



partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0  
7,00 ... 10,0 A AC 230 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)

|                                                               |                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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                                 |                               |
| • del contattore fornito in dotazione                         | <a href="#">3RT2024-1AP00</a> |
| • dell'interruttore automatico in dotazione                   | <a href="#">3RV2011-1JA10</a> |
| • dell'adattatore per sbarre collettrici fornito in dotazione | <a href="#">8US1251-5NT10</a> |
| • del modulo di collegamento fornito in dotazione             | <a href="#">3RA2921-1AA00</a> |

| Dati tecnici generali                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                                  | S00               |
| grandezza costruttiva della partenza motore                                         | S0                |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                               |                   |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                              | 3,4 W             |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                     | 7,6 W             |
| 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                 |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | Ex II (2) GD      |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE            | DMT 02 ATEX F 001 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2019                                      | Q                 |
| Direttiva RoHS (data)                                                               | 10/01/2009        |

| Condizioni ambientali                |                |
|--------------------------------------|----------------|
| temperatura ambiente                 |                |
| • durante l'esercizio                | -20 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio          | -50 ... +80 °C |
| • durante il trasporto               | -50 ... +80 °C |
| compensazione di temperatura         | -20 ... +60 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 %    |

| Environmental footprint                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                           | Si      |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                   | 92,1 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione | 5,27 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio      | 87,6 kg |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -0,84 kg                                                         |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 ... 10 A                                                       |
| tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> <li>• con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 690 V<br>690 V<br>690 V                                          |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 ... 60 Hz                                                     |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 A<br>10 A                                                     |
| potenza di impiego <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> <li>• con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | 4 000 W<br>4 000 W                                               |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AC                                                               |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 230 V<br>230 ... 230 V                                           |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,6 VA<br>7,6 VA                                                 |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,25<br>0,25                                                     |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sì                                                               |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| classe di intervento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CLASS 10                                                         |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | termico (bimetallo)                                              |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 130 A                                                            |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 A<br>10 A                                                     |
| potenza meccanica erogata [hp] <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> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 0,5 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp              |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sì                                                               |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | magnetico                                                        |
| corrente di cortocircuito condizionata (Iq) <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| posizione di montaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | verticale                                                        |
| tipo di fissaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | per fissaggio a scatto su sistema di sbarre collettrici da 60 mm |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 260 mm                                                           |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 mm                                                            |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 155 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 20 mm</li> <li>indietro 0 mm</li> <li>verso l'alto 50 mm</li> <li>di lato 20 mm</li> <li>verso il basso 10 mm</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti 20 mm</li> <li>indietro 0 mm</li> <li>verso l'alto 50 mm</li> <li>verso il basso 10 mm</li> <li>di lato 20 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |

#### Connessioni /Morsetti

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

#### Sicurezza

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                                                   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 73 %</li> </ul> |           |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                      | 1 000 000 |

#### 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 No</li> <li>protocollo PROFIsafe No</li> </ul> |    |
| protocollo viene supportato protocollo AS-Interface                                                          | No |

#### Approvazioni Certificati

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>For use in hazardous locations</b> |
|---------------------------------|---------------------------------------|

[Confirmation](#)



#### Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping

other

Environment



[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=3RA2120-1JD24-0AP0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1JD24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-1JD24-0AP0>

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=3RA2120-1JD24-0AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1JD24-0AP0&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1JD24-0AP0/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1JD24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>



