



Denominazione del prodotto

Relè allo stato  
solido  
HS1B  
Monofase

Tipo

Tipo

### Caratteristiche di ingresso

Tensione di controllo 18...280VAC/DC

Limiti di tensione operativa

Tensione d'impiego attivazione	V	18
Tensione d'impiego disattivazione	V	8

Corrente d'ingresso a tensione min...max	mA	4.5...6
--	----	---------

### 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	60
---	---	----

Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C	A	52
---	---	----

Resistenza termica tra giunzione e scatola	K/W	0.4
--	-----	-----

Dissipatore per utilizzo a 40°C e 55°C alla corrente nominale AC-51	K/W	≤0.55
---	-----	-------

Corrente di impiego min	A	0.05
-------------------------	---	------

Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms	A	750
--	---	-----

Perdita di corrente allo stato di off	mA	1
---------------------------------------	----	---

Caduta tensione in uscita stato on	V	1.45
------------------------------------	---	------

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	2800
-----	-----	------

### Caratteristiche terminali

Terminali di controllo	Type	A vite M4
------------------------	------	-----------

Attacchi utensile	PZ2
-------------------	-----

Coppia di serraggio terminali di controllo

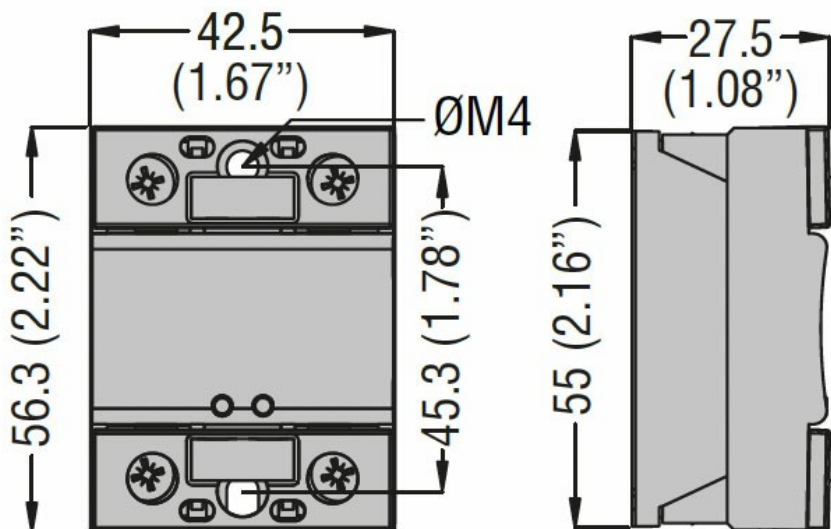
Nm	1.2...2
Ibin	10.6...17.7

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

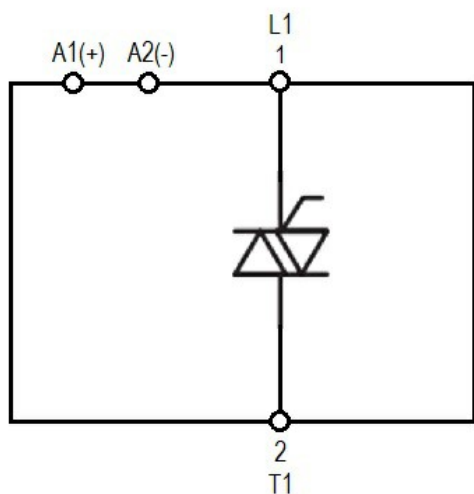
AWG	n°	18...14
Flessibile senza capocorda	mm2	0.75...2.5

	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

cURus

VDE

### Classificazione ETIM

EC000066 - Power contactor, AC switching