



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo prodotto	Current control relay
Tipo relè	Relè controllo corrente
Nome relè	RM17JC
Parametri relè controllati	Rilevamento sovracorrente
Time delay	Senza
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Potenza assorbita in VA	3 VA
Gamma di misura	2...20 A corrente
Categoria di utilizzazione	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1
Composizione e tipologia contatti	1 C/O

Caratteristiche tecniche

Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz +/- 10 %
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Potenza assorbita in W	1 W
Frequenza circuito controllo	40...70 Hz sinusoidale
Contatti di uscita	1 C/O
Corrente di uscita nominale	5 A
Maximum measuring cycle	30 ms ciclo di misura come valore reale rms
Isteresi	15 % fisso di impostazione soglia
Delay at power up	0,5 s
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura
Errore di misurazione	+/-0,05%/°C con variazione temperatura < 1% sull'intera gamma con variazione tensione
Tempo di risposta	< 200 ms (in caso di guasto)
Polarità	Si CC
Regolazione soglia	10...100 %
Corrente di ingresso	100000 mA permanente a 25 °C 300000 mA non ripetitivo < 3 s a 25 °C
Marking	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40 conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1
Isolamento	Tra alimentazione e misura

Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestingente
Segnalazione locale	LED (verde)Alimentazione ON: LED (giallo)relè acceso (ON):
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico
Materiale contatti	Senza cadmio
Larghezza	17,5 mm
Peso prodotto	0,13 kg

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
Standard	EN/IEC 60255-6
Certificazioni prodotto	GL C-Tick GOST UL CSA
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...50 °C
Umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (F= 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1
Tenuta agli urti	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminali) IP30 conforme a IEC 60529 (contenitore)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Tensione test dielettrica	2 kV CA 50 Hz
Onda d'urto non dissipativa	4 kV

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,800 cm
Confezione 1: larghezza	9,700 cm
Confezione 1: profondità	10,400 cm
Confezione 1: peso	123,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	32
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,443 kg

Sostenibilità dell'offerta

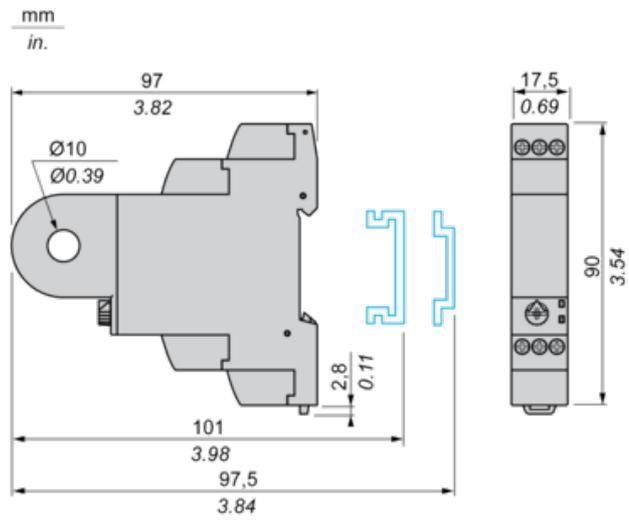
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
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
----------	-----------

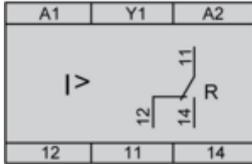
Current Control Relays

Dimensions and Mounting



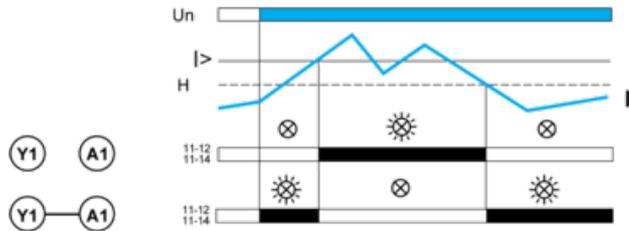
Current Control Relays

Wiring Diagram



Function Diagram

Control of Overcurrent



Legend

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold (set by means of a potentiometer)

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

Relay status: black color = energized.

NOTE: When terminal Y1 is linked to A1 (+), the output is reversed.