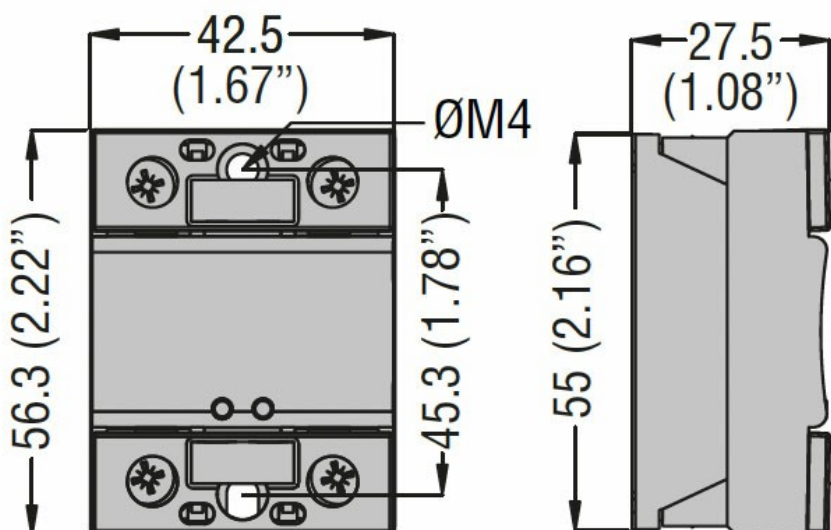




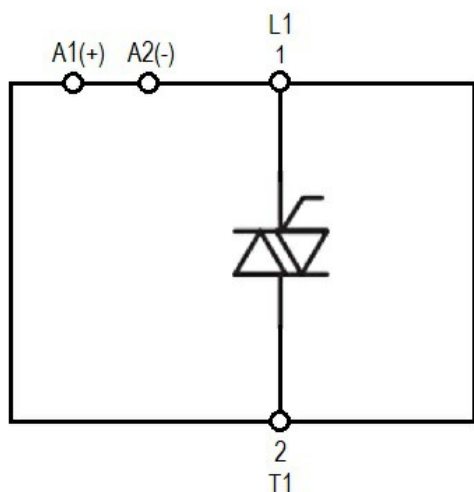
|                                                                     |                                   |             |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|
| 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                               | 12...280    |                                    |
| Tensione di blocco                                                  | V                                 | 600         |                                    |
| Frequenza operativa (min...max)                                     | Hz                                | 45...65     |                                    |
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 40°C                     | A                                 | 25          |                                    |
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C                     | A                                 | 20          |                                    |
| Resistenza termica tra giunzione e scatola                          | K/W                               | 1.6         |                                    |
| Dissipatore per utilizzo a 40°C e 55°C alla corrente nominale AC-51 | K/W                               | ≤2.2        |                                    |
| Corrente di impiego min                                             | A                                 | 0.05        |                                    |
| Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms                            | A                                 | 340         |                                    |
| Perdita di corrente allo stato di off                               | mA                                | 1           |                                    |
| Caduta tensione in uscita stato on                                  | V                                 | 1.25        |                                    |
| 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                               | 600         |                                    |
| 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 -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

cURus

VDE

### Classificazione ETIM

EC000066 - Power contactor, AC switching