



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 51 A, 22 kW / 400 V, a 3 poli, AC 230 V, 50 Hz, con varistore innestato, contatti ausiliari: 2 NO + 2 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2, blocchetto di contatti ausiliari rimovibile

|  |  |
|--|--|
| marca del prodotto   | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto   | Contattore di potenza                                |
| designazione del tipo di prodotto  | 3RT2   |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |  |
| grandezza costruttiva del contattore   | S2   |
| ampliamento del prodotto   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>   | <p>No</p> <p>No</p>                                  |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>                                      | <p>12 W</p> <p>4 W</p> <p>6 W</p>                    |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente  | quadrato   |
| tensione di isolamento   |  |
| <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>   | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                            |
| tensione di tenuta a impulso   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>   | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 9,8 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms                          |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 15,3 g / 5 ms, 10,1 g / 10 ms                        |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)  |  |
| <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> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009   | Q  |
| Direttiva RoHS (data)  | 10/01/2014   |
| SVHC substance name  | Lead CAS-No. 7439-92-1                               |
| Peso netto per UQ  | 1,08 kg  |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |  |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m  |
| temperatura ambiente   |  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| • durante l'esercizio  | -25 ... +60 °C     |
| • durante l'immagazzinaggio  | -55 ... +80 °C     |
| <b>umidità relativa min.</b>   | 10 %               |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %               |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                    |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                          | 3                  |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                  | 3                  |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>                  | 0                  |
| <b>tensione di impiego</b>   |                    |
| • con AC-3 valore nominale max.  | 690 V              |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 690 V              |
| <b>corrente di impiego</b>   |                    |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 70 A               |
| • con AC-1   |                    |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 70 A               |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 60 A               |
| • con AC-3   |                    |
| — con 400 V valore nominale  | 51 A               |
| — con 500 V valore nominale  | 51 A               |
| — con 690 V valore nominale  | 24 A               |
| • con AC-3e  |                    |
| — con 400 V valore nominale  | 51 A               |
| — con 500 V valore nominale  | 51 A               |
| — con 690 V valore nominale  | 24 A               |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 41 A               |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                | 61,6 A             |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                | 41,5 A             |
| • in AC-6a   |                    |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 43,2 A             |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 43,2 A             |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 43,2 A             |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 24 A               |
| • in AC-6a   |                    |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 28,8 A             |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 28,8 A             |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 28,8 A             |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 24 A               |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 25 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                    |
| • con 400 V valore nominale  | 24 A               |
| • con 690 V valore nominale  | 20 A               |
| <b>corrente di impiego</b>   |                    |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 55 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 23 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 4,5 A              |
| — con 220 V valore nominale  | 1 A                |
| — con 440 V valore nominale  | 0,4 A              |
| — con 600 V valore nominale  | 0,25 A             |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                       |                    |

