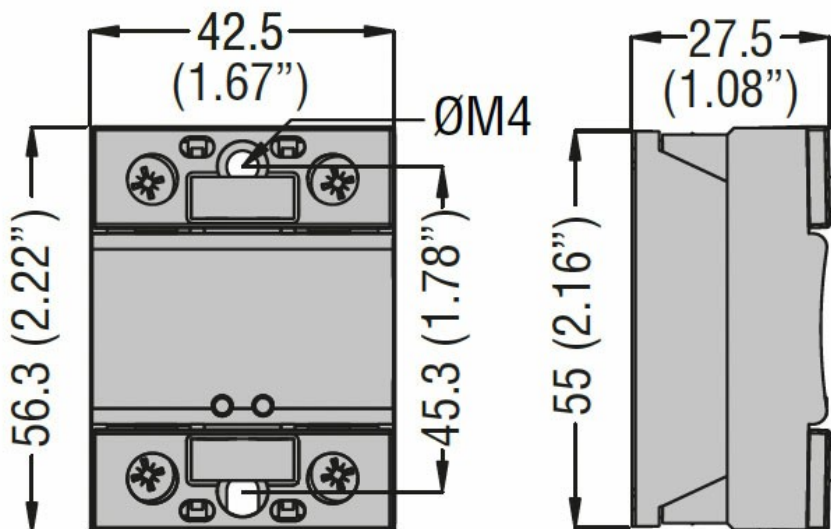




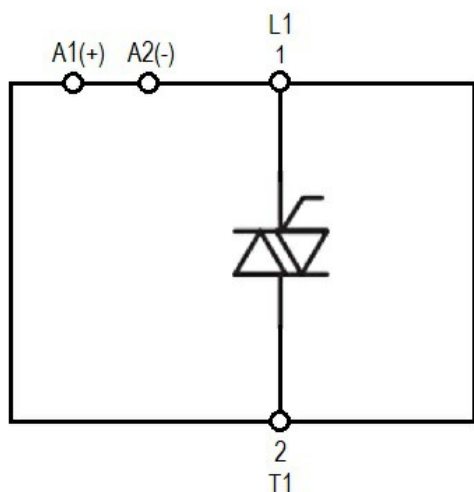
|                                                                     |  |  |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| Denominazione del prodotto                                          |  |  | Relè allo stato solido             |
| Tipo                                                                |  |  | HS1B                               |
| Tipo                                                                |  |  | Monofase                           |
| 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 12300                            |
| Frequenza operativa (min...max)                                     |  |  | Hz 45...65                         |
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 40°C                     |  |  | A 90                               |
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C                     |  |  | A 80                               |
| 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 ≤0.3                           |
| Corrente di impiego min                                             |  |  | A 0.05                             |
| Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms                            |  |  | A 1200                             |
| Perdita di corrente allo stato di off                               |  |  | mA 1                               |
| Caduta tensione in uscita stato on                                  |  |  | V 1.4                              |
| 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 7200                           |
| Caratteristiche terminali                                           |  |  |                                    |
| Terminali di controllo                                              |  |  | Type A vite M4                     |
| Attacchi utensile                                                   |  |  | PZ2                                |
| Coppia di serraggio terminali di controllo                          |  |  | Nm 1.2...2                         |
|                                                                     |  |  | lbin 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