



contattore, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, a 3 poli, AC/DC 380 ... 420 V, con varistore, 2NO+2NC, sbarra di collegamento/ morsetti a vite

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                                   |
| denominazione del prodotto                                                                                                                                                                                                                               | Contattore                                               |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                                                                                                                                                        | 3RT14                                                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                                                                                                                                                                     | S10                                                      |
| ampliamento del prodotto                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                   | No<br>Sì                                                 |
| 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>                                      | 105,6 W<br>35,2 W<br>7,4 W                               |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo                                                                                                                                                                                              | 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>                                                   | 1 000 V<br>500 V                                         |
| 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>                                                                                                           | 8 kV<br>6 kV                                             |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms   |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 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> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000                    |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                           | Q                                                        |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                    | 05/01/2012                                               |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                      | Lead - 7439-92-1                                         |
| Peso netto per UQ                                                                                                                                                                                                                                        | 6,61 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>tipo di tensione per circuito principale</b>                      | AC             |
| <b>corrente di impiego</b>                                           |                |
| • con AC-1                                                           |                |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C<br>valore nominale  | 400 A          |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C<br>valore nominale  | 380 A          |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C<br>valore nominale  | 380 A          |
| • con AC-3                                                           |                |
| — con 400 V valore nominale                                          | 138 A          |
| — con 690 V valore nominale                                          | 138 A          |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 240 mm²        |
| <b>corrente di impiego</b>                                           |                |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                              |                |
| — con 24 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 60 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 110 V valore nominale                                          | 33 A           |
| — con 220 V valore nominale                                          | 3,8 A          |
| — con 440 V valore nominale                                          | 0,9 A          |
| — con 600 V valore nominale                                          | 0,6 A          |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                     |                |
| — con 24 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 60 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 110 V valore nominale                                          | 380 A          |
| — con 220 V valore nominale                                          | 380 A          |
| — con 440 V valore nominale                                          | 4 A            |
| — con 600 V valore nominale                                          | 2 A            |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                     |                |
| — con 24 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 60 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 110 V valore nominale                                          | 380 A          |
| — con 220 V valore nominale                                          | 380 A          |
| — con 440 V valore nominale                                          | 11 A           |
| — con 600 V valore nominale                                          | 5,2 A          |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                     |                |
| — con 24 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 60 V valore nominale                                           | 11 A           |
| — con 110 V valore nominale                                          | 3 A            |
| — con 220 V valore nominale                                          | 0,6 A          |
| — con 440 V valore nominale                                          | 0,18 A         |
| — con 600 V valore nominale                                          | 0,125 A        |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>            |                |
| — con 24 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 60 V valore nominale                                           | 380 A          |
| — con 110 V valore nominale                                          | 380 A          |
| — con 220 V valore nominale                                          | 2,5 A          |
| — con 440 V valore nominale                                          | 0,65 A         |
| — con 600 V valore nominale                                          | 0,37 A         |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>            |                |
| — con 24 V valore nominale                                           | 380 A          |

