



relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 30 A 24 ... 230 V / DC  
24 V morsetto a vite

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| denominazione del prodotto                                           | relè statico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| esecuzione del prodotto                                              | monofase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| n. di articolo del produttore                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF2900-3PA88</a></li> <li>_2 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF2950-0HA13</a></li> <li>_3 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF2900-0EA18</a></li> <li>_4 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF2950-0GA13</a></li> <li>_5 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF2920-0FA08</a></li> </ul> |
| denominazione del prodotto                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 degli accessori ordinabili calotta coprimorsetto</li> <li>_2 degli accessori ordinabili regolatore di potenza</li> <li>_3 degli accessori ordinabili convertitore</li> <li>_4 degli accessori ordinabili sorveglianza di carico</li> <li>_5 degli accessori ordinabili sorveglianza di carico Basis</li> </ul>                                          |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| funzione del prodotto                                                | inserzione al passaggio per lo zero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| potenza dissipata [V·A] max.                                         | 44,2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                | <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo 44,2 W</li> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 44,2 W</li> <li>senza il valore della corrente di carico tip. 0,4 W</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipo di tensione                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di impiego AC</li> <li>della tensione di alimentazione di comando DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                          | 15g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                        | 2g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| codice di riferimento secondo EN 61346-2                             | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                       | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Direttiva RoHS (data)                                                | 05/28/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| numero di poli per circuito principale                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| numero dei contatti nO per contatti principali                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| numero dei contatti nC per contatti principali                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tipo di tensione della tensione di impiego                           | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tensione di impiego                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                              | 24 ... 230 V<br>24 ... 230 V                                                                  |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                             | 50 ... 60 Hz                                                                                  |
| <b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>                                                                                                                                                                                                        | 10 %                                                                                          |
| <b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                          | 20 ... 253 V<br>20 ... 253 V                                                                  |
| <b>corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-51 valore nominale</li> <li>• secondo UL 508 valore nominale</li> </ul>                                                                                                                      | 30 A<br>30 A                                                                                  |
| <b>caricabilità in corrente max.</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 30 A                                                                                          |
| <b>corrente di impiego min.</b>                                                                                                                                                                                                                                         | 500 mA                                                                                        |
| <b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>                                                                                                                                                                               | 500 V/μs                                                                                      |
| <b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>                                                                                                                                                                                  | 800 V                                                                                         |
| <b>corrente di blocco del tiristore</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mA                                                                                         |
| <b>temperatura di derating</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 40 °C                                                                                         |
| <b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                      | 300 A                                                                                         |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 450 A <sup>2</sup> ·s                                                                         |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                                                                                                                      | DC                                                                                            |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale max. ammissibile</li> <li>•</li> </ul>                                                                                                                    | 30 V<br>15 ... 24 V                                                                           |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> <li>• con DC valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>                                  | 15 V<br>5 V                                                                                   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                   | 13 mA<br>15 mA                                                                                |
| <b>corrente di comando con DC valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                       | 15 mA                                                                                         |
| <b>ritardo all'inserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                           | 1 ms; max. una semionda in più                                                                |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 1 ms; max. una semionda in più                                                                |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |
| <b>tipo di contatto di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                 | contatto NO                                                                                   |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                             |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                             |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                                             |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |
| <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                                                                        |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>                                                                                                                                                                                          | M4                                                                                            |
| <b>coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.</b>                                                                                                                                                                                                                 | 1,5 N·m                                                                                       |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.</b>                                                                                                                                                                                                        | 13 lbf·in                                                                                     |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | 85 mm                                                                                         |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,5 mm                                                                                       |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 48 mm                                                                                         |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                                                                                                                                                                           | Sì                                                                                            |
| <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> </ul>                                                                                                | morsetti a vite<br>morsetti a vite                                                            |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> | 2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                            | 2x (14 ... 10)                                                                                            |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                                                                                          |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> </ul>                                                                             | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                        | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                                                          |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> </ul> </li> </ul>  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                        | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                      | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                | 1x (AWG 20 ... 12)                                                                                        |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali                                                                      | 14 ... 10                                                                                                 |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>                                                           | 2 ... 2,5 N·m                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>                                               | 0,5 ... 0,6 N·m                                                                                           |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>                                                                                                                       |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>                                                           | 7 ... 10,3 lbf·in                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>                                               | 4,5 ... 5,3 lbf·in                                                                                        |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                                                                                  |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>                                                                               | M4                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                   | M3                                                                                                        |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>                                                                                                                    |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>                                                                               | 7 mm                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                   | 7 mm                                                                                                      |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                          |                                                                                                           |
| <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                                                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                              |                                                                                                           |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                    | 1 000 m                                                                                                   |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                                                               |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>                                                                                   | -25 ... +60 °C                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                                                             | -55 ... +80 °C                                                                                            |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                                                                                     |                                                                                                           |
| <b>disturbi condotti</b>                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>                                                                   | 2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>                                                  | 2 kV criterio di prestazione 2                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>                                             | 1 kV criterio di prestazione 2                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>                                                | 140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1                                |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                                                                                                   | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, criterio di prestazione 1                                                        |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                                                                                                       | 4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2                         |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>                                                                                                  | Classe A per settore industriale                                                                          |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>                                                                                         | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero                             |
| <b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                           |                                                                                                           |
| n. di articolo del produttore                                                                                                                             |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>                    | <a href="#">3NE1815-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile</li> </ul>            | <a href="#">5SE1335</a>                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>                    | <a href="#">3NE1815-0</a>                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NC1032</a>                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NC1440</a>                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NC2240</a>                                                                                   |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG                                                                                                             |                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>                                                                  | <a href="#">3NA6803: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>   |

