



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Electromechanical Relays
Nome gamma	Relè interfaccia
Tipo prodotto	Pre-assembled plug-in relay with socket
Nome dispositivo	RSB
Composizione e tipologia contatti	1 C/O
Funzionamento dei contatti	Standard
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]	16 A a -40...40 °C
LED di stato	1 LED
Tipo di controllo	Senza

Caratteristiche tecniche

Average coil resistance	1440 Ohm rete: DC a 20 °C +/- 10 %
Tensione nominale di esercizio [Ue]	19,2...26,4 V DC
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a EN/IEC 60947
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	3,6 kV conforme a IEC 61000-4-5
Materiale contatti	Lega d'argento (Ag/Ni)
Corrente nominale di impiego [Ie]	16 A (AC-1/DC-1) NO conforme a IEC 8 A (AC-1/DC-1) NC conforme a IEC
Corrente minima di commutazione	10 mA
Massima tensione di commutazione	300 V DC conforme a IEC
Minimum switching voltage	12 V
Massima capacità di commutazione	4000 VA CA 448 W DC
Resistive rated load	16 A a 250 V CA 16 A a 28 V DC
Capacità di commutazione minima	120 mW a 10 mA, 12 V
Tasso di funzionamento	<= 600 cicli/ora sotto carico <= 18000 cicli/ora a vuoto
Durata meccanica	30000000 cicli
Durata elettrica	70000 Cicli, 16 A a 250 V, AC-1 NO 70000 cicli, 8 A a 250 V, AC-1 NC
Tempo di funzionamento	20 ms funzionante 20 ms reset
Average coil consumption	0,45 W DC
Soglia tensione di ricaduta	>= 0,1 Uc DC
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 100000
Categoria di protezione	RT I
Livelli di test	Livello A
Operating position	Qualunque posizione
Valore di coppia	0,8 Nm 0,79 Nm

Connessioni - morsetti	Connettore, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² (AWG 22...AWG 14) flessibile con estremità cavo Connettore, 2 x 0,25...2 x 1 mm ² (AWG 22...AWG 17) flessibile con estremità cavo Connettore, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Connettore, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm ² (AWG 20...AWG 16) solido senza estremità cavo
Peso prodotto	0,050 kg
Vendita quantità indivisibile	30
Device presentation	Prodotto completo

Ambiente

Resistenza dielettrica	1000 V CA tra contatti 5000 V CA tra bobina e contatto
Standard	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61984
Certificazioni prodotto	CE UL CSA EAC
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Resistenza alle vibrazioni	+/- 1 mm (F= 10...55 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Grado di protezione IP	IP20 conforme a EN/IEC 60529
Tenuta agli urti	10 gn (durata = 11 ms) per non funzionante conforme a EN/IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento conforme a EN/IEC 60068-2-27
Temperatura ambiente di funzionamento	-40...85 °C (DC)

Confezionamenti

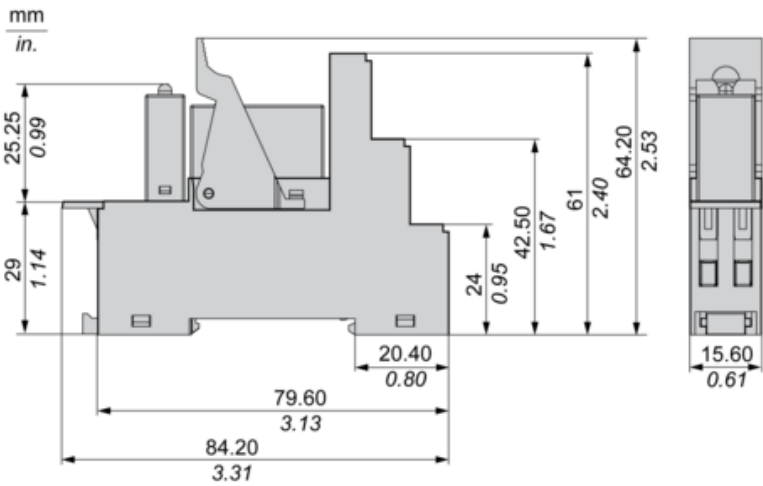
Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	1,778 cm
Confezione 1: larghezza	6,604 cm
Confezione 1: profondità	8,636 cm
Confezione 1: peso	54,432 g
Unità di misura confezione 2	BB1
Numero di unità per confezione 2	30
Confezione 2: altezza	19 cm
Confezione 2: larghezza	9 cm
Confezione 2: profondità	27 cm
Confezione 2: peso	1,988 kg
Unità di misura confezione 3	S03
Numero di unità per confezione 3	180
Confezione 3: altezza	30 cm
Confezione 3: larghezza	30 cm
Confezione 3: profondità	40 cm
Confezione 3: peso	12,762 kg

