



Denominazione del prodotto

Relè allo stato
solido

Tipo

HS1B

Tipo

Monofase

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...510
Tensione di blocco	V	1200
Frequenza operativa (min...max)	Hz	45...65
Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 40°C	A	130
Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C	A	105
Resistenza termica tra giunzione e scatola	K/W	0.25
Dissipatore per utilizzo a 40°C e 55°C alla corrente nominale AC-51	K/W	≤0.3
Corrente nominale di funzionamento AC-53 a 40°C	A	32
Corrente di impiego min	A	0.05
Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms	A	2100
Perdita di corrente allo stato di off	mA	1
Caduta tensione in uscita stato on	V	1.2
Tempo critico salita tensione allo stato di off	V/μs	500
Isolamento ingresso-uscita	V	4000
Ingresso-uscita alla base metallica	V	4000
Tipo di protezione in uscita	VDR	
I2t	A2s	22000

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

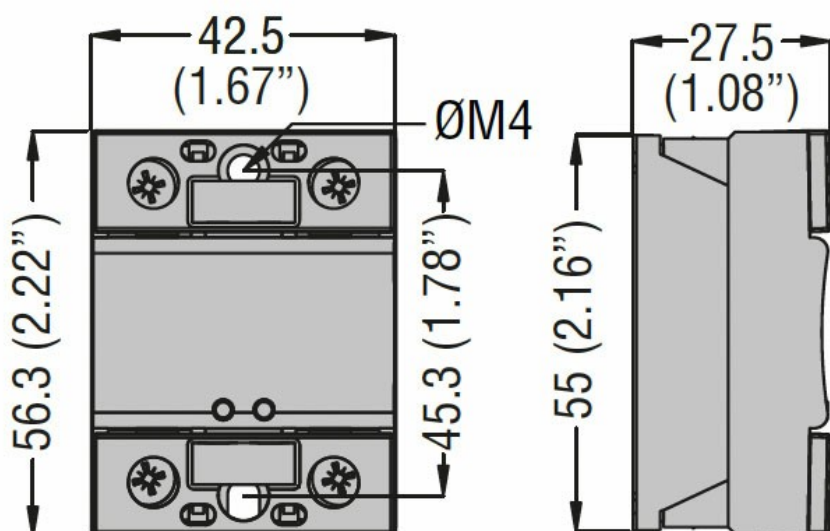
Temperatura di impiego

min	°C	-55
max	°C	+90

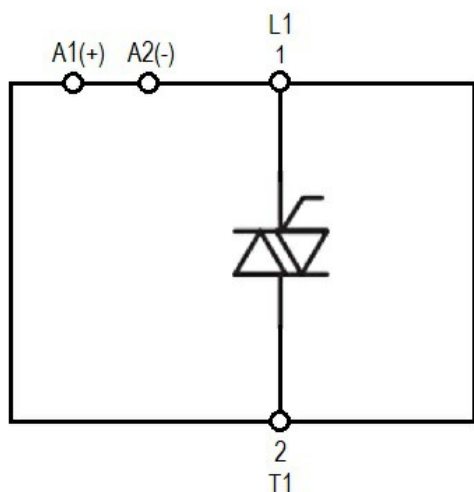
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-55
max	°C	+125

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