



contattore AC-1, 60 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC/DC 83...155 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2

|                                                                                    |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| marca del prodotto                                                                 | SIRIUS                      |
| denominazione del prodotto                                                         | Contattore                  |
| designazione del tipo di prodotto                                                  | 3RT23                       |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                       |                             |
| grandezza costruttiva del contattore                                               | S2                          |
| 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                                           | 12,8 W                      |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                             | 3,2 W                       |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                    | 1 W                         |
| tensione di isolamento                                                             |                             |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale              | 690 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                                          | 6 kV                        |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                          | 6 kV                        |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                |                             |
| • con AC                                                                           | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms |
| • con DC                                                                           | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                 |                             |
| • con AC                                                                           | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms    |
| • con DC                                                                           | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms    |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                        |                             |
| • del contattore tip.                                                              | 10 000 000                  |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                 | 10 000 000                  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                     | Q                           |
| Direttiva RoHS (data)                                                              | 10/01/2014                  |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                       |                             |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                             | 2 000 m                     |
| temperatura ambiente                                                               |                             |
| • durante l'esercizio                                                              | -40 ... +70 °C              |
| • durante l'immagazzinaggio                                                        | -55 ... +80 °C              |
| umidità relativa min.                                                              | 10 %                        |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                               | 95 %                        |
| <b>Environmental footprint</b>                                                     |                             |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                        | Sì                          |

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                      | 162 kg   |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione    | 6,76 kg  |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio         | 157 kg   |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita | -1,08 kg |

#### Circuito elettrico principale

|                                                                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                                                                                                                | 4         |
| <b>numero dei contatti nO per contatti principali</b>                                                                                                                        | 4         |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                                                                                   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul>                                                       | 60 A      |
| <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 valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 60 A      |
| <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 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 55 A      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                      | 38 A      |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                                                                                         | 16 mm²    |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                                                                                          |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>                                                                                                                     | 1 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                                                                                     | 1 500 1/h |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                                                                                      | 700 1/h   |

#### Circuito di comando/ Comando

|                                                                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <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>                                                                |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                         | 83 ... 155 V     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                         | 83 ... 155 V     |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                       |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                                | 83 ... 155 V     |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> </ul>                                                 | 0,8              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valore finale</li> </ul>                                                   | 1,1              |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>                                                         | 0,8 ... 1,1      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>                                                         | 0,8 ... 1,1      |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore    |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                              | 50 µs            |
| <b>durata della corrente di spunto</b>                                                                            | 230 ms           |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                             |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>                                                         | 40 VA            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>                                                         | 40 VA            |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>                                                         | 2 VA             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>                                                         | 2 VA             |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                        | 23 W             |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                          | 1 W              |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                        |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>                                                          | 35 ... 110 ms    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                          | 35 ... 110 ms    |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                        |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>                                                          | 30 ... 55 ms     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                          | 30 ... 55 ms     |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 10 ... 20 ms     |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                         | Standard A1 - A2 |

#### Circuito elettrico ausiliario

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b> | 1 |
|------------------------------------------------------|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con commutazione istantanea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                   |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con commutazione istantanea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                   |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 A                                                                                                                                |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 A                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 A                                                                                                                                 |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 A                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 48 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,15 A                                                                                                                              |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 A                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 48 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 A                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,9 A                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,3 A                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,1 A                                                                                                                               |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A600 / P600                                                                                                                         |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No                                                                                                                                  |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | gG: 160 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 63 A (690 V, 100 kA)                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                                                              |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715<br>SI                                                  |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 114 mm                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130 mm                                                                                                                              |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br>10 mm                                                         |

|                  |       |
|------------------|-------|
| — verso l'alto   | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato        | 6 mm  |

#### Connessioni /Morsetti

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>                                                                                                                  | morsetti a vite<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                                                                                                                                                  |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                    | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                          |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                     | 1 ... 50 mm <sup>2</sup><br>1 ... 35 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> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                          | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 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) |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | 18 ... 1<br>20 ... 14                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Sicurezza

|                                                                                                                                                                          |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul> | Sì<br>No                                                  |
| IEC 61508                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>valore T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>                                 | 20 a                                                      |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                            | IP20                                                      |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                          | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

#### Comunicazione/ Protocollo

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b> | No |
|---------------------------------------------------|----|

#### Approvazioni Certificati

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



[Confirmation](#)



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

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Dangerous Good

Environment


[Confirmation](#)
[Transport Information](#)
[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

