



Denominazione del prodotto

Relè allo stato  
solido

Tipo

HS2C

Tipo

Trifase (2  
controllate)

### Caratteristiche di ingresso

Tensione di controllo 90...280VAC

Limiti di tensione operativa

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| Tensione d'impiego attivazione    | V | 90 |
| Tensione d'impiego disattivazione | V | 20 |

|                                          |    |         |
|------------------------------------------|----|---------|
| Corrente d'ingresso a tensione min...max | mA | 23...50 |
|------------------------------------------|----|---------|

### 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 | 48...600 |
|------------------------------------|-----|----------|

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| Tensione di blocco | V | 1200 |
|--------------------|---|------|

|                                 |    |         |
|---------------------------------|----|---------|
| Frequenza operativa (min...max) | Hz | 45...65 |
|---------------------------------|----|---------|

|                                                 |   |    |
|-------------------------------------------------|---|----|
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 40°C | A | 15 |
|-------------------------------------------------|---|----|

|                                                 |   |    |
|-------------------------------------------------|---|----|
| Corrente nominale di funzionamento AC-51 a 55°C | A | 12 |
|-------------------------------------------------|---|----|

|                                                 |   |   |
|-------------------------------------------------|---|---|
| Corrente nominale di funzionamento AC-53 a 40°C | A | 7 |
|-------------------------------------------------|---|---|

|                         |   |      |
|-------------------------|---|------|
| Corrente di impiego min | A | 0.16 |
|-------------------------|---|------|

|                                          |   |     |
|------------------------------------------|---|-----|
| Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms | A | 530 |
|------------------------------------------|---|-----|

|                                       |    |   |
|---------------------------------------|----|---|
| 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 | 1000 |
|-------------------------------------------------|------|------|

|                            |   |      |
|----------------------------|---|------|
| Isolamento ingresso-uscita | V | 5000 |
|----------------------------|---|------|

|                                     |   |      |
|-------------------------------------|---|------|
| Ingresso-uscita alla base metallica | V | 5000 |
|-------------------------------------|---|------|

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Tipo di protezione in uscita | VDR |
|------------------------------|-----|

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| I2t | A2s | 1404 |
|-----|-----|------|

### Caratteristiche terminali

|                        |      |        |
|------------------------|------|--------|
| 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       | mm2 | 0.75...2.5 |
| Flessibile con capocorda isolato | mm2 | 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    |
|                                         | lbin | 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  
DIN 35mm

### Condizioni ambientali

Temperatura

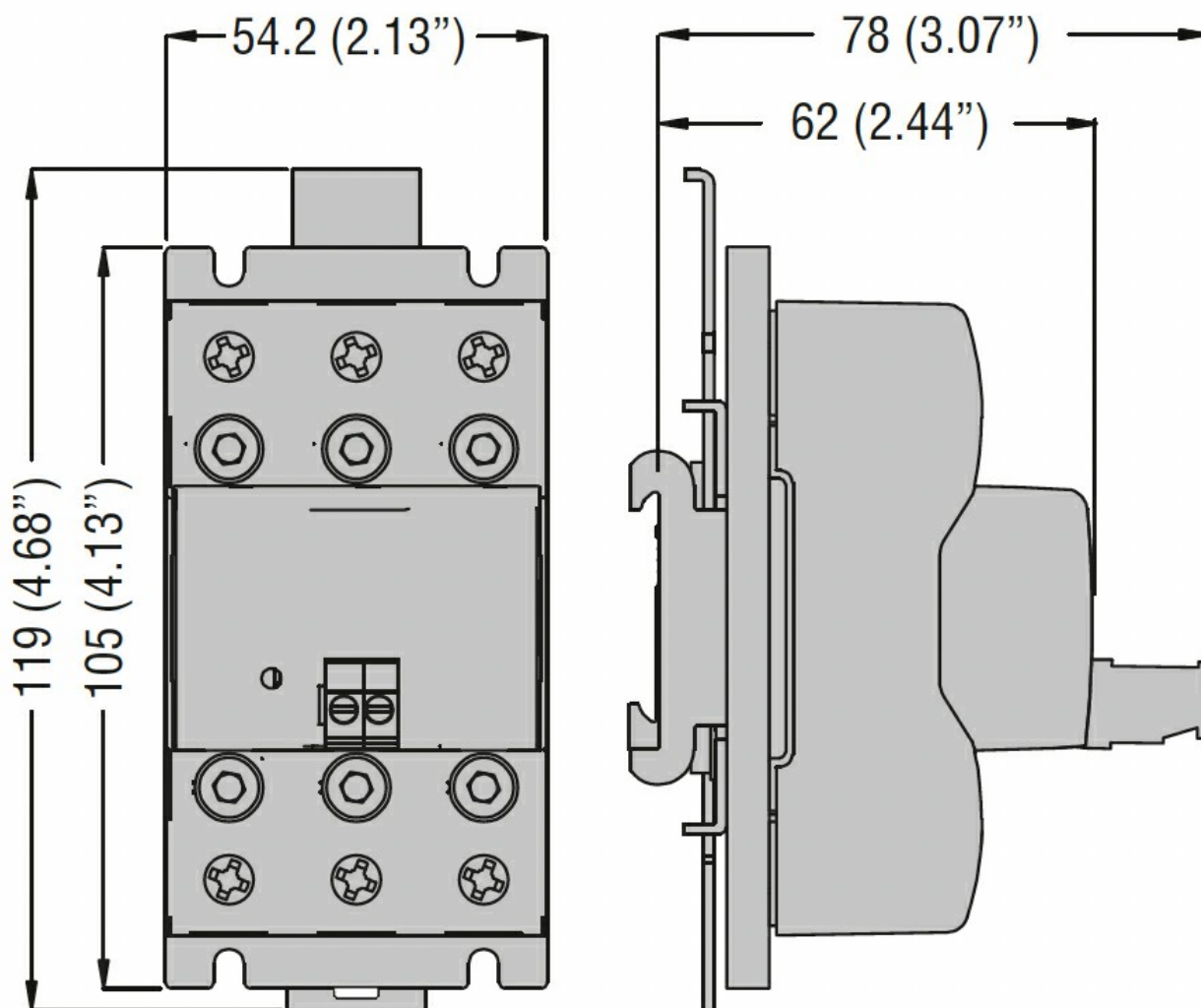
Temperatura di impiego

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

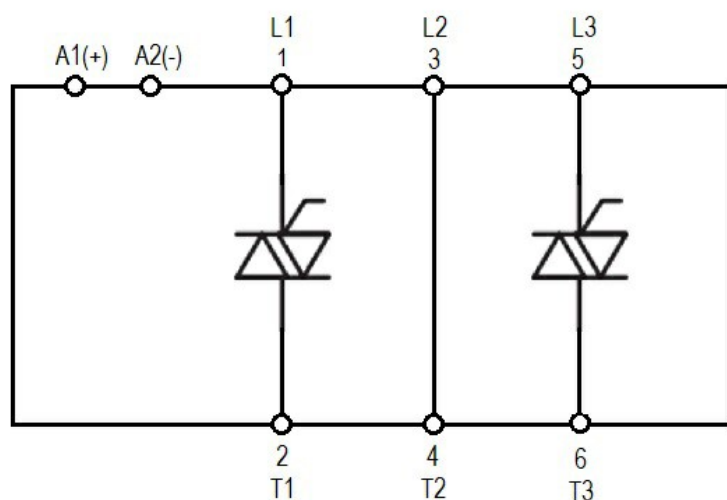
Temperatura di stoccaggio

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

### 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

cULus

#### Classificazione ETIM

EC000066 - Power contactor, AC switching