



relè di controllo, applicabile al contattore 3RT2, grandezza costruttiva S2 standard, impostabile digitalmente controllo della corrente apparente/corrente attiva 8...80 A, 20...400 Hz, Trifase alimentazione AC/DC 24 V 1 contatto CO, 1 uscita statica per allarme e avvertimento controllo di superamento in positivo e in negativo della corrente mancanza di fase, rottura conduttore sequenza delle fasi corrente di guasto corrente di bloccaggio soglie di avviso e di allarme con o senza memorizzazione errore ritardo all'avvio 0-99 s soppressione picchi di(\*)

|   |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto  | Relè di controllo   |
| esecuzione del prodotto   | impostabile digitalmente, controllo corrente trifase  |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RR22   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda             | S2  |
| potenza apparente di impiego valore nominale                                      | 4 VA  |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 |   |
| • con grado di inquinamento 3 valore nominale                                     | 690 V   |
| tipo di tensione della tensione di impiego per l'azionamento                      | CA/CC   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                      | 6 kV  |
| corrente assorbita  |   |
| • con 24 V  | 90 mA   |
| • con 240 V   | 12 mA   |
| grado di protezione IP  |   |
| • lato frontale   | IP20  |
| • del morsetto di collegamento  | IP00  |
| resistenza agli urti  | 10 g / 11 ms  |
| resistenza a vibrazioni   | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm  |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.                                  | 10 000 000  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.              | 100 000   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                    | K   |
| precisione di ripetibilità relativa   | 2 %   |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2009  |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7<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   | 0,42 kg   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |   |
| tensione di alimentazione di comando con AC                                       |   |
| • a 50 Hz valore nominale   | 24 V  |
| • a 60 Hz valore nominale   | 24 V  |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                       | 24 V  |
| <b>Tensione di alimentazione</b>  |   |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>   | AC/DC                             |
| <b>tensione di alimentazione 1 con AC</b>   |                                   |
| • a 50 Hz valore nominale   | 24 V                              |
| • a 60 Hz valore nominale   | 24 V                              |
| <b>tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale</b>   | 24 V                              |
| frequenza della tensione di alimentazione 1   | 50 ... 60 Hz                      |
| <b>Circuito di misura</b>   |                                   |
| <b>tipo di corrente per il monitoraggio</b>   | AC                                |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente</b>  |                                   |
| • 1   | 8 ... 80 A                        |
| • 2   | 8 ... 80 A                        |
| <b>ritardo di intervento impostabile</b>  |                                   |
| • all'avviamento  | 0 ... 99 s                        |
| • al superamento in positivo o in negativo del valore limite  | 0 ... 30 s                        |
| <b>isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente</b>  | 0,2 ... 16 A                      |
| <b>precisione dell'indicazione digitale</b>   | +/-1 Digit                        |
| <b>Precisione</b>   |                                   |
| <b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>  | 0,1 %/°C                          |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |                                   |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 4 A                  |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>  |                                   |
| protocollo viene supportato protocollo IO-Link  | No                                |
| <b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>   | No                                |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>  |                                   |
| <b>numero dei contatti CO</b>   |                                   |
| • per contatti ausiliari  | 1                                 |
| • con commutazione ritardata  | 1                                 |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>   |                                   |
| • con 24 V  | 3 A                               |
| • con 230 V   | 3 A                               |
| • con 400 V   | 3 A                               |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>   |                                   |
| • con 24 V  | 1 A                               |
| • con 125 V   | 0,2 A                             |
| • con 250 V   | 0,1 A                             |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>  | B300 / R300                       |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |                                   |
| potenza di impiego valore nominale  | 2,5 W                             |
| <b>caricabilità in corrente dell'uscita statica con AC-14 con 240 V a 50/60 Hz</b>                                  | 20 mA                             |
| <b>caricabilità in corrente dell'uscita statica con DC-13 con 240 V</b>   | 20 mA                             |
| <b>caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO</b>  | 20 mA                             |
| <b>corrente di impiego con 17 V min.</b>  | 5 mA                              |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>   |                                   |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1   | ambiente A (ambiente industriale) |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1  | ambiente A (ambiente industriale) |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |                                   |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>   | IP20                              |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>  |                                   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>                                    | No                                |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                       | Sì                                |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>  |                                   |
| • per circuito principale   | morsetti a vite                   |
| • per circuito ausiliario e di comando  | morsetti a molla                  |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali   |                                   |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | <p>2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> |
| <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>  | <p>1 ... 50 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 35 mm<sup>2</sup></p>   |
| <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 flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | <p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>                           |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 18 ... 1  |
| coppia di serraggio con morsetti a vite   | 0,8 ... 1,2 N·m   |

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|  |  |
|--|--|
| <b>posizione di montaggio</b>  | a piacere  |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | montaggio diretto  |
| <b>altezza</b>   | 99 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 55 mm  |
| <b>profondità</b>  | 112 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>— indietro</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>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> |

#### Condizioni ambientali

|  |   |
|--|---|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m                                     |
| <b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul> | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> |

#### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



|     |                   |                      |
|-----|-------------------|----------------------|
| EMV | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other



#### 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=3RR2243-3FA30>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2243-3FA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RR2243-3FA30>

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=3RR2243-3FA30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2243-3FA30&lang=en)



