



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-1 / 10 A / 40 °C 24 ... 230 V / AC 110 ... 230 V, morsetti a vite

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                           |
| denominazione del prodotto                                           | contattore statico                                                                                                                                                                                                                               |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF33                                                                                                                                                                                                                                            |
| n. di articolo del produttore                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF2900-3PA88</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| denominazione del prodotto                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | calotta coprimorsetto                                                                                                                                                                                                                            |
| Dati tecnici generali                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| funzione del prodotto                                                | inserzione al passaggio per lo zero                                                                                                                                                                                                              |
| potenza dissipata [V·A] max.                                         | 9,4 VA                                                                                                                                                                                                                                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 8,5 W                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 8,5 W                                                                                                                                                                                                                                            |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 3,5 W                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente    | lineare                                                                                                                                                                                                                                          |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V                                                                                                                                                                                                                                            |
| grado di inquinamento                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                             |
| grado di protezione IP                                               | IP20                                                                                                                                                                                                                                             |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529               | IP20                                                                                                                                                                                                                                             |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                          | 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                     |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                        | 2 g                                                                                                                                                                                                                                              |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                       | Q                                                                                                                                                                                                                                                |
| Direttiva RoHS (data)                                                | 01/15/2024                                                                                                                                                                                                                                       |
| SVHC substance name                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| Peso netto per UQ                                                    | 0,12 kg                                                                                                                                                                                                                                          |
| Circuito elettrico principale                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • con AC                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — a 50 Hz valore nominale                                            | 24 ... 230 V                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                    |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| — a 60 Hz valore nominale                                                                          | 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>                                    |                                                                     |
| • a 50 Hz                                                                                          | 20 ... 253 V                                                        |
| • a 60 Hz                                                                                          | 20 ... 253 V                                                        |
| <b>corrente di impiego valore nominale max.</b>                                                    | 10 A                                                                |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                         |                                                                     |
| • con AC-1 con 400 V valore nominale                                                               | 10 A                                                                |
| • con AC-51 valore nominale                                                                        | 10 A                                                                |
| • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3                                                                  | 10 A                                                                |
| • secondo UL 508 valore nominale                                                                   | 8 A                                                                 |
| <b>caricabilità in corrente max.</b>                                                               | 10 A                                                                |
| <b>corrente di impiego min.</b>                                                                    | 100 mA                                                              |
| <b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>          | 1 000 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>                                 | 260 A                                                               |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>                                                                  | 360 A <sup>2</sup> ·s                                               |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                |                                                                     |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                 | AC                                                                  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                 |                                                                     |
| • a 50 Hz                                                                                          | 110 ... 230 V                                                       |
| • a 60 Hz                                                                                          | 110 ... 230 V                                                       |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>                                               |                                                                     |
| • a 50 Hz                                                                                          | 110 ... 230 V                                                       |
| • a 60 Hz                                                                                          | 110 ... 230 V                                                       |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                 |                                                                     |
| • a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>                                           | 40 V                                                                |
| • a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>                                           | 40 V                                                                |
| • valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>                                               | 90 V                                                                |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                                           |                                                                     |
| • 1 valore nominale                                                                                | 50 Hz                                                               |
| • 2 valore nominale                                                                                | 60 Hz                                                               |
| <b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>                                               | 5 Hz                                                                |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b> |                                                                     |
| • valore iniziale                                                                                  | 0,82                                                                |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b> |                                                                     |
| • valore iniziale                                                                                  | 0,82                                                                |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>                         |                                                                     |
| • con AC                                                                                           | 2 mA                                                                |
| corrente di comando con AC valore nominale                                                         | 15 mA                                                               |
| <b>ritardo all'inserzione</b>                                                                      | 40 ms; max. una semionda in più                                     |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>                                                                  | 40 ms; max. una semionda in più                                     |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                            |                                                                     |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                | SI                                                                  |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                           | Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715 |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>                     | M4                                                                  |
| <b>altezza</b>                                                                                     | 95 mm                                                               |
| <b>larghezza</b>                                                                                   | 22,5 mm                                                             |
| <b>profondità</b>                                                                                  | 89 mm                                                               |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                       |                                                                     |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>      | SI                                                                  |