|                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| — con 60 V valore nominale                                                                                        | 380 A         |
| — con 110 V valore nominale                                                                                       | 380 A         |
| — con 220 V valore nominale                                                                                       | 380 A         |
| — con 440 V valore nominale                                                                                       | 1,4 A         |
| — con 600 V valore nominale                                                                                       | 0,75 A        |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                               |               |
| • con AC                                                                                                          | 2 000 1/h     |
| • con DC                                                                                                          | 2 000 1/h     |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                           | 600 1/h       |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                               |               |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                           | AC/DC         |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | AC/DC         |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                |               |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                         | 380 ... 420 V |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 380 ... 420 V |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                | 380 ... 420 V |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |               |
| • valore iniziale                                                                                                 | 0,8           |
| • valore finale                                                                                                   | 1,1           |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |               |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1   |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1   |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore |
| <b>potenza di eccitazione apparente</b>                                                                           |               |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                    |               |
| — a 50 Hz                                                                                                         | 490 VA        |
| — a 60 Hz                                                                                                         | 490 VA        |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                   |               |
| — a 60 Hz                                                                                                         | 590 VA        |
| — a 50 Hz                                                                                                         | 590 VA        |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                             |               |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 590 VA        |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                        |               |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,9           |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                              |               |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC                                    | 6,1 VA        |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC                                   | 7,4 VA        |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                              |               |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                    |               |
| — a 50 Hz                                                                                                         | 5,6 VA        |
| — a 60 Hz                                                                                                         | 5,6 VA        |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                   |               |
| — a 50 Hz                                                                                                         | 6,7 VA        |
| — a 60 Hz                                                                                                         | 6,7 VA        |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                |               |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 6,7 VA        |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                          |               |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,9           |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                        | 650 W         |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                          | 7,4 W         |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                       |                                                                                                                                    |
| • con AC                                                                                                         | 30 ... 95 ms                                                                                                                       |
| • con DC                                                                                                         | 30 ... 95 ms                                                                                                                       |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                       |                                                                                                                                    |
| • con AC                                                                                                         | 40 ... 80 ms                                                                                                                       |
| • con DC                                                                                                         | 40 ... 80 ms                                                                                                                       |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                          | 10 ... 15 ms                                                                                                                       |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                        | Standard A1 - A2                                                                                                                   |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                             |                                                                                                                                    |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                                                             | 2                                                                                                                                  |
| • montabile                                                                                                      | 4                                                                                                                                  |
| • con commutazione istantanea                                                                                    | 2                                                                                                                                  |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                                                             | 2                                                                                                                                  |
| • montabile                                                                                                      | 4                                                                                                                                  |
| • con commutazione istantanea                                                                                    | 2                                                                                                                                  |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                               | 10 A                                                                                                                               |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                                                             |                                                                                                                                    |
| • con 230 V valore nominale                                                                                      | 6 A                                                                                                                                |
| • con 400 V valore nominale                                                                                      | 3 A                                                                                                                                |
| • con 500 V valore nominale                                                                                      | 2 A                                                                                                                                |
| • con 690 V valore nominale                                                                                      | 1 A                                                                                                                                |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                             |                                                                                                                                    |
| • con 24 V valore nominale                                                                                       | 10 A                                                                                                                               |
| • con 48 V valore nominale                                                                                       | 2 A                                                                                                                                |
| • con 60 V valore nominale                                                                                       | 2 A                                                                                                                                |
| • con 110 V valore nominale                                                                                      | 1 A                                                                                                                                |
| • con 125 V valore nominale                                                                                      | 0,9 A                                                                                                                              |
| • con 220 V valore nominale                                                                                      | 0,3 A                                                                                                                              |
| • con 600 V valore nominale                                                                                      | 0,1 A                                                                                                                              |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                                                           | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)                                                                                    |
| <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>                                                                       |                                                                                                                                    |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                                                        |                                                                                                                                    |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                                                          | gG: 500 A (690 V, 100 kA)                                                                                                          |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                                                          | gR: 500 A (690 V, 100 kA)                                                                                                          |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                             |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                          |                                                                                                                                    |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                    | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, 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                                                                                                                   |
| <b>altezza</b>                                                                                                   | 210 mm                                                                                                                             |
| <b>larghezza</b>                                                                                                 | 145 mm                                                                                                                             |
| <b>profondità</b>                                                                                                | 202 mm                                                                                                                             |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                    |                                                                                                                                    |
| • per il montaggio in fila                                                                                       |                                                                                                                                    |
| — in avanti                                                                                                      | 20 mm                                                                                                                              |
| — verso l'alto                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                              |
| — verso il basso                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                              |
| — di lato                                                                                                        | 0 mm                                                                                                                               |
| • da componenti messi a terra                                                                                    |                                                                                                                                    |
| — in avanti                                                                                                      | 20 mm                                                                                                                              |
| — verso l'alto                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                              |
| — di lato                                                                                                        | 10 mm                                                                                                                              |
| — verso il basso                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                              |
| • da componenti in tensione                                                                                      |                                                                                                                                    |
| — in avanti                                                                                                      | 20 mm                                                                                                                              |

|                  |       |
|------------------|-------|
| — verso l'alto   | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato        | 10 mm |

#### Connessioni /Morsetti

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                    | Sbarra di collegamento<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>spessore della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>diametro della foratura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>numero di fori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>multifilare</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 70 ... 240 mm <sup>2</sup><br>70 ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                    | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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 preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Sicurezza

|                                                                                                                                                                      |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul> | Sì<br>No                                                                                     |
| <b>durata di utilizzo max.</b>                                                                                                                                       | 20 a                                                                                         |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                  |                                                                                              |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                        | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura                                                  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                      | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura |

#### Approvazioni Certificati

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|     |                   |                   |                      |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Special Test Certificate](#)

#### 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=3RT1466-6AV36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1466-6AV36>

##### 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=3RT1466-6AV36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AV36&lang=en)

##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AV36>

##### Curve caratteristiche

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



