



Denominazione del prodotto

Relè allo stato
solido
HS1B
Monofase

Tipo

Tipo

Caratteristiche di ingresso

Tensione di controllo 20...265VAC/DC

Limiti di tensione operativa

Tensione d'impiego attivazione	V	20VAC-18VDC
Tensione d'impiego disattivazione	V	5

Corrente d'ingresso a tensione min...max	mA	5...10
--	----	--------

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

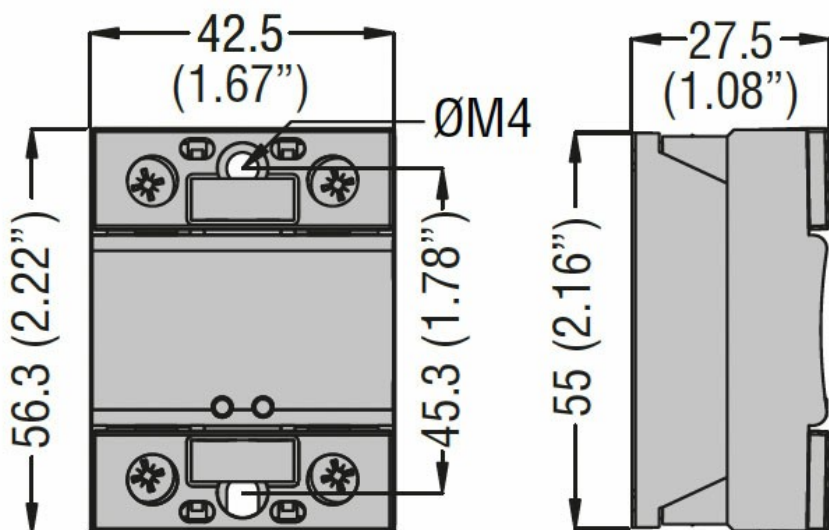
Nm	1.2...2
Ibin	10.6...17.7

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

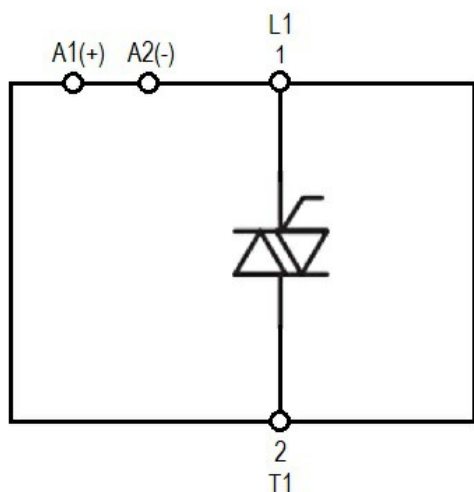
AWG	n°	18...14
-----	----	---------

	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