



blocchetto di contatti ausiliari ritardato elettronicamente  
 blocchetto di contatti ausiliari, ritardato all'eccitazione, relè 1 NC + 1 NO, intervallo di tempo 0,05...100 s, AC/DC 24...240 V, 50/60 Hz, varistore per lo smorzamento delle bobine del contattore integrato, morsetti a vite, innestabile a scatto sul lato frontale per contattori 3RT20 e contattori ausiliari 3RH2














|   |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto  | Blocchetto di contatti ausiliari ritardato elettronicamente |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RA28   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda   | S00, S0, S2, S3   |
| parte integrante del prodotto uscita statica  | No  |
| 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   |
| grado di protezione IP del morsetto di collegamento   | IP20  |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27   | 15g / 11 ms   |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6   | 10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2g                    |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.  | 10 000 000  |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)   |   |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S00   | 10 000 000  |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S0  | 10 000 000  |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S2  | 10 000 000  |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S3  | 10 000 000  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.  | 100 000   |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra)   |   |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S00   | 100 000   |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S0  | 100 000   |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S2  | 100 000   |
| • con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S3  | 100 000   |
| tempo impostabile   | 0,05 ... 100 s  |
| precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala   | 15 %  |
| tempo di ripristino   | 150 ms  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | K   |
| principio di funzionamento  | elettronico   |
| precisione di ripetibilità relativa   | 1 %   |
| influenza della temperatura ambiente  | ±1 %  |

|  |   |
|--|---|
| <b>influenza della tensione di alimentazione</b>   | ±1 %  |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>   | 10/01/2009  |
| <b>SVHC substance name</b>   | 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>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| <b>Peso netto per UQ</b>   | 0,096 kg  |
| <b>Funzione del prodotto</b>   |   |
| <b>funzione del prodotto circuito stella-triangolo</b>   | No  |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                 | AC/DC   |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>   |   |
| • a 50 Hz  | 24 ... 240 V  |
| • a 60 Hz  | 24 ... 240 V  |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando 1</b>   | 50 ... 60 Hz  |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>   | 24 ... 240 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  | Sì  |
| • ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo  | No  |
| • passante all'inserzione  | No  |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo  | No  |
| • ritardato alla diseccitazione  | No  |
| <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  | No  |
| • 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>  |  |
| • riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo   | No   |
| • riattivabile con segnale di comando inserito  | No   |
| • riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo  | No   |
| • riattivabile con segnale di comando disinserito   | No   |
| <b>esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale</b>                                      | Si   |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |  |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gL/gG: 4 A                                      |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>  |  |
| <b>materiale dei contatti di commutazione</b>   | AgNi   |
| <b>numero dei contatti NC</b>   |  |
| • con commutazione ritardata  | 1  |
| <b>numero dei contatti NO</b>   |  |
| • con commutazione ritardata  | 1  |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>   |  |
| • max.  | 3 A  |
| • con 24 V  | 3 A  |
| • con 250 V   | 3 A  |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari come contatto NC con AC-15</b>  |  |
| • con 24 V  | 3 A  |
| • con 250 V   | 3 A  |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari come contatto NO con AC-15</b>  |  |
| • con 24 V  | 3 A  |
| • con 250 V   | 3 A  |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>   | 1 ... 0,1  |
| <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>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>   | 2 500 1/h  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>  | B300 / R300  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |  |
| <b>tipo di tensione</b>   | AC/DC  |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>   |  |
| <b>funzione del prodotto</b>  |  |
| • sulle uscite a relè commutazione ritardata/non ritardata  | No   |
| • sicurezza da caduta di tensione   | No   |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>   |  |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 61812-1  | Ambiente A (settore industriale)                         |
| <b>disturbi condotti</b>  |  |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4   | 2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5  | 2 kV   |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5   | 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>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>  | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti   |
| <b>tipo di isolamento</b>  | Isolamento base   |
| <b>Conessioni /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 vite   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con conduttori AWG filo rigido</li> <li>● con conduttori AWG multifilare</li> </ul>  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 14) |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b>   |   |
| <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>  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> <li>● multifilare</li> </ul>   | 20 ... 14<br>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               <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> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm  |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |   |
| 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> <li>● durante il trasporto</li> </ul>   | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C  |

