



Principale

Gamma prodotto	Zelio Relay
Nome gamma	Relè interfaccia
Tipo di prodotto o componente	Relè estraibile
Nome abbreviato	RSB
Tipo e composizione contatti	1 C/O
Funzionamento dei contatti	Standard
Tensione di comando [Uc]	12 V CC
Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]	16 A a -40...40°C
LED di stato	Senza
Tipo di comando	Senza pulsante
Vendita quantità indivisibile	10

Complementare

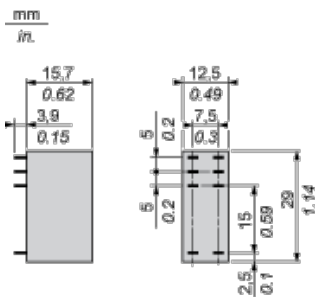
Forma del pin	Piatto (tipo PCB)
Resistenza media	360 Ohm (CA) a 20 °C +/- 10 %
Tensione nominale di impiego [Ue]	8,4...18 V DC
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a EN/IEC 60947
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	3,6 kV conforme a IEC 61000-4-5
Materiale contatti	Lega d'argento (Ag/Ni)
Corrente nominale di impiego [Ie]	16 A, NO (AC-1/DC-1) conforme a IEC 8 A, NC (AC-1/DC-1) conforme a IEC
Minima corrente di commutazione	100 mA
Massima tensione di commutazione	250 V DC conforme a IEC
Tensione di commutazione	5 V
Massima capacità di commutazione	4000 VA/448 W
Corrente di carico	16 A a 250 V CA 16 A a 28 V DC
Capacità di commutazione minima	500 mW a 100 mA / 5 V
Tasso di funzionamento	<= 600 cicli/ora sotto carico <= 18000 cicli/ora a vuoto
Durata meccanica	30000000 cicli
Durata elettrica	100000 cicli (16 A a 250 V, AC-1) NO 100000 cicli (8 A a 250 V, AC-1) NC
Tempo di funzionamento	20 ms funzionante 20 ms reset
Assorbimento medio in W	0.45 W DC
Soglia tensione di ricaduta	>= 0,1 Uc DC
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 100000
Categoria di protezione	RT I
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Peso prodotto	0,014 kg
Tipologia del prodotto	Prodotto completo

Ambiente

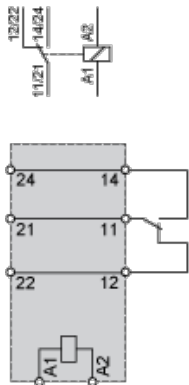
resistenza dielettrica	1000 V CA tra contatti 2500 V CA tra poli 5000 V CA tra bobina e contatto
norme di riferimento	EN/IEC 61810-1

certificazioni prodotto	CSA UL 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	IP40 conforme a EN/IEC 60529
resistenza agli shock	10 gn per 11 ms non funzionante conforme a EN/IEC 60068-2-27 5 gn per 11 ms in funzionamento conforme a EN/IEC 60068-2-27
temperatura ambiente di funzionamento	-40...85°C (DC)

Dimensioni



Schema di cablaggio

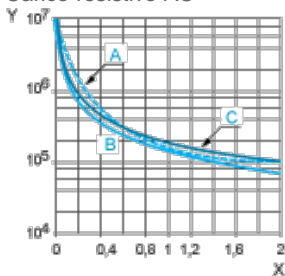


Quando si utilizza il relè RSB1A160** con il socket RSZE1548M, devono essere collegati i morsetti 11 e 21, 14 e 24, 12 e 22.

Durata elettrica dei contatti

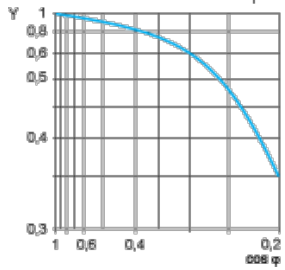
Durata (carico induttivo) = durata (carico resistivo) x coefficiente di riduzione.

Carico resistivo AC



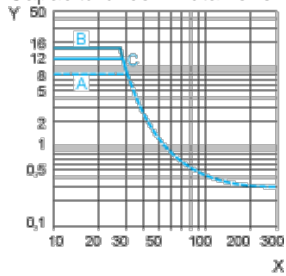
- X Capacità di commutazione (kVA)
- Y Durata (Numero di cicli operativi)
- A RSB2A080**
- B RSB1A160**
- C RSB1A120**

Coefficiente di riduzione per carico induttivo AC (in funzione del fattore di potenza $\cos \phi$)



Y Coefficiente di riduzione (A)

Capacità di commutazione massima su carico resistivo DC



X Tensione DC

Y Corrente DC

A RSB2A080**

B RSB1A160**

C RSB1A120**

Nota: queste rappresentate sono curve tipiche, la durata effettiva dipende dal carico, dall'ambiente, ciclo di lavoro, ecc.