



contattore, AC-1, 275 A/690 V/40 °C, S6, a 3 poli, AC/DC 200 ... 277 V, F-PLC-IN, 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   | S6   |
| 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   |
| 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>                                      | 86,4 W<br>28,8 W<br>2,8 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)  | 03/01/2017   |
| SVHC substance name  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ  | 3,338 kg   |

| Condizioni ambientali  |                     |
|--|---------------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.               | 2 000 m             |
| <b>temperatura ambiente</b>  |                     |
| • 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 %                |
| Circuito elettrico principale  |                     |
| <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  | 275 A               |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C<br>valore nominale  | 250 A               |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C<br>valore nominale  | 250 A               |
| • con AC-3   |                     |
| — con 400 V valore nominale  | 97 A                |
| — con 690 V valore nominale  | 97 A                |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 140 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego</b>   |                     |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                              |                     |
| — con 24 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 18 A                |
| — con 220 V valore nominale  | 3,4 A               |
| — con 440 V valore nominale  | 0,8 A               |
| — con 600 V valore nominale  | 0,5 A               |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                     |                     |
| — con 24 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 250 A               |
| — con 220 V valore nominale  | 20 A                |
| — con 440 V valore nominale  | 3,2 A               |
| — con 600 V valore nominale  | 1,6 A               |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                     |                     |
| — con 24 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 250 A               |
| — con 220 V valore nominale  | 250 A               |
| — con 440 V valore nominale  | 11,5 A              |
| — con 600 V valore nominale  | 4 A                 |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                     |                     |
| — con 24 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 7,5 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 2,5 A               |
| — con 220 V valore nominale  | 0,6 A               |
| — con 440 V valore nominale  | 0,17 A              |
| — con 600 V valore nominale  | 0,12 A              |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>            |                     |
| — con 24 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 250 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 250 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  | 250 A         |
| — con 60 V valore nominale  | 250 A         |
| — con 110 V valore nominale   | 250 A         |
| — con 220 V valore nominale   | 250 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  | 1 000 1/h     |
| ● con DC  | 1 000 1/h     |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.   | 200 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   | 200 ... 277 V |
| ● a 60 Hz valore nominale   | 200 ... 277 V |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>  | 200 ... 277 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>tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1</b>   | Typ 1         |
| <b>corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.</b>                              | 30 mA         |
| <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   | 190 VA        |
| — a 60 Hz   | 190 VA        |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                   |               |
| — a 60 Hz   | 280 VA        |
| — a 50 Hz   | 280 VA        |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>   |               |
| ● a 50 Hz   | 280 VA        |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>  |               |
| ● a 50 Hz   | 0,8           |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>  |               |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC                                    | 2,1 VA        |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC                                   | 2,8 VA        |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>  |               |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                    |               |
| — a 50 Hz   | 4,3 VA        |
| — a 60 Hz   | 4,3 VA        |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                   |               |
| — a 50 Hz   | 5,2 VA        |
| — a 60 Hz   | 5,2 VA        |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>  |               |

|  |  |
|--|--|
| • a 50 Hz  | 4,4 VA   |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>   |  |
| • a 50 Hz  | 0,5  |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>   | 320 W  |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>   | 2,8 W  |
| <b>ritardo di chiusura</b>   |  |
| • con AC   | 60 ... 75 ms   |
| • con DC   | 60 ... 75 ms   |
| <b>ritardo di apertura</b>   |  |
| • con AC   | 115 ... 130 ms   |
| • con DC   | 115 ... 130 ms   |
| <b>durata dell'arco</b>  | 10 ... 15 ms   |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>  | Ingresso fail-safe di PLC (F-PLC-IN)   |
| <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: 355 A (690 V, 100 kA)  |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario  | gR: 350 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>   | 172 mm   |
| <b>larghezza</b>   | 120 mm   |
| <b>profondità</b>  | 170 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 |

#### Conessioni /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>   | 17 mm  |
| <b>spessore della sbarra di collegamento</b>  | 3 mm   |
| <b>diametro della foratura</b>  | 9 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>  | 4 ... 250 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>  | 25 ... 120 mm <sup>2</sup><br>25 ... 120 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>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> <li>• adatto per funzione di sicurezza</li> </ul> | Si<br>No<br>Si |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza   | Si             |
| <b>stato sicuro</b>   | OFF            |
| <b>categoria di arresto secondo IEC 60204-1</b>   | 0              |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>                               | 40 %<br>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        |
| IEC 62061   |                |
| <b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061</b>  | SIL 2          |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061  | 4,5E-7 1/h     |
| ISO 13849   |                |
| <b>performance Level (pL) secondo ISO 13849-1</b>   | PL c           |
| <b>categoria secondo ISO 13849-1</b>  | 2              |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>  | 1              |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>  | Si             |
| IEC 61508   |                |

|   |  |
|---|--|
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508                       | 2  |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                     | Tipo B   |
| <b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>                       | 4,5E-7 1/h   |
| PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508                           | 0,007  |
| <b>quota di guasti non pericolosi (SFF)</b>                                     | 93 %   |
| HFT secondo IEC 61508   | 0  |
| valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508                            | 20 a   |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |  |
| <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](#)



|                          |     |                   |                   |       |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | other |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1456-6SP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1456-6SP36>

##### 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=3RT1456-6SP36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6SP36&lang=en)

##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6SP36>

##### Curve caratteristiche

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