## Approvazioni Certificati

| Environment  | General Product Approval  |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| <a href="#">Environmental Confirmations</a>  | <br>CCC  | <br>EG-Konf. |                       | <br>UL  |         |
| Test Certificates  | Maritime application  |   |  |  |  |
| <a href="#">Special Test Certificate</a>   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>  | <br>ABS      | <br>BUREAU<br>VERITAS | <br>DNV | <br>LRS |
| Maritime application   | other   |   |  | Railway  |  |
| <br>PRS | <br>RINA | <br>RMRS     | <br>产品合格<br>QC PASS   | <a href="#">Confirmation</a>   | <a href="#">Special Test Certificate</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=3RA2813-1FW10>

## Generatore CAx online

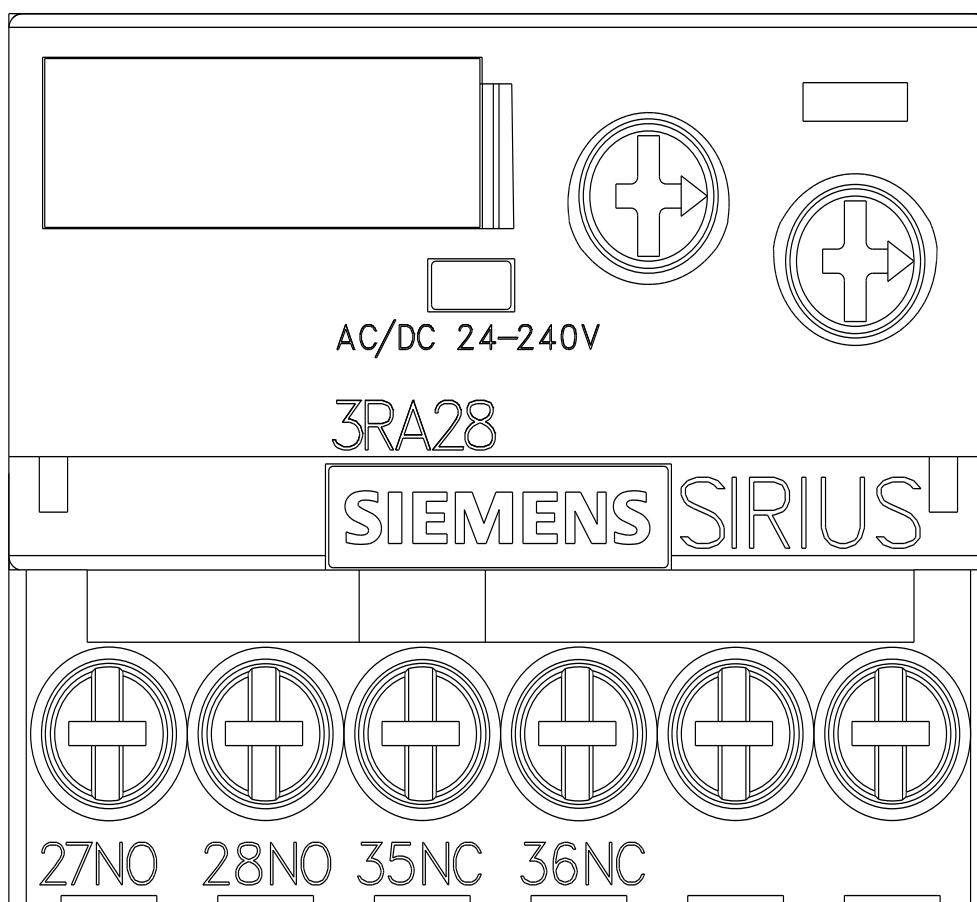
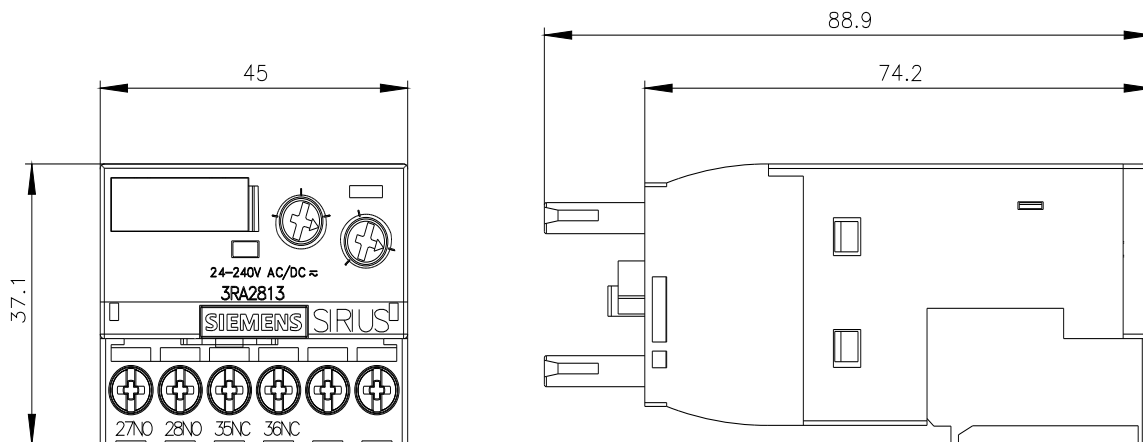
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2813-1FW10>

