

RSB1A160BDPV

Interface plug-in relay pre-assembled, 16 A, 1
CO, LED, protection module, 24 V DC



Hoofd

Range of product	Harmony elektromechanische relais
Naam serie	Interfacerelais
Product or component type	Voorgeassembleerd plug-in relais met stopcontact
Device short name	RSB
Type en samenstelling contacten	1 C/O
Werking contacten	Standaard
Spanning stuurkring	24 V DC
lthe conventionele thermische stroom in behuizing	16 A bij -40...40 °C
Status LED	1 LED
Control type	Zonder

Complementair

Gemiddelde spoelweerstand	1440 Ohm netwerk: DC bij 20 °C +/- 10 %
Ue toegekende bedrijfspanning	19,2...26,4 V DC
Ui nom. isolatiespanning	400 V conform aan IEC 60947
Uimp nom. schokgolfspanning	3,6 kV conform aan IEC 61000-4-5
Contact materiaal	Zilverlegering (AgNi)
Ie toegekende bedrijfstrom	16 A (AC-1/DC-1) NO conform aan IEC 8 A (AC-1/DC-1) NC conform aan IEC
Minimale schakelstroom	10 mA
Maximale schakelspanning	300 V DC conform aan IEC
Minimale schakelspanning	12 V
Maximale schakelcapaciteit	4000 VA AC 448 W DC
Nominale resistieve belasting	16 A bij 250 V AC 16 A bij 28 V DC
Minimale schakelcapaciteit	120 mW bij 10 mA, 12 V
Werkingssnelheid	<= 600 cycli/uur belast <= 18000 cycli/uur geen belasting
Mechanical durability	30000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	70000 Cycles, 16 A bij 250 V, AC-1 NO 70000 cycles, 8 A bij 250 V, AC-1 NC
Werkingstijd	20 ms in werking 20 ms reset
Gemiddeld spoelverbruik	0,45 W DC
Spanningsverliesgrens	>= 0,1 Uc DC
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 100000
Beschermingscategorie	RT I
Testniveaus	Niveau A groepmontage
Werkingspositie	Eender welke positie
Koppelwaarde	0,8 N.m 0,8 N.m
Aansluitingen - aansluitklemmen	Connector, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² (AWG 22...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Connector, 2 x 0,25...2 x 1 mm ² (AWG 22...AWG 17) flexibel met kabeluiteinde Connector, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Connector, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm ² (AWG 20...AWG 16) vast zonder kabeluiteinde
Net weight	0,050 kg

Verkoop per ondeelbare hoeveelheid	30
Product presentatie	Compleet product

Omgeving

Doorslagvastheid	1000 V AC tussen contacten 5000 V AC tussen spoel en contact
Standards	IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 508 IEC 61984
Product certifications	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Trilling bestendigheid	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
IP beschermingsgraad	IP20 conforming to IEC 60529
Schokbestendigheid	10 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-40...85 °C (DC)

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	1,778 cm
Package 1 Width	6,604 cm
Package 1 Length	8,636 cm
Package 1 Weight	54,432 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	19 cm
Package 2 Width	9 cm
Package 2 Length	27 cm
Package 2 Weight	1,988 kg
Unit Type of Package 3	S03
Number of Units in Package 3	180
Package 3 Height	30 cm
Package 3 Width	30 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	12,762 kg

