



relè elettronico a tempo, ritardato alla diseccitazione, con segnale di comando e uscita statica, intervallo di tempo 0,05...100 s, AC/DC 24...90 V, 50/60 Hz, varistore per lo smorzamento delle bobine del contattore integrato, morsetti a molla, innestabile a scatto sul lato frontale per contattori 3RT203 / 3RT204

|                                                                                                                                                                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                                                                                            | SIRIUS                 |
| denominazione del prodotto                                                                                                                                                                                    | modulo funzionale      |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                                                                                                             | 3RA28                  |
| Dati tecnici generali                                                                                                                                                                                         |                        |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                                                                                                                         | S2, S3                 |
| parte integrante del prodotto uscita statica                                                                                                                                                                  | Si                     |
| ampliamento del prodotto necessario comando a distanza                                                                                                                                                        | No                     |
| ampliamento del prodotto opzionale comando a distanza                                                                                                                                                         | No                     |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale                                                                                 | 300 V                  |
| tensione di prova per prova d'isolamento                                                                                                                                                                      | 1,5 kV                 |
| grado di inquinamento                                                                                                                                                                                         | 3                      |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                                                                                                                                  | 4 kV                   |
| tensione di prova per prova di tensione impulsiva                                                                                                                                                             | 4 800 V                |
| corrente assorbita con 24 V                                                                                                                                                                                   | 24 mA                  |
| grado di protezione IP del morsetto di collegamento                                                                                                                                                           | IP20                   |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                   | 15g / 11 ms            |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.                                                                                                                                                              | 100 000 000            |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"><li>• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S2</li><li>• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S3</li></ul> | 5 000 000<br>3 000 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.                                                                                                                                          | 10 000 000             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"><li>• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S2</li><li>• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S3</li></ul> | 5 000 000<br>3 000 000 |
| tempo impostabile                                                                                                                                                                                             | 0,05 ... 100 s         |
| precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala                                                                                                                                             | 15 %                   |
| durata d'inserzione minima                                                                                                                                                                                    | 35 ms                  |
| tempo di ripristino                                                                                                                                                                                           | 50 ms                  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                | K                      |
| precisione di ripetibilità relativa                                                                                                                                                                           | 1 %                    |
| influenza della temperatura ambiente                                                                                                                                                                          | ±1 %                   |
| influenza della tensione di alimentazione                                                                                                                                                                     | ±1 %                   |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                                                                                                         | 10/01/2009             |
| Funzione del prodotto                                                                                                                                                                                         |                        |
| funzione del prodotto circuito stella-triangolo                                                                                                                                                               | No                     |
| Circuito di comando/ Comando                                                                                                                                                                                  |                        |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                                                                                                   | AC/DC                  |

|                                                                                                    |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>                                               |               |
| • a 50 Hz                                                                                          | 24 ... 90 V   |
| • a 60 Hz                                                                                          | 24 ... 90 V   |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando 1</b>                                         | 50 ... 60 Hz  |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>                                               |               |
| •                                                                                                  | 24 ... 90 V   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>         |               |
| • valore iniziale                                                                                  | 0,85          |
| • valore finale                                                                                    | 1,1           |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b> |               |
| • valore iniziale                                                                                  | 0,85          |
| • valore finale                                                                                    | 1,1           |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b> |               |
| • valore iniziale                                                                                  | 0,85          |
| • valore finale                                                                                    | 1,1           |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                  | con varistore |
| <b>Funzione di commutazione</b>                                                                    |               |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                    |               |
| • ritardato all'eccitazione                                                                        | No            |
| • ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo                                                    | No            |
| • passante all'inserzione                                                                          | No            |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo                                                      | No            |
| • ritardato alla diseccitazione                                                                    | Sì            |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                    |               |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo                            | No            |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa                                                | No            |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo                          | No            |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso                                              | No            |
| • intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa                                               | No            |
| • intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso                                             | No            |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                    |               |
| • a ciclo fisso inizio con impulso                                                                 | No            |
| • a ciclo fisso inizio con pausa                                                                   | No            |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                    |               |
| • inizio a ciclo variabile con impulso                                                             | No            |
| • inizio a ciclo variabile con pausa                                                               | No            |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                    |               |
| • collegamento stella-triangolo con idling                                                         | No            |
| • circuito stella-triangolo                                                                        | No            |
| <b>funzione di commutazione con segnale di comando</b>                                             |               |
| • addizionalmente ritardato all'eccitazione                                                        | No            |
| • passante alla disinserzione                                                                      | No            |
| • passante alla disinserzione/contatto istantaneo                                                  | No            |
| • ritardato alla diseccitazione                                                                    | Sì            |
| • ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo                                                | No            |
| • ad impulso ritardato                                                                             | No            |
| • ad impulso ritardato/contatto istantaneo                                                         | No            |
| • generazione di impulsi                                                                           | No            |
| • ad impulso/contatto istantaneo                                                                   | No            |
| • addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata                             | No            |
| • ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione                                          | No            |
| • ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo                      | No            |
| • passante all'inserzione                                                                          | No            |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo                                                      | No            |
| <b>funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando</b>                         |               |

