



contattore, AC-1, 500 A/400 V/40 °C, S12, a 4 poli, AC/DC 250 ... 500 V, 2NO+2NC, sbarra di collegamento/ morsetti a vite

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| marca del prodotto                                                                 | SIRIUS         |
| denominazione del prodotto                                                         | Contattore     |
| designazione del tipo di prodotto                                                  | 3RT13          |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                       |                |
| grandezza costruttiva del contattore                                               | S12            |
| ampliamento del prodotto                                                           |                |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                           | No             |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì             |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                              |                |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                           | 200 W          |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                             | 50 W           |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                    | 4,7 W          |
| tensione di isolamento                                                             |                |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale              | 1 000 V        |
| • del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V          |
| tensione di tenuta a impulso                                                       |                |
| • del circuito principale valore nominale                                          | 8 kV           |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                          | 6 kV           |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                     | Q              |
| Direttiva RoHS (data)                                                              | 03/27/2017     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                       |                |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                             | 2 000 m        |
| temperatura ambiente                                                               |                |
| • durante l'esercizio                                                              | -40 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio                                                        | -40 ... +70 °C |
| umidità relativa min.                                                              | 10 %           |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                               | 95 %           |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                               |                |
| numero di poli per circuito principale                                             | 4              |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                     | 4              |
| corrente di impiego                                                                |                |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale             | 500 A          |
| • con AC-1                                                                         |                |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale                   | 500 A          |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale                   | 400 A          |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale                  | 375 A          |

|                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C<br>valore nominale                                                  | 325 A            |
| • con AC-3                                                                                                            |                  |
| — con 400 V valore nominale                                                                                           | 305 A            |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1<br>max.                                               | 300 mm²          |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                             |                  |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                                  | 160 kW           |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                                   |                  |
| • con AC                                                                                                              | 300 1/h          |
| • con DC                                                                                                              | 300 1/h          |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                   |                  |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                               | AC               |
| <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                                                                                             | 250 ... 500 V    |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                             | 250 ... 500 V    |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                           |                  |
| •                                                                                                                     | 250 ... 500 V    |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di<br/>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<br/>alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |                  |
| • a 50 Hz                                                                                                             | 0,85 ... 1,1     |
| • a 60 Hz                                                                                                             | 0,85 ... 1,1     |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica<br/>con AC</b>                                             |                  |
| • a 50 Hz                                                                                                             | 420 VA           |
| • a 60 Hz                                                                                                             | 420 VA           |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con<br/>AC</b>                                                |                  |
| • a 50 Hz                                                                                                             | 21 VA            |
| • a 60 Hz                                                                                                             | 21 VA            |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                            | 600 W            |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                              | 4,7 W            |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                            |                  |
| • con AC                                                                                                              | 30 ... 60 ms     |
| • con DC                                                                                                              | 30 ... 60 ms     |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                            |                  |
| • con AC                                                                                                              | 45 ... 80 ms     |
| • con DC                                                                                                              | 45 ... 80 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                                                                                                           | 2                |
| • con commutazione istantanea                                                                                         | 2                |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                  | 2                |
| • montabile                                                                                                           | 2                |
| • con commutazione istantanea                                                                                         | 2                |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                                                                  |                  |
| • con 230 V valore nominale                                                                                           | 4 A              |
| • con 400 V valore nominale                                                                                           | 3 A              |
| • con 500 V valore nominale                                                                                           | 2 A              |
| • con 690 V valore nominale                                                                                           | 2 A              |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                                  |                  |
| • con 24 V valore nominale                                                                                            | 3 A              |
| • con 48 V valore nominale                                                                                            | 1,5 A            |
| • con 110 V valore nominale                                                                                           | 0,55 A           |
| • con 125 V valore nominale                                                                                           | 0,55 A           |
| • con 220 V valore nominale                                                                                           | 0,3 A            |

| Dati nominali UL/CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A600 / Q300                                                                                                                                                |
| Protezione da cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                                                                                         |
| esecuzione della cartuccia fusibile <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito del circuito principale               <ul style="list-style-type: none"> <li>con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | gG: 630 A (500 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                                                        |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |
| posizione di montaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, a 0° inclinabile a +/-30° in avanti e indietro oppure in verticale                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tipo di fissaggio</li> <li>tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | fissaggio a vite<br>Sì                                                                                                                                     |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 225 mm                                                                                                                                                     |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 184 mm                                                                                                                                                     |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180 mm                                                                                                                                                     |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> <li>per il montaggio in fila               <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti messi a terra               <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> <li>verso il basso</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione               <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                                    |
| peso netto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,5 kg                                                                                                                                                     |
| Conessioni /Morsetti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| esecuzione del collegamento elettrico <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, attacchi a sbarra divaricati > 450 A necessari<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                            |
| sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 ... 4 mm²<br>0,75 ... 2,5 mm²                                                                                                                            |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili <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>                                                                                                                                                                                                                                           | 1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)<br>1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)<br>1x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18 ... 14                                                                                                                                                  |
| Sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |
| funzione del prodotto <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                                                                                                                                                   |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura                                                                                                                |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo /                                                                         |

