



Denominazione del prodotto

Relè allo stato
solido

Tipo

HS1B

Tipo

Monofase

Caratteristiche di ingresso

Tensione di controllo	3...32VDC		
Limiti di tensione operativa			
	Tensione d'impiego attivazione	V	3
	Tensione d'impiego disattivazione	V	1
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

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	20
Resistenza termica tra giunzione e scatola	K/W	1.6
Dissipatore per utilizzo a 40°C e 55°C alla corrente nominale AC-51	K/W	≤2.2
Corrente di impiego min	A	0.05
Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms	A	340
Perdita di corrente allo stato di off	mA	1
Caduta tensione in uscita stato on	V	1.25
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		TVS
I2t	A2s	600

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

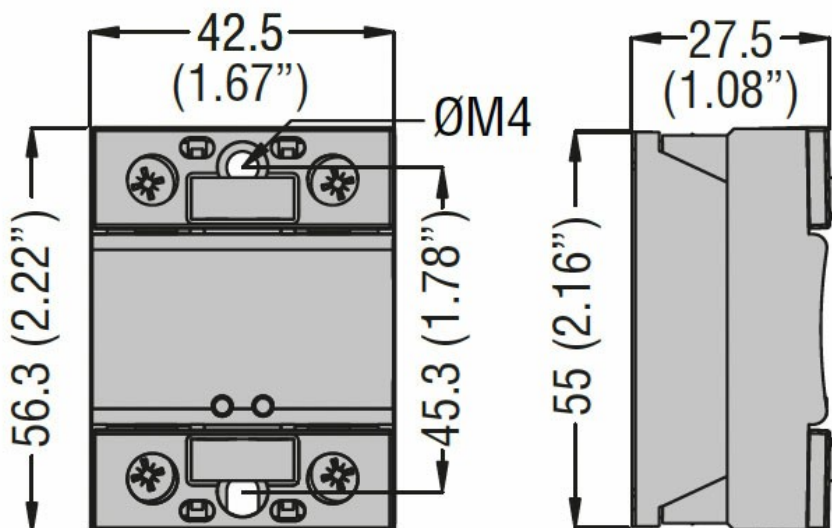
Sezione conduttore collegabile ai morsetti di carico min...max	AWG	n°	16...10
	Flessibile senza capocorda	mm2	1.5...6
	Flessibile con capocorda isolato	mm2	1.5...6

Posizione di montaggio	Ammessa	Qualsiasi
Fissaggio	A vite	

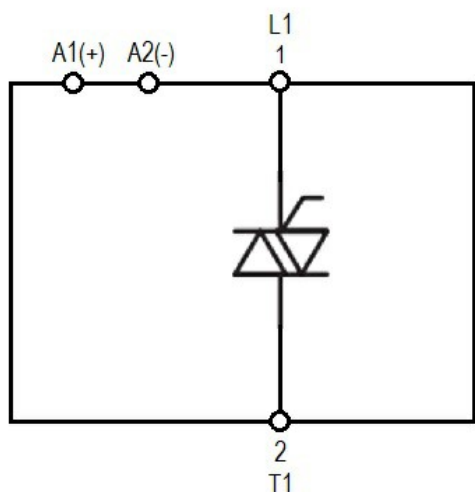
Condizioni ambientali

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