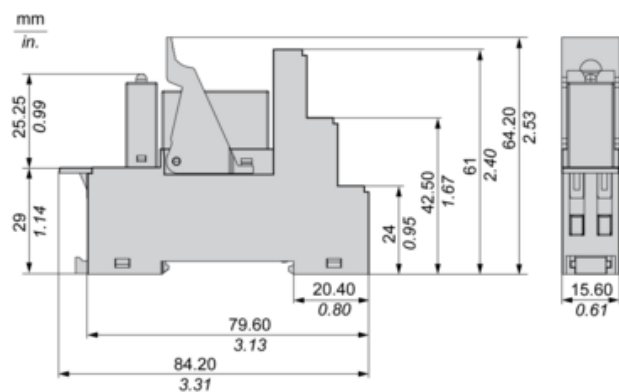
Duurzaamheid van het aanbod

EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

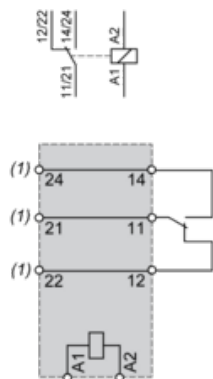
contractuele waarborg

Garantie	18 Months
----------	-----------

Abmessungen



Verdrahtungsplan



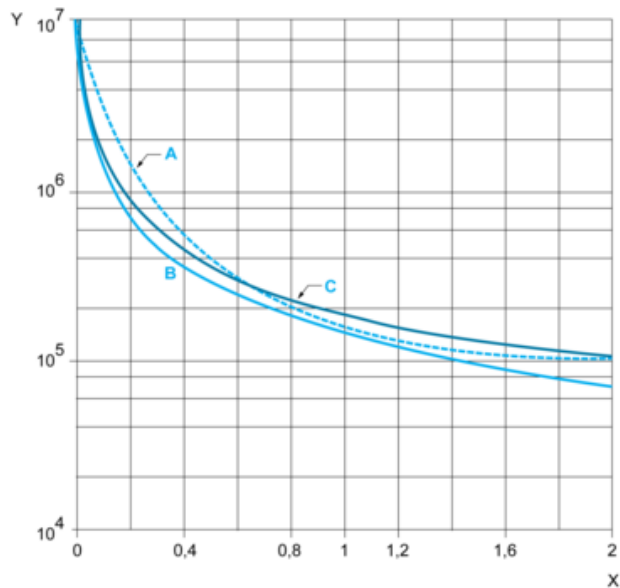
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

Ohmsche Wechselstromlast



(y) Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

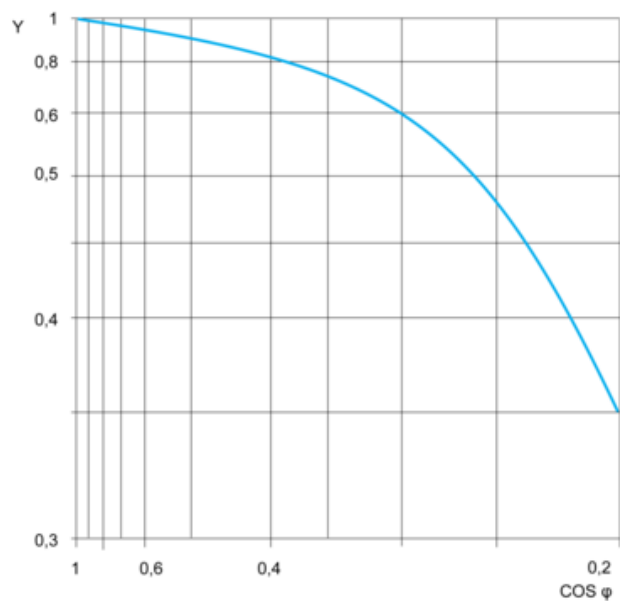
(x) Schaltkapazität (kVA)

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

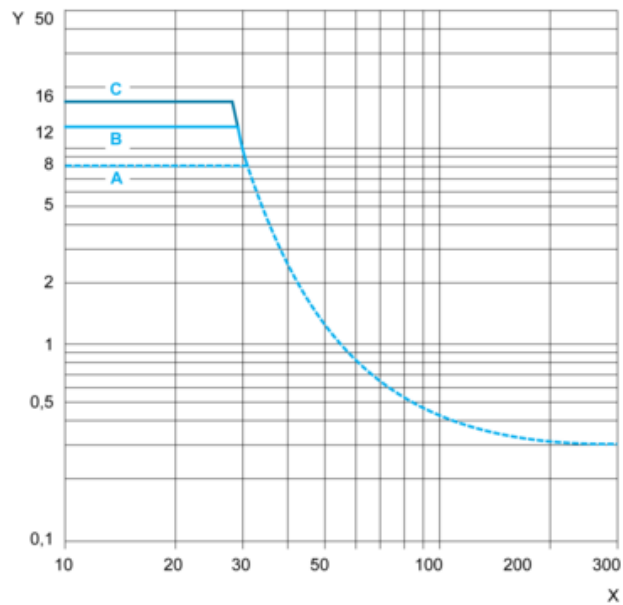
C: RSB1A120●●

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor $\cos \phi$)



(y) Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



(y) DC-Strom

(x) DC-Spannung

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

C: RSB1A120●●

HINWEIS: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, von der Umgebung, vom Arbeitszyklus usw.