



contattore, 2 NO+2 NC, AC-3, 5,5 kW, AC 110 V, 50 / 60 Hz, a 4 poli, 2 NO+2 NC, grandezza costruttiva S00, morsetto a molla Raddrizzatore a onda intera integrato

|  |                            |
|--|----------------------------|
| marca del prodotto   | SIRIUS                     |
| denominazione del prodotto   | Contattore                 |
| designazione del tipo di prodotto  | 3RT25                      |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |                            |
| grandezza costruttiva del contattore   | S00                        |
| ampliamento del prodotto   | No                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>   | Si                         |
| tensione di isolamento   | 690 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>   | 690 V                      |
| tensione di tenuta a impulso   | 6 kV                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>   | 6 kV                       |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1   | 400 V                      |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare  | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   |                            |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale   | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   |                            |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)  | 30 000 000                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul> | 5 000 000                  |
|  | 10 000 000                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009   | Q                          |
| Direttiva RoHS (data)  | 10/01/2009                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |                            |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente   | -25 ... +60 °C             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>   | -55 ... +80 °C             |
| umidità relativa min.  | 10 %                       |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.   | 95 %                       |
| <b>Circuito elettrico principale</b>   |                            |
| numero di poli per circuito principale   | 4                          |
| numero dei contatti nO per contatti principali   | 2                          |

|  |  |
|--|--|
| <b>numero dei contatti nC per contatti principali</b>  | 2  |
| <b>corrente di impiego</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 fino a 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— per ogni contatto NC valore nominale</li> </ul> </li> </ul>   | 22 A<br>20 A<br>12 A<br>9 A  |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 4 mm <sup>2</sup>  |
| <b>corrente di impiego</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>2,1 A<br>0,8 A<br>0,6 A<br>20 A<br>12 A<br>1,6 A<br>0,8 A<br>20 A<br>20 A<br>0,075 A<br>0,15 A<br>0,375 A<br>0,75 A<br>20 A<br>20 A<br>0,175 A<br>0,35 A   |
| potenza di impiego con AC-2 con AC-3   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 230 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul>   | 2,2 kW<br>3 kW<br>4 kW<br>5,5 kW   |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>  | 125 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>123 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>74 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>61 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>  | 1,2 W  |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>   | 10 000 1/h<br>10 000 1/h   |

|  |   |
|--|---|
| <b>frequenza di commutazione</b><br>● con AC-1 max.  | 1 000 1/h                                       |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>   | AC  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b><br>● a 50 Hz valore nominale<br>● a 60 Hz valore nominale   | 110 V<br>110 V                                  |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b><br>● a 50 Hz<br>● a 60 Hz  | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                     |
| <b>potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b><br>● a 50 Hz<br>● a 60 Hz   | 37 VA<br>37 VA<br>33 VA                         |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b><br>● a 50 Hz<br>● a 60 Hz   | 0,8<br>0,8<br>0,75                              |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b><br>● a 50 Hz<br>● a 60 Hz   | 5,7 VA<br>5,7 VA<br>4,4 VA                      |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b><br>● a 50 Hz<br>● a 60 Hz   | 0,25<br>0,25<br>0,25                            |
| <b>ritardo di chiusura</b><br>● con AC   | 30 ... 100 ms                                   |
| <b>ritardo di apertura</b><br>● con AC   | 38 ... 65 ms                                    |
| <b>durata dell'arco</b>  | 10 ... 15 ms                                    |
| <b>corrente residua dell'elettronica con comando con segnale &lt;0&gt;</b><br>● con AC con 230 V max. ammissibile  | 0,004 A   |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>   |   |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea  | 0   |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea  | 0   |
| corrente di impiego con AC-12 max.   | 10 A  |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b><br>● con 230 V valore nominale<br>● con 400 V valore nominale   | 10 A<br>3 A                                     |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b><br>● con 48 V valore nominale<br>● con 60 V valore nominale<br>● con 110 V valore nominale<br>● con 125 V valore nominale<br>● con 220 V valore nominale<br>● con 600 V valore nominale | 6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A       |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b><br>● con 24 V valore nominale<br>● con 48 V valore nominale<br>● con 60 V valore nominale<br>● con 110 V valore nominale<br>● con 220 V valore nominale<br>● con 600 V valore nominale  | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,1 A     |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>   | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale</li> <li>per motore trifase con 460/480 V valore nominale</li> </ul>  | 2 hp<br>5 hp   |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | A600 / Q600  |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>   |  |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>   | gG: 35 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 20A (690V, 100kA)<br>fusibile gG: 10 A   |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |
| <b>posizione di montaggio</b>  | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro                            |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio in fila</li> </ul>  | Si   |
| <b>altezza</b>   | 70 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm  |
| <b>profondità</b>  | 73 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>indietro</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>indietro</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> <li>verso il basso</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>indietro</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm                                   |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> <li>sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>della bobina magnetica</li> </ul>   | morsetti di linea a molla<br>morsetti a molla<br>Morsetti a molla<br>Morsetti a molla  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> <li>filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>  | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12) |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>  | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 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 ausiliari  | 2x (20 ... 12)                    |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 20 ... 12                         |

### Sicurezza

|   |   |
|---|---|
| <b>funzione del prodotto</b>  |   |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                      | Si; con 3RH29   |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1   | No  |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP20  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

### Certificati/ Approvazioni

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



|                                       |                           |                   |                   |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

|       |                |
|-------|----------------|
| other | Dangerous Good |
|-------|----------------|

