



sorveglianza del carico Extended campo di corrente 90 A / 40 °C 400 ... 600 V / AC/DC 24 V per relè statico / contattore

|  |   |
|--|---|
| marca del prodotto   | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto   | sorveglianza del carico Extended  |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF29   |
| n. di articolo del produttore  |   |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF2900-0RA88</a>   |
| denominazione del prodotto   |   |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | copertura piombabile  |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |   |
| funzione del prodotto  | per relè statici / contattori statici 3RF21/23  |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |   |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 1 W   |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V   |
| grado di inquinamento  | 3   |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 2,5 kV  |
| grado di protezione IP   | IP20  |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529               | IP20  |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                          | 15g / 11 ms   |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                        | 2g  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                       | B   |
| Direttiva RoHS (data)  | 05/01/2012  |
| SVHC substance name  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ  | 0,164 kg  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                 |   |
| numero di poli per circuito principale                               | 0   |
| numero dei contatti NO per contatti principali                       | 0   |
| numero dei contatti NC per contatti principali                       | 0   |
| tipo di tensione   | AC/DC   |
| tensione di impiego con AC   |   |
| • a 50 Hz valore nominale  | 400 ... 600 V   |
| • a 60 Hz valore nominale  | 400 ... 600 V   |
| frequenza di impiego valore nominale                                 | 50 ... 60 Hz  |
| tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego            | 10 %  |
| campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC             |   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>   | 340 ... 660 V  |
| <b>corrente di impiego</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-51 valore nominale</li> </ul>  | 90 A   |
| <b>temperatura di derating</b>   | 40 °C  |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |  |
| <b>tipo di tensione</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> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>   | 20,5 ... 26,5 V  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>   | 18 ... 30 V  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> <li>• a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul> | 5 V  |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0>   | 5 V  |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione per circuito ausiliario e di comando valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>   | 5 Hz   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>   | 2 mA   |
| corrente di comando con AC valore nominale   | 40 mA  |
| corrente di comando con DC valore nominale   | 40 mA  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>   |  |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>   | 1  |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>   | 1  |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari  | 1  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |
| tipo di fissaggio montaggio in fila  | Sì   |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | attaccabile  |
| <b>altezza</b>   | 111,5 mm   |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm  |
| <b>profondità</b>  | 69,5 mm  |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>  |  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>   | morsetti a vite  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>  |  |
| — 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> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>   | 1x (20 ... 12)   |
| coppia di serraggio per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite  | 0,5 ... 0,6 N·m  |
| coppia di serraggio [lbf·in] per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite   | 4,5 ... 5,3 lbf·in   |
| esecuzione del filetto della vite di collegamento dei contatti ausiliari e di comando  | M3   |
| lunghezza di spelatura del cavo per contatti ausiliari e di comando  | 7 mm   |
| <b>Sicurezza elettrica</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>  |  |

- durante l'esercizio -25 ... +60 °C
- durante l'immagazzinaggio -55 ... +80 °C

#### Compatibilità elettromagnetica

|   |   |
|---|---|
| <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>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     |

#### Approvazioni Certificati

| Environment   | General Product Approval  |
|---|---|
|  <a href="#">Environmental Confirmations</a> |     |

| EMV   | Test Certificates                                  | other  |
|---|--|--|
|  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |  <a href="#">Confirmation</a> |

#### 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=3RF2990-0GA16>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0GA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2990-0GA16>

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=3RF2990-0GA16&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA16&lang=en)



