



Denominazione del prodotto

Relè allo stato
solido
HS1A
Monofase

Tipo

Tipo

Caratteristiche di ingresso

Tensione di controllo	4...30VDC		
Limiti di tensione operativa			
	Tensione d'impiego attivazione	V	4
	Tensione d'impiego disattivazione	V	1
Corrente d'ingresso a tensione min...max	mA	3...29	
Tensione inversa di ingresso	V	30	

Tempi di manovra

Accensione	Mezzo ciclo massimo		
Spegnimento	Mezzo ciclo massimo		

Caratteristiche di uscita

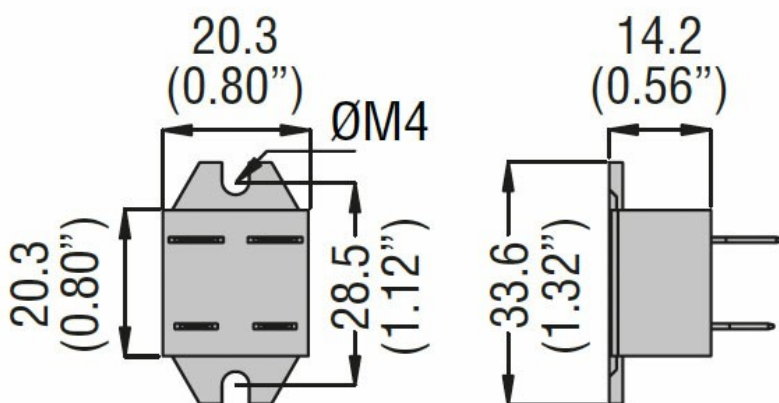
Tipo di uscita statica	SCR (silicon controlled rectifier)		
Modalità di commutazione	Zero crossing		
Tensione nominale di funzionamento	VAC	12...280	
Tensione di blocco	V	600	
Frequenza operativa (min...max)	Hz	45...65	
Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 40°C	A	25	
Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C	A	22	
Dissipatore per utilizzo a 40°C e 55°C alla corrente nominale AC-51	K/W	≤1.2	
Corrente nominale di funzionamento AC-53 a 40°C	A	7	
Corrente di impiego min	A	0.005	
Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms	A	250	
Perdita di corrente allo stato di off	mA	3	
Caduta tensione in uscita stato on	V	1.3	
Tempo critico salita tensione allo stato di off	V/μs	500	
Isolamento ingresso-uscita	V	4000	
Ingresso-uscita alla base metallica	V	2500	
I2t	A2s	340	

Caratteristiche terminali

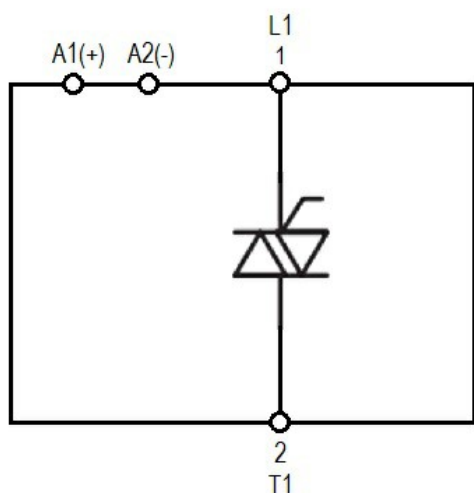
Terminali di controllo	Type	Faston 4.8x0.8
Sezione conduttore collegabile ai morsetti di controllo min...max		
AWG	n°	16...14 (Faston lug)
Flessibile con capocorda isolato	mm2	0.75...6 (Faston lug)
Terminali di carico	Type	Faston 6.3x0.8
Sezione conduttore collegabile ai morsetti di carico min...max		

	AWG	n°	16...10 (Faston lug)
	Flessibile con capocorda isolato	mm2	0.75...6 (Faston lug)
Posizione di montaggio	Ammessa	Qualsiasi	
Fissaggio		A vite	
Peso prodotto	g	13	
Condizioni ambientali			
Temperatura	Temperatura di impiego		
	min	°C	-40
	max	°C	+90
	Temperatura di stoccaggio		
	min	°C	-40
	max	°C	+100

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Certificazioni

IEC/EN/BS 60335-1
IEC/EN/BS 60947-4-2
IEC/EN/BS 60947-4-3
IEC/EN/BS 62314

Omologazioni

cURus

VDE

Classificazione ETIM

EC000066 - Power contactor, AC switching