Produktdatenblatt

Spezifikationen



Steckbare Universalrelais RUM, 3 W, 10 A, 24 VDC, ohne LED, mit Prüftaste

RUMC31BD

EAN Code: 3606480626821

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	RUM Serie
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Gerätetyp	Universalrelais
Art und Zusammensetzung der Kontakte	3 Wechslerkontakte
LED-Statusanzeige	Ohne
Steuerungstyp	Verriegelbarer Prüftaster
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom	10 A bei -40…55 °C

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV (1,2/50 µs)
Min. Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Betriebszeit	20 ms bei Nennspannung
Bemessungs-Betriebsspannungsgrenzen	19,2 - 26,4 V DC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Rückstellzeit	20 ms bei Nennspannung
Max. Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Ausfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	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 (nein) AC entspricht IEC 10 A bei 28 V (nein) DC entspricht IEC
Durchschnittlicher Widerstand	470 Ohm bei 20 °C ± 15 %
Max. Schaltleistung	2.500 VA/280 W
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100.000

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Betriebsrate	<= 18.000 Zyklen/Stunde keine Last <= 1.200 Zyklen/Stunde unter Last
Auslastungskoeffizient	20 %
Kompatibilitätscode	RUM
Durchschlagfestigkeit	1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung 2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt 2000 V AC zwischen Polen mit grundlegend
Schutzkategorie	RT I
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsposition	Jede Position
Prüfklassen	Level A Gruppenmontage
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt
Kontaktmaterial	AgNi
Stiftform	Zylindrisch
Produktgewicht	0,086 kg
Durchschnittlicher Verbrauch der Spule	1,4 W
Laststrom	10 A bei 250 V AC 10 A bei 28 V DC

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…55 °C
Schutzart (IP)	IP40
Normen	IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508
Produktzertifizierungen	EAC UL CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °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
Stoßfestigkeit	10 Gn (Dauer = 11 ms) für in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	3,500 cm
VPE 1 Breite	6,900 cm
VPE 1 Länge	3,600 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	97,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	4,000 cm
VPE 2 Breite	14,600 cm
VPE 2 Länge	20,000 cm

VPE 2 Gewicht	1,029 kg
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	6,682 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**21 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**16 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**

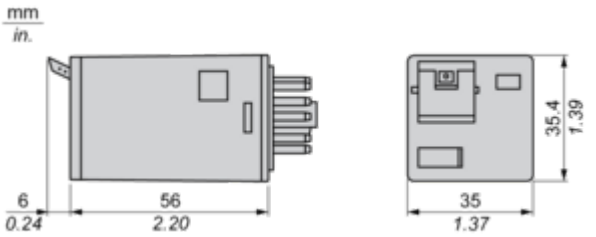
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**58**
Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Ja**

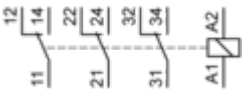
Maßzeichnungen

Abmessungen

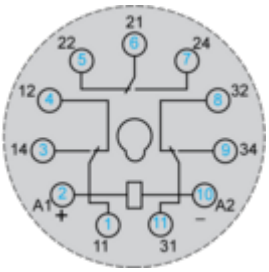


Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

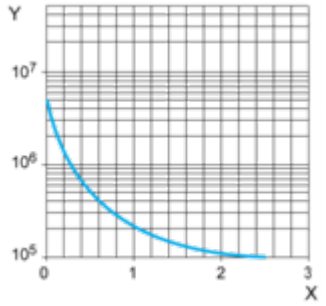


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Leistungskurven

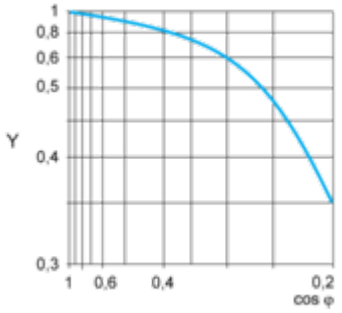
Elektrische Lebensdauer der Kontakte

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient
Ohmsche Wechselstromlast



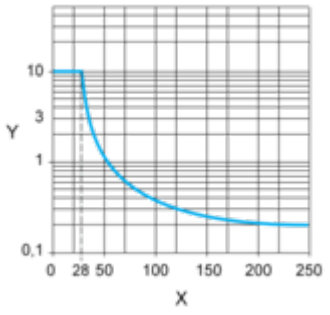
X Schaltkapazität (kVA)
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos ϕ)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung
Y DC-Strom
Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.

Image of product in real life situation