[Confirmation](#)



VDE

[Transport Information](#)

### 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=3RT2517-2GG20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-2GG20>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2517-2GG20>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

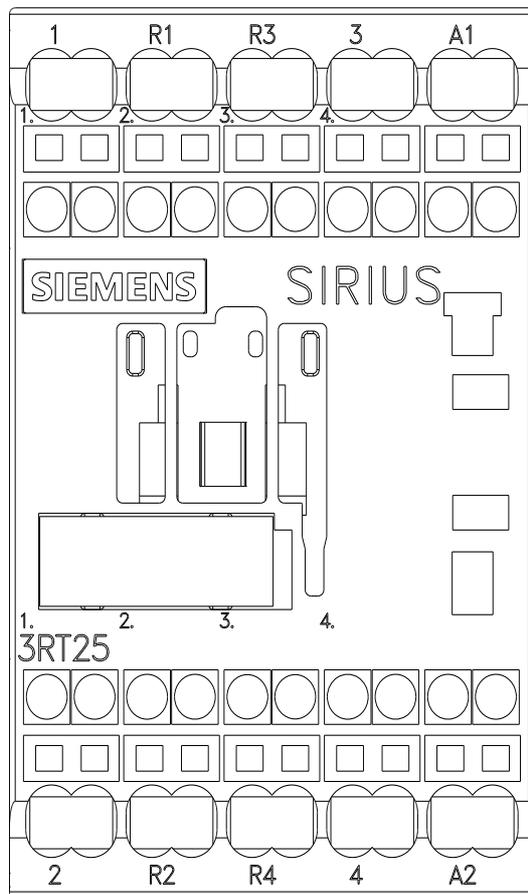
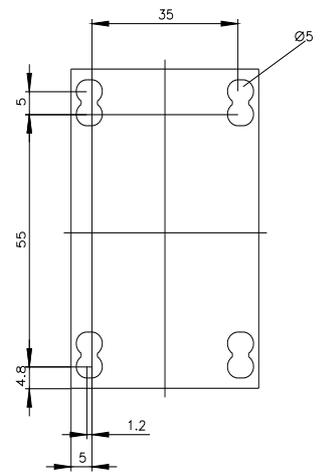
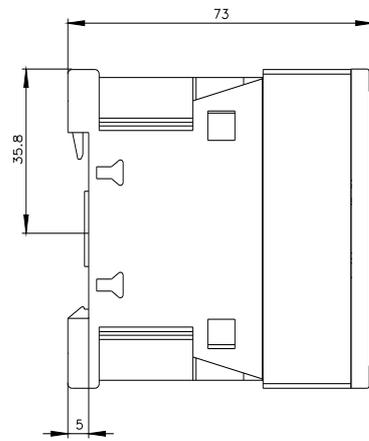
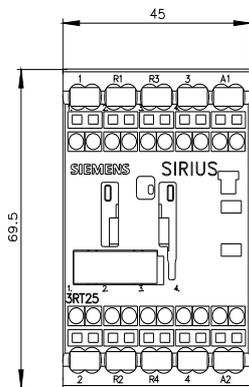
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2517-2GG20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-2GG20&lang=en)

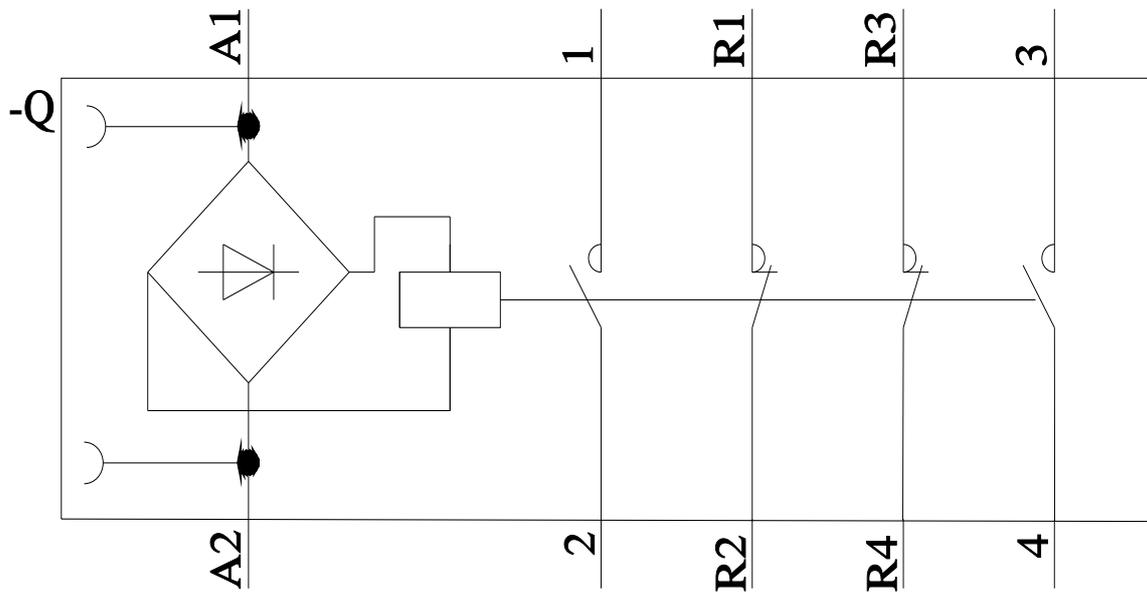
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sub>p</sub>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2GG20/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-2GG20&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

26/08/2021 