|                                                                                             |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                |                                                                                         |
| • per circuito principale                                                                   | morsetti a vite                                                                         |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                      | morsetti a vite                                                                         |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                            |                                                                                         |
| • per contatti principali                                                                   |                                                                                         |
| — filo rigido                                                                               | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                        |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • con conduttori AWG per contatti principali                                                | 2x (14 ... 10), 1x 8                                                                    |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                            |                                                                                         |
| • filo rigido o multifilare                                                                 | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                               |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                            |                                                                                         |
| • per contatti ausiliari e di comando                                                       |                                                                                         |
| — filo rigido                                                                               | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )                      |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )                      |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )                      |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando                                    | 1x (20 ... 12)                                                                          |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 14 ... 8                                                                                |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                  |                                                                                         |
| • per contatti principali con morsetti a vite                                               | 2 ... 2,5 N·m                                                                           |
| • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite                                   | 0,5 ... 0,6 N·m                                                                         |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>                                                         |                                                                                         |
| • per contatti principali con morsetti a vite                                               | 18 ... 22 lbf·in                                                                        |
| • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite                                   | 4,5 ... 5,3 lbf·in                                                                      |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                    |                                                                                         |
| • per contatti principali                                                                   | M4                                                                                      |
| • dei contatti ausiliari e di comando                                                       | M3                                                                                      |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>                                                      |                                                                                         |
| • per contatti principali                                                                   | 10 mm                                                                                   |
| • per contatti ausiliari e di comando                                                       | 7 mm                                                                                    |
| <b>tipo di messa a terra</b>                                                                | messa a terra mediante montaggio a scatto su guide DIN con messa a terra                |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                 |                                                                                         |
| <b>corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale</b>                                   | 8 A                                                                                     |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                  |                                                                                         |
| <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>                                                                 |                                                                                         |
| • durante l'esercizio                                                                       | -25 ... +60 °C                                                                          |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                 | -55 ... +80 °C                                                                          |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                       |                                                                                         |
| <b>disturbi condotti</b>                                                                    |                                                                                         |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4                                                       | 2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2                                                 |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                      | 2 kV, criterio di prestazione 2                                                         |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                 | 1 kV, criterio di prestazione 2                                                         |
| • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6                                    | 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                                                               |                                                                                         |
| • del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma                                   | <a href="#">3NE1815-0</a>                                                               |

|                                                                                                         |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| costruttiva NH impiegabile                                                                              |                                                                                                           |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile            | <a href="#">5SE1325</a>                                                                                   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE8017-1</a>                                                                                 |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile | <a href="#">3NC1020</a>                                                                                   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile | <a href="#">3NC1430</a>                                                                                   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | <a href="#">3NC2220</a>                                                                                   |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG                                                           |                                                                                                           |
| • con forma costruttiva NH impiegabile                                                                  | <a href="#">3NA6803</a>                                                                                   |
| • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile                                               | <a href="#">3NW6003-1</a>                                                                                 |
| • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile                                               | <a href="#">3NW6101-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |
| • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota                                          | Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore                            |
| n. di articolo del produttore                                                                           |                                                                                                           |
| • del fusibile NEOZED impiegabile                                                                       | <a href="#">5SE2310</a>                                                                                   |

#### Approvazioni Certificati

| Environment | General Product Approval | EMV |
|-------------|--------------------------|-----|
|-------------|--------------------------|-----|

