



|   |                                   |                 |            |
|---|-----------------------------------|-----------------|------------|
| Denominazione del prodotto  | Relè allo stato solido            |                 |            |
| Tipo  | HS1C                              |                 |            |
| Tipo  | Monofase                          |                 |            |
| <b>Caratteristiche di ingresso</b>                                |                                   |                 |            |
| Tensione di controllo   | 3...32VDC                         |                 |            |
| Limiti di tensione operativa                                      | Tensione d'impiego attivazione    | V               | 3          |
|   | Tensione d'impiego disattivazione | V               | 2          |
| Corrente d'ingresso a tensione min...max                          |                                   | mA              | 3...32VDC  |
| <b>Tempi di manovra</b>   |                                   |                 |            |
| Accensione  | Mezzo ciclo massimo               |                 |            |
| Spegnimento   | Mezzo ciclo massimo               |                 |            |
| <b>Caratteristiche di uscita</b>                                  |                                   |                 |            |
| Modalità di commutazione  | Zero crossing                     |                 |            |
| Tensione nominale di funzionamento                                | VAC                               | 12...275        |            |
| Tensione di blocco  | V                                 | 600             |            |
| Frequenza operativa (min...max)                                   | Hz                                | 45...65         |            |
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 40°C                   | A                                 | 20              |            |
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C                   | A                                 | 17              |            |
| Corrente di impiego min   | A                                 | 0.165           |            |
| Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms                          | A                                 | 400             |            |
| 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                                 | 5000            |            |
| Ingresso-uscita alla base metallica                               | V                                 | 5000            |            |
| Tipo di protezione in uscita                                      | VDR                               |                 |            |
| I <sup>2</sup> t  | A2s                               | 792             |            |
| <b>Caratteristiche terminali</b>                                  |                                   |                 |            |
| Terminali di controllo  | Type                              | A vite          |            |
| Attacchi utensile   | Blade 3.5mm                       |                 |            |
| Coppia di serraggio terminali di controllo                        | Nm                                | 0.5Nm           |            |
|   | Ibin                              | 4.5             |            |
| Sezione conduttore collegabile ai morsetti di controllo min...max | AWG                               | n°              | 28...12    |
|   | Flessibile senza capocorda        | mm <sup>2</sup> | 0.75...2.5 |
|   | Flessibile con capocorda isolato  | mm <sup>2</sup> | 0.75...2.5 |
| Terminali di carico   | Type                              | A vite          |            |
| Attrezzo per terminali di carico                                  | PH2                               |                 |            |
| Coppia di serraggio terminali di carico                           | Nm                                | 1.5             |            |

|  |                                  |                               |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
|  | Ibin                             | 13.3                          |
| Sezione conduttore collegabile ai morsetti di carico min...max |                                  |                               |
|  | AWG                              | n° 18...10                    |
|  | Flessibile senza capocorda       | mm2 1...6                     |
|  | Flessibile con capocorda isolato | mm2 1...16                    |
| Posizione di montaggio   | Ammessa                          | Su piano verticale            |
| Fissaggio  |                                  | A vite o su guida<br>DIN 35mm |

### Condizioni ambientali

#### Temperatura

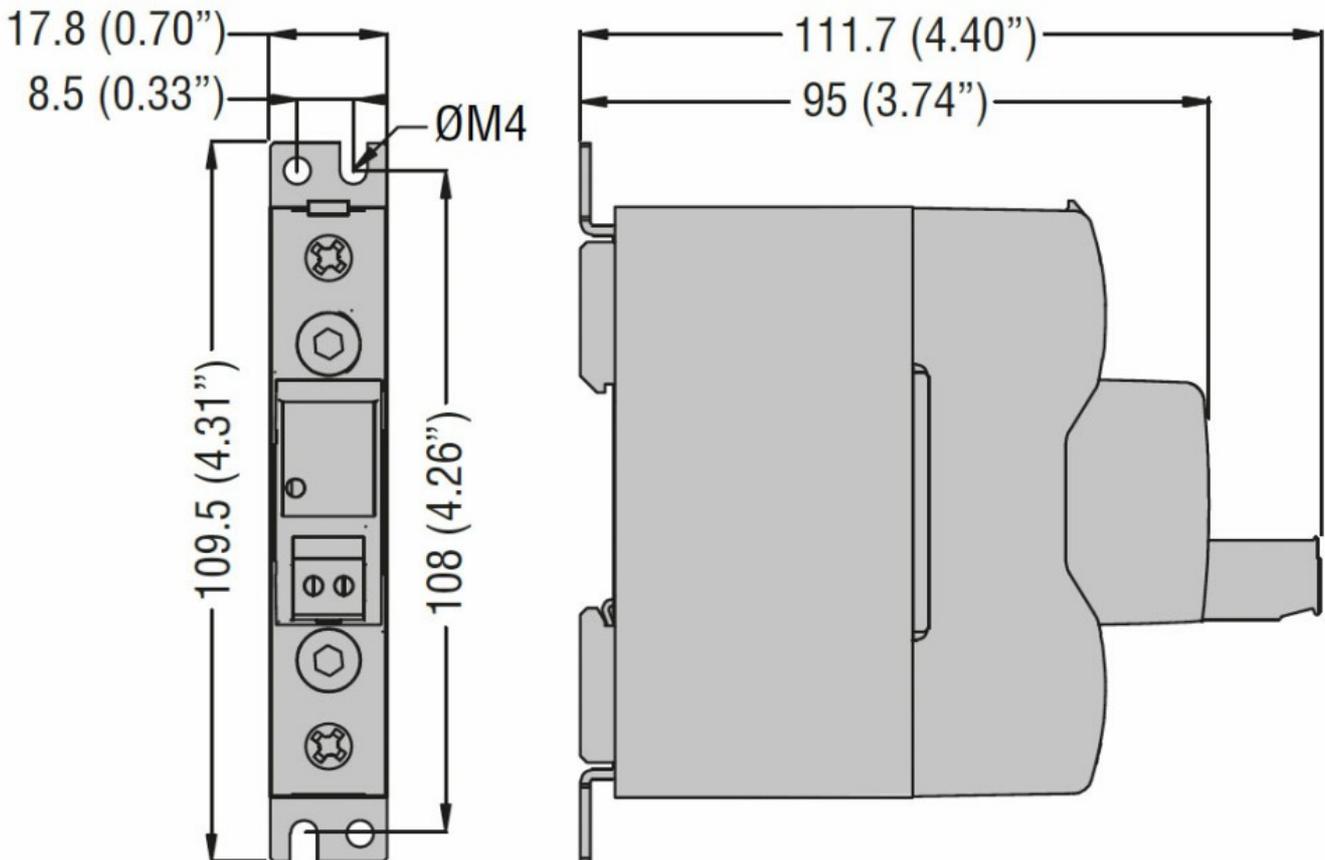
Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | +80 |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |      |
|-----|----|------|
| min | °C | -40  |
| max | °C | +130 |

### Dimensioni



### 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

cULus

### Classificazione ETIM

EC000066 - Power contactor, AC switching