



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

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
	lbin	20.4

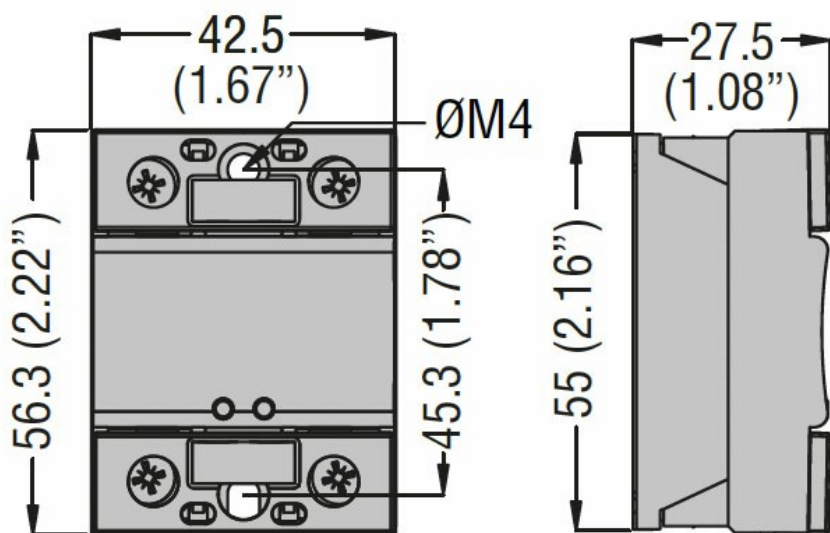
Sezione conduttore collegabile ai morsetti di carico min...max	AWG	n°	16...10
	Flessibile senza capocorda	mm2	1.5...6
	Flessibile con capocorda isolato	mm2	1.5...6

Posizione di montaggio	Ammessa	Qualsiasi
Fissaggio		A vite

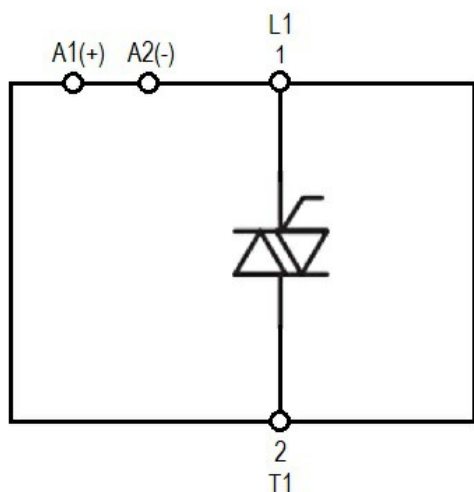
Condizioni ambientali

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