



Presentazione

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]	220 V CA
Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]	12 A a -40...40 °C
LED di stato	Senza
Tipo di comando	Senza pulsante
Vendita quantità indivisibile	10

Caratteristiche tecniche

Forma del pin	Piatto (tipo PCB)
Resistenza media	33000 Ohm (CA) a 20 °C +/- 10 %
Tensione nominale di impiego [Ue]	176...330 V, 50/60 Hz CA
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]	12 A, NO (AC-1/DC-1) conforme a IEC 6 A, NC (AC-1/DC-1) conforme a IEC
Minima corrente di commutazione	100 mA
Massima tensione di commutazione	250 V CC conforme a IEC
Tensione di commutazione	5 V
Massima capacità di commutazione	3000 VA/336 W
Corrente di carico	12 A a 250 V CA 12 A a 28 V CC
Capacità di commutazione minima	500 mW a 100 mA / 5 V
Tasso di funzionamento	<= 600 cycles/hour sotto carico <= 18000 cicli/ora a vuoto
Durata meccanica	10000000 cicli

Durata elettrica	100000 cicli (12 A a 250 V, AC-1) NO 100000 cicli (6 A a 250 V, AC-1) NC
Tempo di funzionamento	20 ms funzionante 10 ms reset
Assorbimento medio in W	0.75 VA CA
Soglia tensione di ricaduta	$\geq 0,15$ U _c CA
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

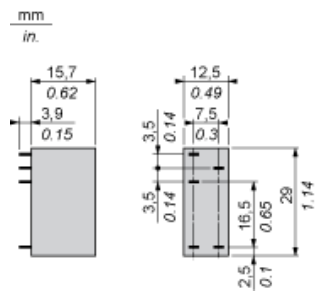
Ambiente

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 UL 508 CSA C22.2 No 14
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...70°C (CA)

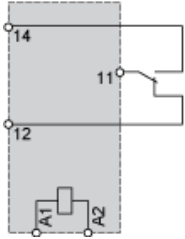
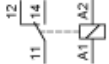
Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------

Dimensioni



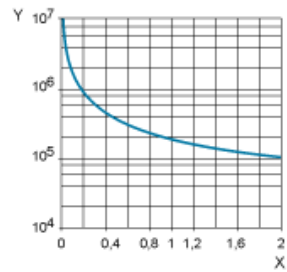
Schema di cablaggio



Durata elettrica dei contatti

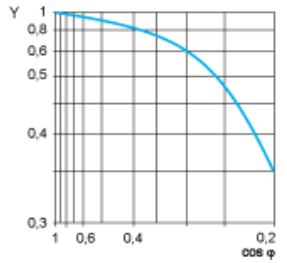
Durata (carico induttivo) = durata (carico resistivo) x coefficiente di riduzione.

Carico resistivo AC



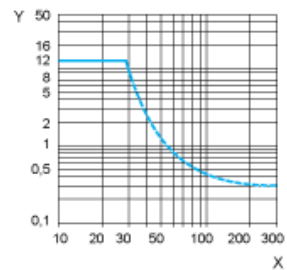
X Capacità di commutazione (kVA)
Y Durata (Numero di cicli operativi)

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

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