[Environmental Confirmations](#)



| Test Certificates | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

##### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

##### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF3310-1AA22>

##### Generatore CAX online

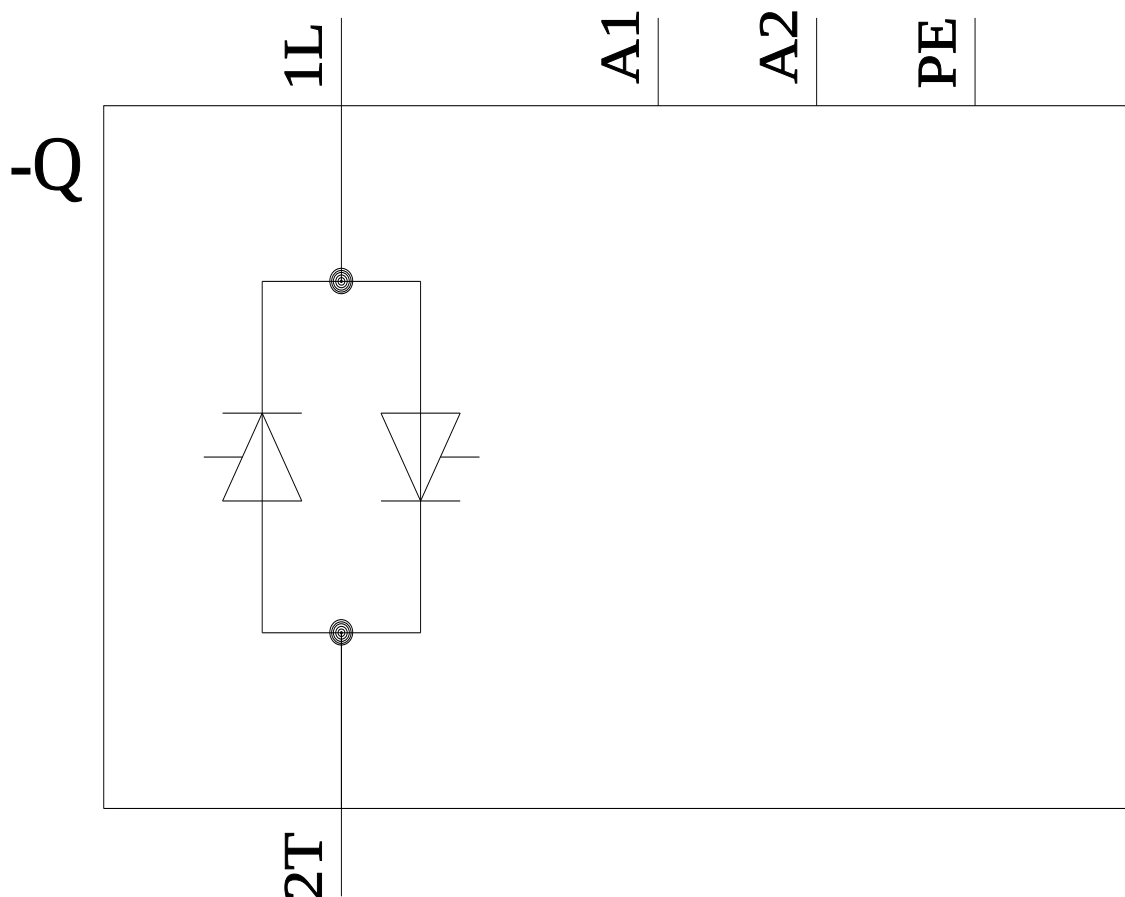
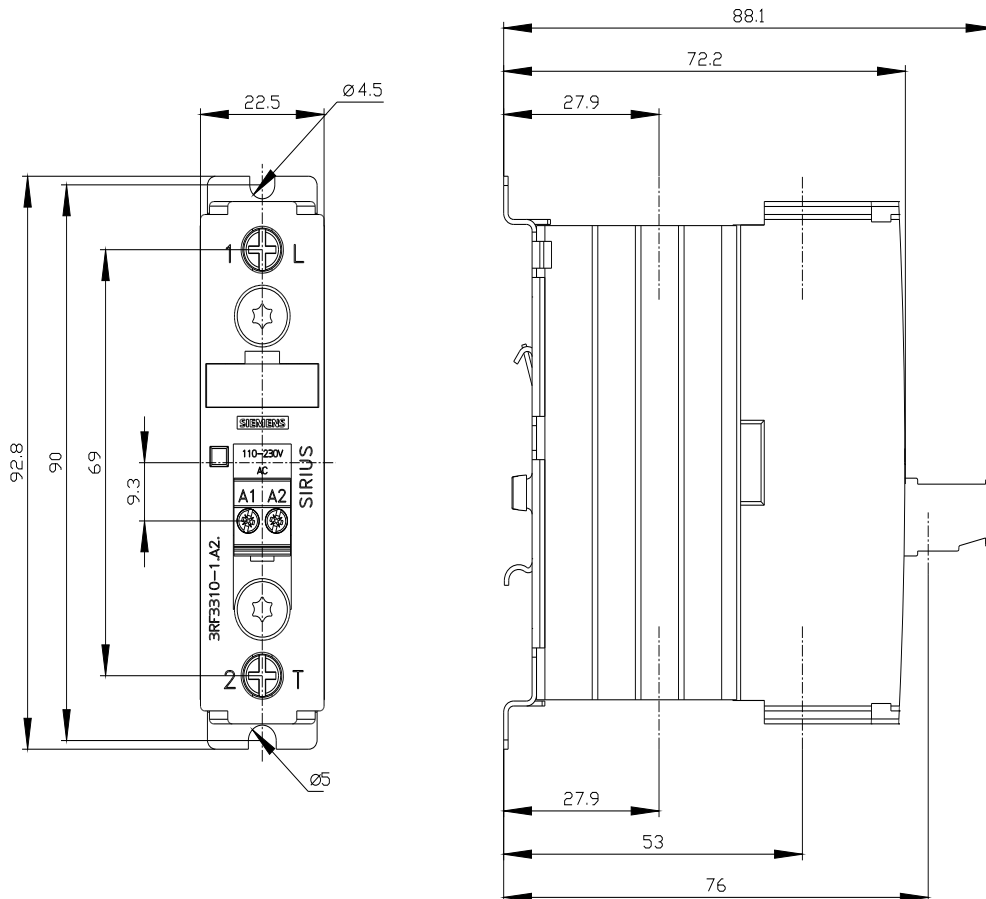
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3310-1AA22>

