



contattore di potenza AC-1 275 A / 690 V / 40°C a 3 poli, Uc: AC 96-127 V(50 ... 60 Hz) / DC ingresso PLC DC 24 V azionamento: elettronico contatti ausiliari 2 NO + 2 NC circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: attacco 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<br>Sì                                                 |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente  | 86,4 W<br>28,8 W<br>2,8 W                                |
| tensione di isolamento                                 | 1 000 V<br>500 V                                         |
| tensione di tenuta a impulso                           | 8 kV<br>6 kV                                             |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare    | 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     | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)            | 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                                               |
| <b>Condizioni ambientali</b>                           |                                                          |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m                                                  |
| temperatura ambiente                                   | -25 ... +55 °C<br>-55 ... +80 °C                         |
| umidità relativa min.                                  | 10 %                                                     |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.   | 95 %                                                     |

| Circuito elettrico principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| numero di poli per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                       |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                       |
| numero dei contatti nC per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                                       |
| tipo di tensione per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC                                      |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C<br/>valore nominale</li><li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C<br/>valore nominale</li><li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C<br/>valore nominale</li> </ul> </li> <li>con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V valore nominale</li><li>con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 275 A<br>250 A<br>250 A<br>97 A<br>97 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 140 mm²                                 |
| frequenza di manovra a vuoto <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li><li>con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 000 1/h<br>1 000 1/h                  |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600 1/h                                 |
| Circuito di comando/ Comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| tipo di tensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AC/DC                                   |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC/DC                                   |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valore nominale</li><li>a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 96 ... 127 V<br>96 ... 127 V            |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96 ... 127 V                            |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li><li>valore finale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,8<br>1,1                              |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li><li>a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1              |
| tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Typ 2                                   |
| corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 mA                                   |
| esecuzione del limitatore di sovratensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | con varistore                           |
| potenza di eccitazione apparente <ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li><li>a 60 Hz</li> </ul> </li> <li>con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li><li>a 50 Hz</li> </ul> </li> </ul>                                                                                | 190 VA<br>190 VA<br>280 VA<br>280 VA    |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 280 VA                                  |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,8                                     |
| potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li><li>con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | 2,1 VA<br>2,8 VA                        |
| potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — 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                                                                                                                           | 35 ... 75 ms                                                                                                                       |
| ● con DC                                                                                                                           | 35 ... 75 ms                                                                                                                       |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| ● con AC                                                                                                                           | 80 ... 90 ms                                                                                                                       |
| ● con DC                                                                                                                           | 80 ... 90 ms                                                                                                                       |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                                            | 10 ... 15 ms                                                                                                                       |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                                          | PLC-IN o Standard A1 - A2 (impostabile)                                                                                            |
| <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                                                                                                                                  |
| <b>corrente di impiego con AC-12 max.</b>                                                                                          | 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>esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</b> | gG: 10 A (230 V, 400 A)                                                                                                            |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                                                                             | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)                                                                                    |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                           | No                                                                                                                                 |
| <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                                                                                                                | fissaggio a vite                                                                                                                   |
| ● tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                              | SI                                                                                                                                 |
| <b>altezza</b>                                                                                                                     | 172 mm                                                                                                                             |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                   | 120 mm                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 170 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 20 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 20 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— di lato 10 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 20 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> <li>— di lato 10 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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>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>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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>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                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

Railway

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3RT1456-6NF36>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6NF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1456-6NF36>

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=3RT1456-6NF36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6NF36&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6NF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6NF36&objecttype=14&gridview=view1>