## 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=3RT2336-1NF30>

## Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2336-1NF30>

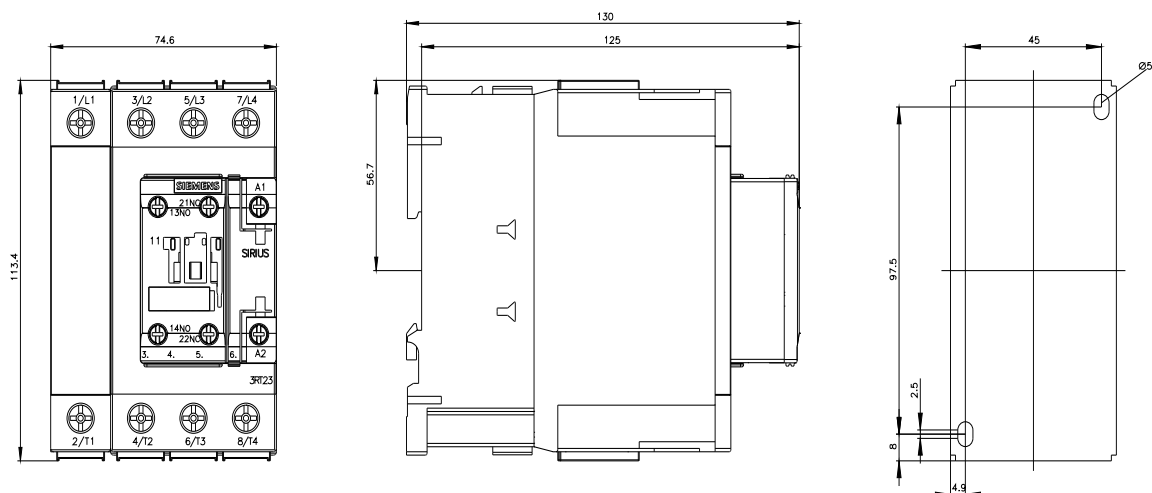
## Service&amp;Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

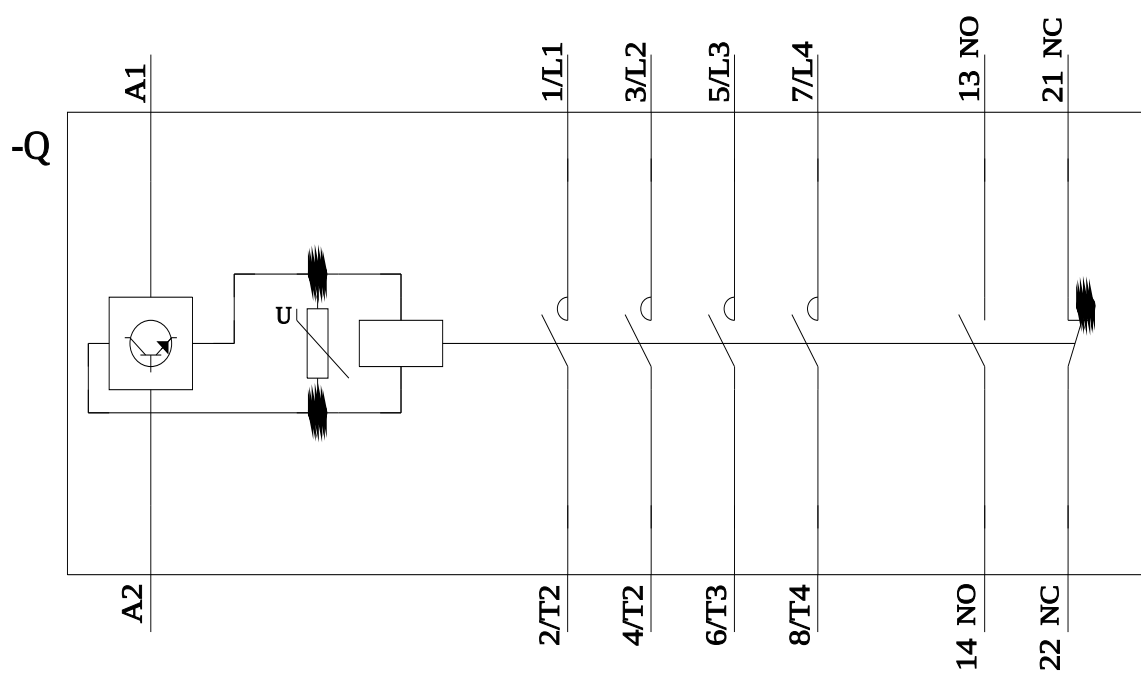
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2336-1NF30>

## 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=3RT2336-1NF30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NF30&lang=en)
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-1NF30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-1NF30&objecttype=14&gridview=view1>




Ultima modifica:

11/01/2024