

RUMF32FD

Dimensions





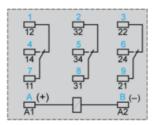
Produktdatenblatt Connections and Schema

RUMF32FD

Wiring Diagram



Wiring Diagram



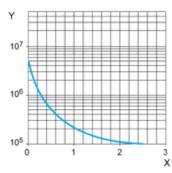
Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Produktdatenblatt Performance Curves

RUMF32FD

Electrical Durability of Contacts

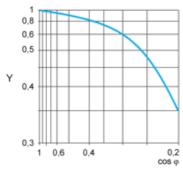
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient. Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

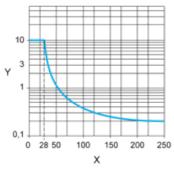
Y Durability (Number of operating cycles)

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.