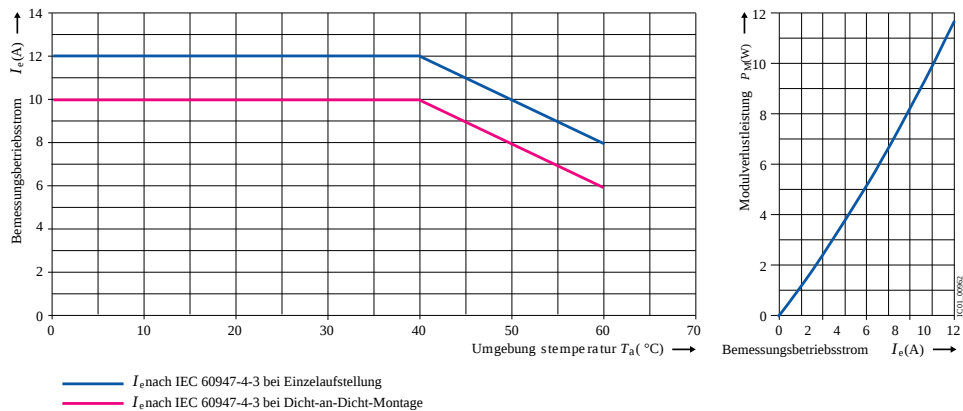
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3310-1AA22>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3310-1AA22&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3310-1AA22&lang=en)





Ultima modifica:

05/05/2026