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| secondo IEC 60529                          | copertura |
| Comunicazione/ Protocollo                  |           |
| funzione del prodotto comunicazione di bus | No        |
| Approvazioni Certificati                   |           |
| General Product Approval                   |           |

[Confirmation](#)



|     |                   |       |         |
|-----|-------------------|-------|---------|
| EMV | Test Certificates | other | Railway |
|-----|-------------------|-------|---------|



[Special Test Certificate](#)

[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=3RT1374-6AR36>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1374-6AR36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1374-6AR36>

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

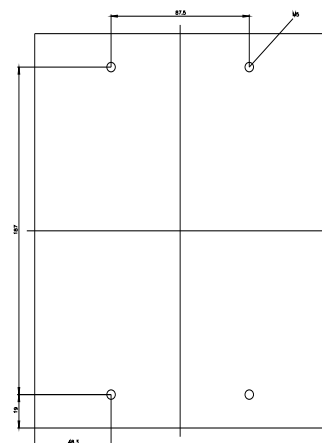
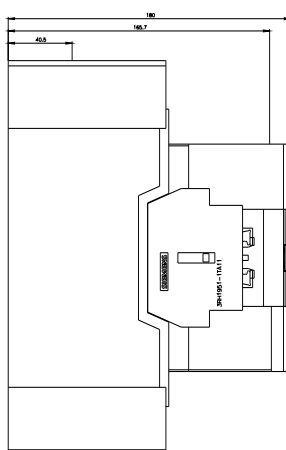
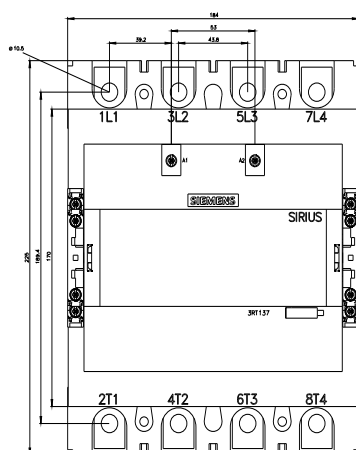
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AR36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AR36&lang=en)

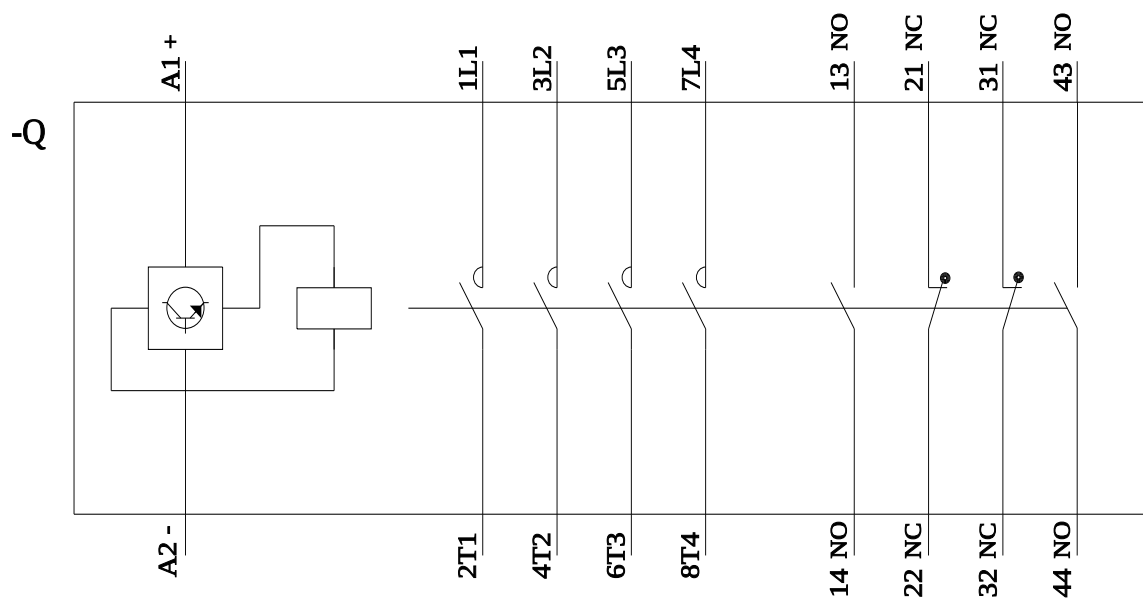
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AR36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1374-6AR36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

29/09/2023 