



Denominazione del prodotto

Relè allo stato  
solido  
HS1B  
Monofase

Tipo

Tipo

### 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<br>massimo |
| Spegnimento | Mezzo ciclo<br>massimo |

### Caratteristiche di uscita

|                                                                     |                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo di uscita statica                                              | SCR (silicon<br>controlled<br>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 40                                     |
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C                     | A 35                                     |
| Resistenza termica tra giunzione e scatola                          | K/W 0.55                                 |
| Dissipatore per utilizzo a 40°C e 55°C alla corrente nominale AC-51 | K/W ≤0.9                                 |
| Corrente di impiego min                                             | A 0.05                                   |
| Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms                            | A 500                                    |
| Perdita di corrente allo stato di off                               | mA 1                                     |
| Caduta tensione in uscita stato on                                  | V 1.5                                    |
| 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 1250                                 |

### Caratteristiche terminali

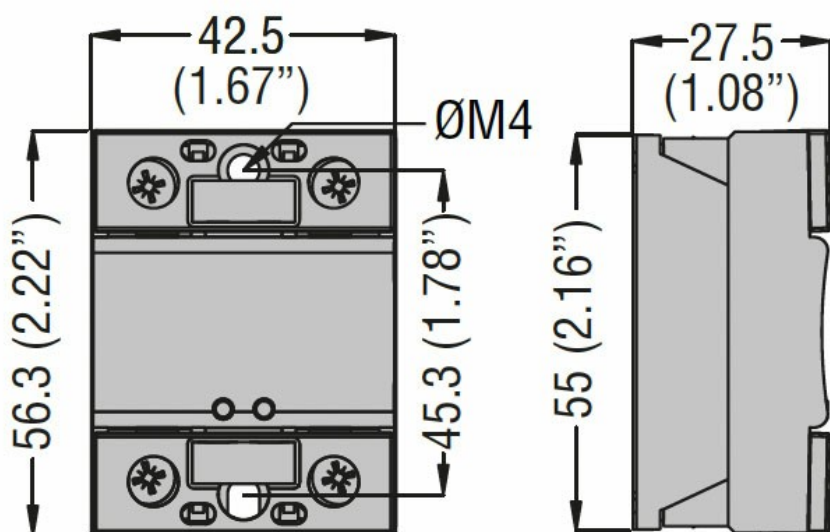
|                                            |      |             |
|--------------------------------------------|------|-------------|
| Terminali di controllo                     | Type | A vite M4   |
| Attacchi utensile                          |      | PZ2         |
| Coppia di serraggio terminali di controllo | Nm   | 1.2...2     |
|                                            | Ibin | 10.6...17.7 |

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

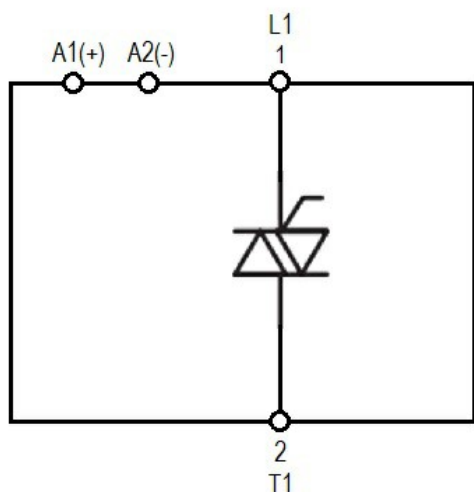
AWG n° 18...14

|                                                                |                                  |      |            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|------------|
|                                                                | 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     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                   |                                  |      |            |
| 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