

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C AC 48-600 V / 110-230 V morsetto a molla



|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Marca del prodotto                | SIRIUS             |
| Denominazione del prodotto        | contattore statico |
| Designazione del tipo di prodotto | 3RF23              |

#### Dati tecnici generali

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Funzione del prodotto  | inserzione al passaggio per lo zero |
| Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo | 20 W                                |
| Tensione di isolamento   | 600 V                               |
| • valore nominale  |                                     |
| Grado di inquinamento  | 3                                   |
| Grado di protezione IP   | IP20                                |
| Resistenza agli urti / secondo IEC 60068-2-27  | 15g / 11 ms                         |
| Resistenza a vibrazioni / secondo IEC 60068-2-6  | 2g                                  |
| Codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009   | Q                                   |

#### Circuito elettrico principale

|  |   |
|--|---|
| Numero di poli / per circuito principale         | 1 |
| Numero dei contatti NO / per contatti principali | 1 |
| Numero dei contatti NC / per contatti principali | 0 |
| Tensione di impiego / con AC                     |   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| • a 50 Hz / valore nominale   | 48 ... 600 V            |
| • a 60 Hz / valore nominale   | 48 ... 600 V            |
| <b>Frequenza di impiego / valore nominale</b>   | 50 ... 60 Hz            |
| <b>Campo di lavoro riferito alla tensione di impiego / con AC</b>                               |                         |
| • a 50 Hz   | 40 ... 660 V            |
| • a 60 Hz   | 40 ... 660 V            |
| <b>Corrente di impiego</b>  |                         |
| • con AC-51 / valore nominale   | 20 A                    |
| • secondo UL 508 / valore nominale  | 17,6 A                  |
| <b>Corrente di impiego / min.</b>   | 500 mA                  |
| <b>Velocità di salita tensione / sul tiristore / per contatti principali / max. ammissibile</b> | 1 000 V/ $\mu$ s        |
| <b>Tensione di interdizione / sul tiristore / per contatti principali / max. ammissibile</b>    | 1 600 V                 |
| <b>Corrente di blocco / del tiristore</b>   | 10 mA                   |
| <b>Temperatura di derating</b>  | 40 °C                   |
| <b>Resistenza di tenuta ad impulso di corrente / valore nominale</b>                            | 600 A                   |
| <b>Valore I<sup>2</sup>t / max.</b>   | 1 800 A <sup>2</sup> ·s |

#### Circuito di comando/ Comando

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Tipo di tensione / della tensione di alimentazione di comando</b>         | AC                              |
| <b>Tensione di alimentazione di comando / 1 / con AC</b>                     |                                 |
| • a 50 Hz  | 110 ... 230 V                   |
| • a 60 Hz  | 110 ... 230 V                   |
| <b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                     |                                 |
| • 1 / valore nominale  | 50 Hz                           |
| • 2 / valore nominale  | 60 Hz                           |
| <b>Tensione di alimentazione di comando / con AC</b>                         |                                 |
| • a 50 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale<0>                   | 40 V                            |
| • a 60 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale<0>                   | 40 V                            |
| <b>Tensione di alimentazione di comando</b>                                  |                                 |
| • con AC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>                | 90 V                            |
| <b>Tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>                         | 5 Hz                            |
| <b>Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima</b> |                                 |
| • con AC   | 2 mA                            |
| <b>Corrente di comando / con AC / valore nominale</b>                        | 15 mA                           |
| <b>Ritardo all'inserzione</b>  | 40 ms; max. una semionda in più |
| <b>Ritardo alla disinserzione</b>  | 40 ms; max. una semionda in più |

|   |   |
|---|---|
| Numero dei contatti NC / per contatti ausiliari | 0 |
| Numero dei contatti NO / per contatti ausiliari | 0 |
| Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo di fissaggio</b>  | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| • montaggio in fila   | Sì   |
| <b>Altezza</b>  | 100 mm   |
| <b>Larghezza</b>  | 22,5 mm  |
| <b>Profondità</b>   | 123 mm; 140,5 mm fino alla versione di prodotto E05  |
| <b>Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.</b> | 1 000 m  |

### Connessioni /Morsetti

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                    |                                   |
| • per contatti principali   |                                   |
| — filo rigido   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG / per contatti principali                      | 2x (18 ... 14)                    |
| <b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                    |                                   |
| • per contatti ausiliari e di comando                               |                                   |
| — filo rigido   | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| — filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| — filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando          | 1x (AWG 20 ... 12)                |
| <b>Lunghezza di spelatura / del cavo</b>                            |                                   |
| • per contatti principali   | 7 mm                              |
| • per contatti ausiliari e di comando                               | 7 mm                              |

### Condizioni ambientali

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>Temperatura ambiente</b> |                |
| • durante l'esercizio       | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |

### Compatibilità elettromagnetica







|   |  |
|---|--|
| <b>Disturbi condotti</b>                                      |  |
| • di tipo burst / secondo IEC 61000-4-4                       | 2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2 |
| • conduttore-terra di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5      | 2 kV criterio di prestazione 2         |
| • conduttore-conduttore di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV criterio di prestazione 2         |

|   |   |
|---|---|
| • per radiazione ad alta frequenza / secondo IEC 61000-4-6          | 140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1        |
| <b>Scarica elettrostatica / secondo IEC 61000-4-2</b>               | 4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2 |
| <b>Emissione di disturbi HF condotti / secondo CISPR11</b>          | Classe A per settore industriale  |
| <b>Emissione di disturbi HF indotti dal campo / secondo CISPR11</b> | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero     |

### Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

|   |   |
|---|---|
| N. di articolo del produttore   |   |
| • del fusibile gS per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH                    | <a href="#">3NE1814-0</a>   |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica            | <a href="#">5SE1325</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH                    | <a href="#">3NE8015-1</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm | <a href="#">3NC1032</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm | <a href="#">3NC1450</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm | <a href="#">3NC2250</a>   |
| N. di articolo del produttore / del fusibile gG   |   |
| • con forma costruttiva NH  | <a href="#">3NA6807-6</a>   |
| • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm   | <a href="#">3NW6205-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |

### Certificati/ Approvazioni

| General Product Approval   |   | EMC   | Declaration of Conformity  |   |
|--|---|---|--|---|
| <br>CSA | <br>UL |  | <br>RCM | <br>EG-Konf. |
| <a href="#">Miscellaneous</a>  |   |   |  |   |
| Test Certificates  | other   | Railway   |  |   |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>   | <a href="#">Special Test Certificates</a>   | <a href="#">Confirmation</a>  | <a href="#">Vibration and Shock</a>  |   |
| <br>VDE |   |   |  |   |

### Ulteriori informazioni

**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)**  
<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF2320-2AA26>