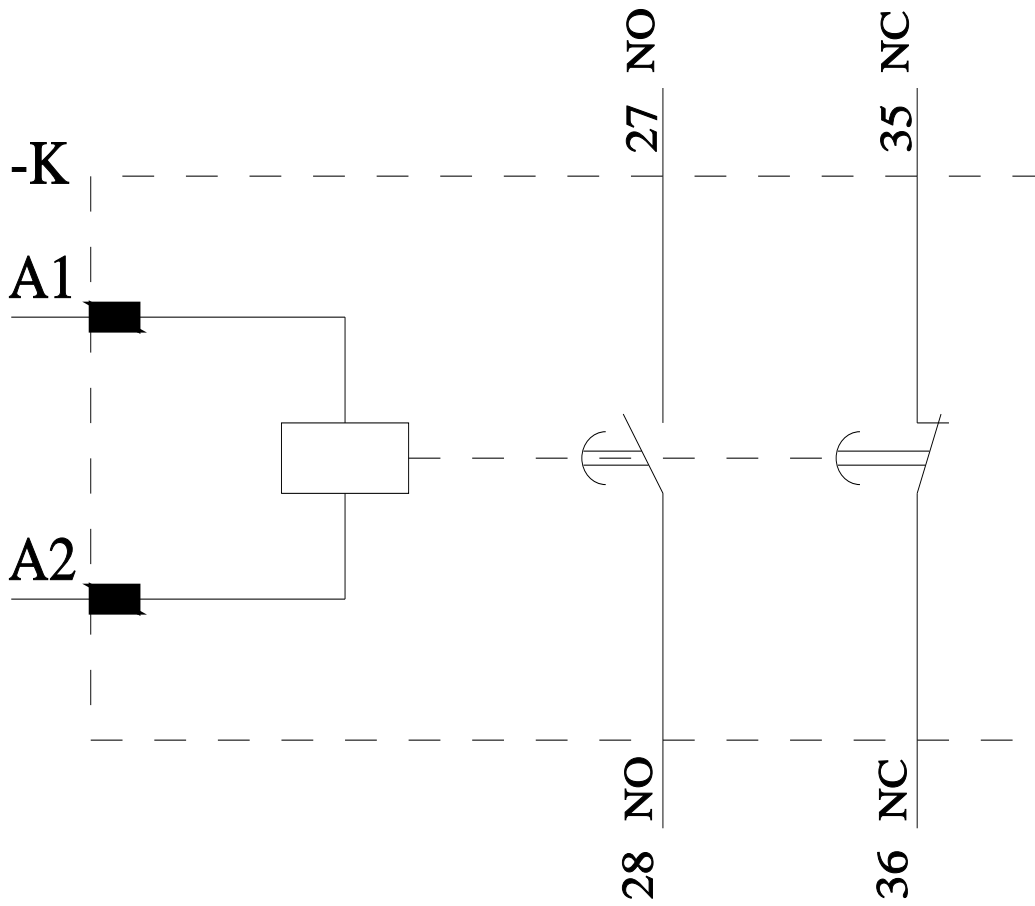
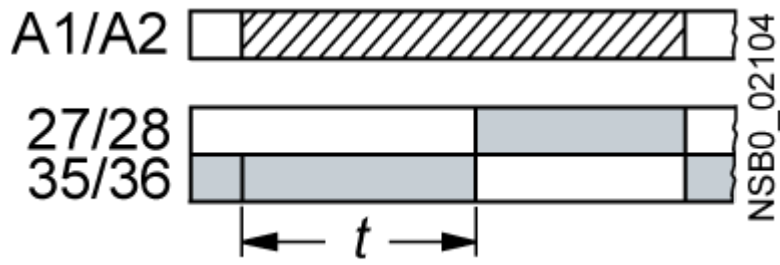
## Service&amp;Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2813-1FW10>

## 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=3RA2813-1FW10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2813-1FW10&lang=en)





Ultima modifica:

01/04/2025