- con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile

[3NW6103-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

n. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED impiegabile
- del fusibile NEOZED impiegabile

[5SB251: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

[5SE2313-2A: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

other



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



#### 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=3RF2130-1AA02>

Generatore CAX online

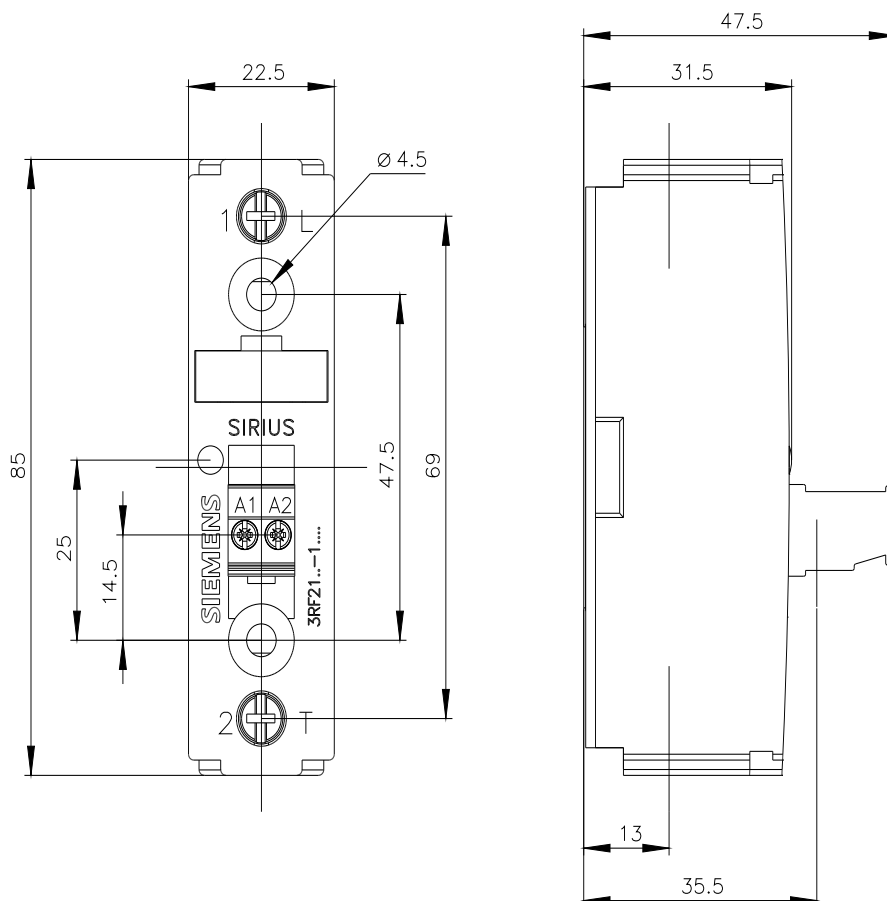
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA02>

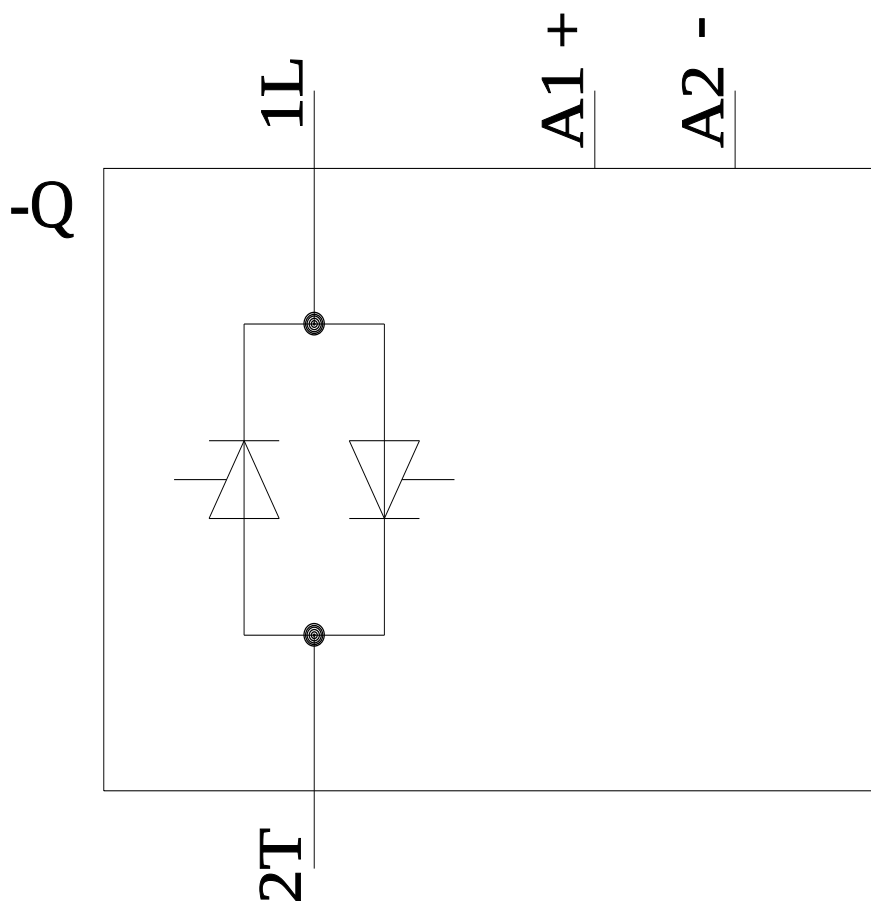
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2130-1AA02>

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=3RF2130-1AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2130-1AA02&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023 