



Denominazione del prodotto

Relè allo stato
solido
HS1B
Monofase

Tipo

Tipo

Caratteristiche di ingresso

Tensione di controllo	3.5...32VDC		
Limiti di tensione operativa			
	Tensione d'impiego attivazione	V	3.5
	Tensione d'impiego disattivazione	V	2
Corrente d'ingresso a tensione min...max	mA	10...13	
Tensione inversa di ingresso	V	32	

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	24...600	
Tensione di blocco	V	1200	
Frequenza operativa (min...max)	Hz	45...65	
Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 40°C	A	50	
Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C	A	42	
Resistenza termica tra giunzione e scatola	K/W	0.55	
Dissipatore per utilizzo a 40°C e 55°C alla corrente nominale AC-51	K/W	≤0.9	
Corrente di impiego min	A	0.05	
Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms	A	580	
Perdita di corrente allo stato di off	mA	1	
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	4000	
I2t	A2s	1680	

Caratteristiche terminali

Terminali di controllo	Type	A vite M4
Attacchi utensile		PZ2
Coppia di serraggio terminali di controllo	Nm	1.2...2
	Ibin	10.6...17.7

Sezione conduttore collegabile ai morsetti di controllo min...max

AWG	n°	18...14
Flessibile senza capocorda	mm2	0.75...2.5

	Flessibile con capocorda isolato	mm2	0.75...2.5
Terminali di carico		Type	A vite M5
Attrezzo per terminali di carico			PZ2
Coppia di serraggio terminali di carico			
		Nm	2...3
		Ibin	20.4

Sezione conduttore collegabile ai morsetti di carico min...max

	AWG	n°	16...10
Flessibile senza capocorda	mm2	1.5...6	
Flessibile con capocorda isolato	mm2	1.5...6	

Posizione di montaggio

	Ammessa	Qualsiasi
Fissaggio	A vite	

Condizioni ambientali

Temperatura

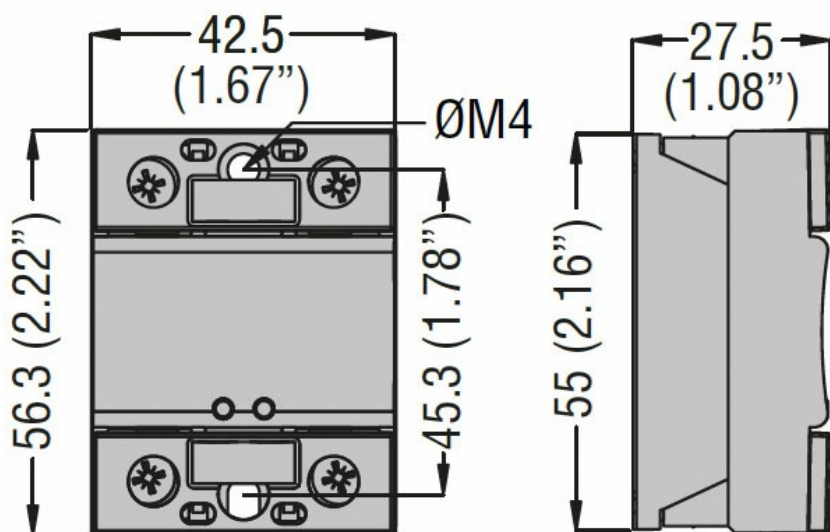
Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	+90

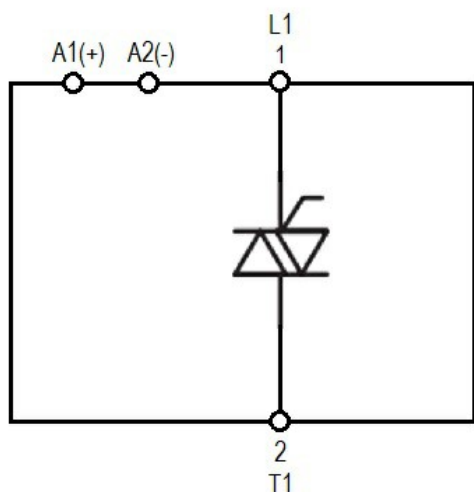
Temperatura di stoccaggio

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

CSA

cURus

VDE

Classificazione ETIM

EC000066 - Power contactor, AC switching