



partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0  
23,0 ... 28,0 A DC 24 V morsetti a vite per sistema a sbarre collettrici 60 mm  
(conformemente anche al tipo di coordinamento 1) tipo di coordinamento 2, Iq =  
150 kA 1 NO+1 NC (contattore) con combinazione di diodi inserito sul lato frontale

|  |  |
|--|--|
| marca del prodotto   | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto   | Avviatore diretto  |
| esecuzione del prodotto  | per sbarra collettrice 60 mm   |
| designazione del tipo di prodotto  | 3RA21  |
| n. di articolo del produttore  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del contattore fornito in dotazione</li> <li>dell'interruttore automatico in dotazione</li> <li>dell'adattatore per sbarre collettrici fornito in dotazione</li> <li>del modulo di collegamento fornito in dotazione</li> </ul> | <a href="#">3RT2027-1FB40</a><br><a href="#">3RV2021-4NA10</a><br><a href="#">8US1251-5NT10</a><br><a href="#">3RA2921-1BA00</a> |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |  |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico   | S0   |
| grandezza costruttiva della partenza motore  | S0   |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>  | 6,7 W<br>5,9 W   |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente  | quadrato   |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale  | 690 V  |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale   | 6 kV   |
| grado di protezione NEMA   | altri  |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27  | 6 g / 11 ms  |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) del contattore tip.  | 10 000 000   |
| tipo di coordinamento  | 2  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2019   | Q  |
| Peso netto per UQ  | 1,5 kg   |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |  |
| temperatura ambiente   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> </ul>   | -20 ... +60 °C<br>-50 ... +80 °C<br>-50 ... +80 °C   |
| compensazione di temperatura   | -20 ... +60 °C   |
| umidità relativa durante l'esercizio   | 10 ... 95 %  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>   |  |
| numero di poli per circuito principale   | 3  |
| esecuzione del contatto di commutazione  | comando elettromeccanico   |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente  | 23 ... 28 A  |
| tensione di impiego  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>  | 690 V  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>  | 690 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>   | 690 V  |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <b>corrente di impiego</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 28 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>  | 28 A   |
| <b>potenza di impiego</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                      | 15 000 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                     | 15 000 W   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |  |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>   | DC   |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>   | 24 V   |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>   | 5,9 W  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>   |  |
| <b>ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari</b>   | Sì   |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>  |  |
| <b>classe di intervento</b>  | CLASS 10   |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>  | termico (bimetallo)  |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  | 364 A  |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> </ul>  | 27 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>  | 27 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 2 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul>  | 5 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                        | 7,5 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> </ul>  | 10 hp  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> </ul>  | 20 hp  |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>   |  |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>   | Sì   |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>   | magnetico  |
| <b>corrente di cortocircuito condizionata (I<sub>q</sub>)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale</li> </ul>  | 150 000 A  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |
| <b>posizione di montaggio</b>  | verticale  |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | per fissaggio a scatto su sistema di sbarre collettrici da 60 mm |
| <b>altezza</b>   | 260 mm   |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm  |
| <b>profondità</b>  | 165 mm   |
| <b>distanza da rispettare</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                   | 20 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— indietro</li> </ul>   | 0 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul>   | 50 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul>  | 20 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul>   | 10 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                     | 20 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— indietro</li> </ul>   | 0 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul>   | 50 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul>   | 10 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul>  | 20 mm  |

## Connessioni /Morsetti

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> </ul>              | morsetti a vite |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul> | morsetti a vite |

## Sicurezza

|  |    |
|--|----|
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza | SI |
|--|----|

## Sicurezza elettrica

|   |   |
|---|---|
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |
|---|---|

## Comunicazione/ Protocollo

|  |    |
|--|----|
| <b>protocollo viene supportato</b>                                       |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>protocollo PROFINET IO</li> </ul> | No |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>protocollo PROFIsafe</li> </ul>   | No |
| protocollo viene supportato protocollo AS-Interface                      | No |

## Approvazioni Certificati

|             |                          |                                |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|
| Environment | General Product Approval | For use in hazardous locations |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|

[Environmental Conformations](#)



## Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



## Maritime application



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



## Railway

Dangerous goods

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

## 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=3RA2120-4ND27-0FB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-4ND27-0FB4>

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=3RA2120-4ND27-0FB4&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4ND27-0FB4&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.industry.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4ND27-0FB4>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>)





Ultima modifica:

24/04/2026