|                                                                                                                         |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo</li> </ul> | No                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando inserito</li> </ul>                        | No                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo</li> </ul>    | No                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando disinserito</li> </ul>                     | No                                                       |
| <b>esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale</b>                                          | Sì                                                       |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                    |                                                          |
| <b>numero dei contatti nO</b>                                                                                           |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione ritardata</li> </ul>                                          | 1                                                        |
| <b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>                                                               | 2 500 1/h                                                |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                                    |                                                          |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                                 | AC/DC                                                    |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>                                                                                                 |                                                          |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                                            |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sicurezza da caduta di tensione</li> </ul>                                     | No                                                       |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                                                   |                                                          |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 61812-1                                                                            | Ambiente A (settore industriale)                         |
| <b>disturbi condotti</b>                                                                                                |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>                                 | 2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>                | 2 kV                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>           | 1 kV                                                     |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                                                                 | 10 V/m                                                   |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                                                                     | 8 kV                                                     |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                        |                                                          |
| categoria secondo EN 954-1                                                                                              | nessuna                                                  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                              |                                                          |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                           | IP20                                                     |
| <b>tipo di isolamento</b>                                                                                               | Isolamento base                                          |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                            |                                                          |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                           | Sì                                                       |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando                                              | morsetti a molla                                         |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                        |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> </ul>                                                         | 0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>      | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>    | 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>                                      | 2x (20 ... 14)                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG multifilare</li> </ul>                                      | 2x (20 ... 14)                                           |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b>                                                                                |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> </ul>                                                         | 0,5 ... 4 mm²                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>      | 0,5 ... 2,5 mm²                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>    | 0,25 ... 1,5 mm²                                         |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>                                                     |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> </ul>                                                         | 20 ... 14                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● multifilare</li> </ul>                                                         | 20 ... 14                                                |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                 |                                                          |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                           | a scelta (come contattore)                               |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                | attaccabile                                              |
| <b>altezza</b>                                                                                                          | 38 mm                                                    |
| <b>larghezza</b>                                                                                                        | 45 mm                                                    |
| <b>profondità</b>                                                                                                       | 74 mm                                                    |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                           |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila</li> </ul>                                            |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul>                                                           | 0 mm                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— indietro</li> </ul>                                                            | 0 mm                                                     |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| — verso l'alto                | 0 mm |
| — verso il basso              | 0 mm |
| — di lato                     | 0 mm |
| • da componenti messi a terra |      |
| — in avanti                   | 0 mm |
| — indietro                    | 0 mm |
| — verso l'alto                | 0 mm |
| — di lato                     | 0 mm |
| — verso il basso              | 0 mm |
| • da componenti in tensione   |      |
| — in avanti                   | 0 mm |
| — indietro                    | 0 mm |
| — verso l'alto                | 0 mm |
| — verso il basso              | 0 mm |
| — di lato                     | 0 mm |

#### Condizioni ambientali

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m        |
| <b>temperatura ambiente</b>                            |                |
| • durante l'esercizio                                  | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio                            | -40 ... +85 °C |
| • durante il trasporto                                 | -40 ... +85 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio                   | 0 ... 95 %     |

#### Approvazioni Certificati

| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Test Certificates                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|   <a href="#">Confirmation</a>   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

#### Marine / Shipping



#### Marine / Shipping

other



[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=3RA2832-2DG10>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2832-2DG10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2832-2DG10>

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=3RA2832-2DG10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2832-2DG10&lang=en)

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2832-2DG10/manual>