Sostenibilità dell'offerta

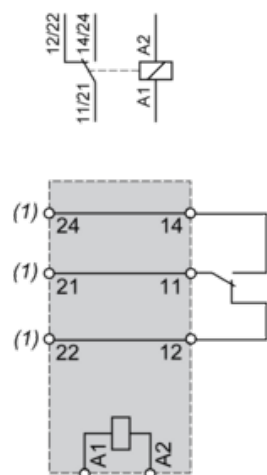
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Si

Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Garanzia contrattuale	
Garanzia	18 Months

Dimensions



Wiring Diagram



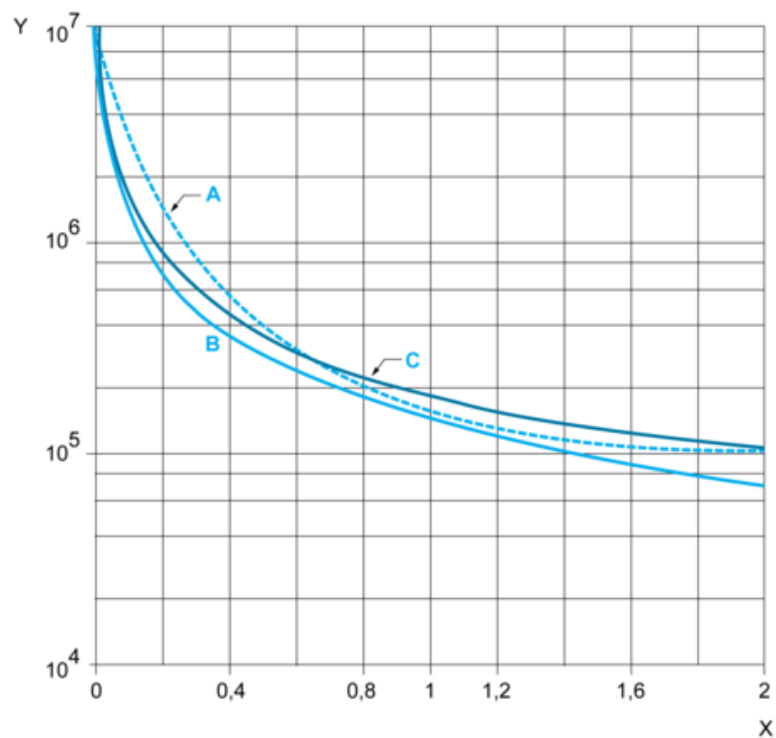
(1) Terminals 11 and 21, 14 and 24, 12 and 22 must be linked for this references

NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Electrical Durability of Contacts

Durability (Inductive Load) = Durability (Resistive Load) x Reduction Coefficient.