|   |          |
|---|----------|
| — con 24 V valore nominale  | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale  | 45 A     |
| — con 110 V valore nominale   | 45 A     |
| — con 220 V valore nominale   | 5 A      |
| — con 440 V valore nominale   | 1 A      |
| — con 600 V valore nominale   | 0,8 A    |
| <b>● con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                    |          |
| — con 24 V valore nominale  | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale  | 55 A     |
| — con 110 V valore nominale   | 55 A     |
| — con 220 V valore nominale   | 45 A     |
| — con 440 V valore nominale   | 2,9 A    |
| — con 600 V valore nominale   | 1,4 A    |
| <b>● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                    |          |
| — con 24 V valore nominale  | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale  | 6 A      |
| — con 220 V valore nominale   | 1 A      |
| — con 440 V valore nominale   | 0,1 A    |
| — con 600 V valore nominale   | 0,06 A   |
| <b>● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>           |          |
| — con 24 V valore nominale  | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale  | 45 A     |
| — con 110 V valore nominale   | 25 A     |
| — con 220 V valore nominale   | 5 A      |
| — con 440 V valore nominale   | 0,27 A   |
| — con 600 V valore nominale   | 0,16 A   |
| <b>● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>           |          |
| — con 24 V valore nominale  | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale  | 55 A     |
| — con 110 V valore nominale   | 55 A     |
| — con 220 V valore nominale   | 25 A     |
| — con 440 V valore nominale   | 0,6 A    |
| — con 600 V valore nominale   | 0,35 A   |
| <b>potenza di impiego</b>   |          |
| ● con AC-2 con 400 V valore nominale                                | 22 kW    |
| ● con AC-3  |          |
| — con 230 V valore nominale   | 15 kW    |
| — con 400 V valore nominale   | 22 kW    |
| — con 500 V valore nominale   | 30 kW    |
| — con 690 V valore nominale   | 22 kW    |
| ● con AC-3e   |          |
| — con 230 V valore nominale   | 15 kW    |
| — con 400 V valore nominale   | 22 kW    |
| — con 500 V valore nominale   | 30 kW    |
| — con 690 V valore nominale   | 22 kW    |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>  |          |
| ● con 400 V valore nominale   | 12,6 kW  |
| ● con 690 V valore nominale   | 18,2 kW  |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                        |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 17,2 kVA |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 29,9 kVA |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 37,4 kVA |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 28,6 kVA |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                        |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 11,4 kVA |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>   | 19,9 kVA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>   | 24,9 kVA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>   | 28,6 kVA  |
| <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> | 937 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>697 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>468 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>282 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>229 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>  | 5 000 1/h   |
| <b>frequenza di commutazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 max.</li> <li>• con AC-2 max.</li> <li>• con AC-3 max.</li> <li>• con AC-3e<br/>— max.</li> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>   | 1 000 1/h<br>600 1/h<br>800 1/h<br>800 1/h<br>250 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>  | 230 V   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1   |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>   | con varistore   |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>   | 190 VA  |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>  | 0,72  |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>  | 16 VA   |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>  | 0,37  |
| <b>ritardo di chiusura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 10 ... 80 ms  |
| <b>ritardo di apertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 10 ... 18 ms  |
| <b>durata dell'arco</b>   | 10 ... 20 ms  |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>   | Standard A1 - A2  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>  |   |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea   | 2   |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea   | 2   |
| corrente di impiego con AC-12 max.  | 10 A  |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valore nominale</li> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>   | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A  |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> </ul>   | 10 A<br>6 A   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>  | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A   |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>   | 6 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 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>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>  | 52 A<br>52 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>   | 3 hp<br>10 hp<br>15 hp<br>15 hp<br>40 hp<br>50 hp  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>  | A600 / Q600  |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |  |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V  | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA   |
| <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: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 80 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 63 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <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  |
| tipo di fissaggio montaggio in fila   | Sì   |
| <b>tipo di fissaggio</b>  | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715   |
| <b>altezza</b>  | 114 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 55 mm  |
| <b>profondità</b>   | 174 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>— 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>— 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>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm   |

|   |   |
|---|---|
| — verso il basso  | 10 mm   |
| — di lato   | 6 mm  |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>   |   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>  |   |
| • per circuito principale   | morsetti a vite   |
| • per circuito ausiliario e di comando  | morsetti a vite   |
| • sul contattore per contatti ausiliari   | Morsetti a vite   |
| • della bobina magnetica  | Morsetti a vite   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti principali   |   |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )        |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )        |
| • con conduttori AWG per contatti principali  | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                            |   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                             |   |
| • filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti ausiliari  |   |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 18 ... 1  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>  | 20 ... 14   |
| <b>Sicurezza</b>  |   |
| <b>funzione del prodotto</b>  |   |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1  | Sì  |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1   | No  |
| • adatto per funzione di sicurezza  | Sì  |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza   | Sì  |
| <b>durata di utilizzo max.</b>  | 20 a  |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>                      | Sì  |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>   |   |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920   | 40 %  |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  | 73 %  |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                              | 1 000 000   |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                  | 100 FIT   |
| ISO 13849   |   |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>  | 3   |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                                  | Sì  |
| IEC 61508   |   |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                 | Tipo A  |
| Sicurezza elettrica   |   |
| <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             |
| <b>Approvazioni Certificati</b>   |   |
| Environment   | General Product Approval  |

[Environmental Con-  
firmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



other

Railway

Dangerous goods

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT2036-1CP04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2036-1CP04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2036-1CP04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-1CP04&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-1CP04>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