Resistive AC Load



(y) Durability (Number of operating cycles)

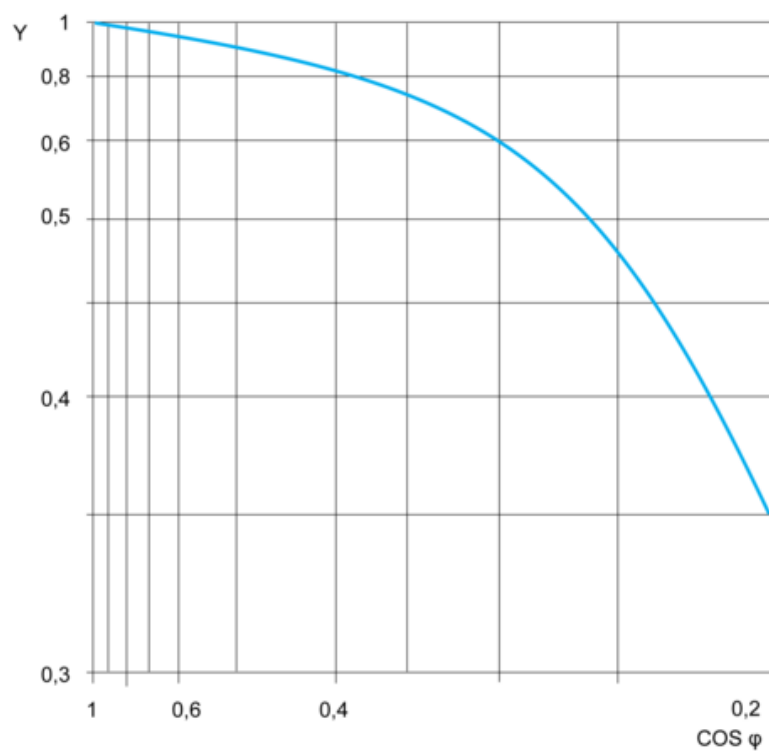
(x) Switching capacity (kVA)

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

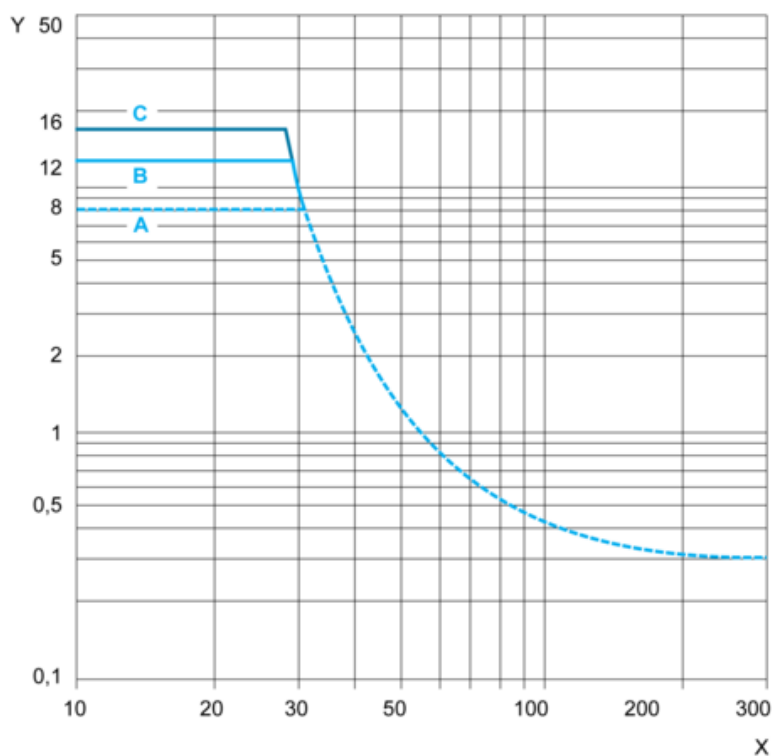
C : RSB1A120●●

Reduction Coefficient for Inductive AC Load (Depending on Power Factor $\cos \phi$)



(y) Reduction coefficient (A)

Maximum Switching Capacity on Resistive DC Load



(y) Current DC

(x) Voltage DC

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

C : RSB1A120●●

NOTE: These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.