



partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0 10 ... 16 A AC 230 V morsetti a vite per montaggio su guida DIN (conformemente anche al tipo di coordinamento 1) tipo di coordinamento 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1 NO+1 NC (contattore)

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| denominazione del prodotto                                                           | Avviatore diretto                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| esecuzione del prodotto                                                              | per il montaggio su guida DIN o fissaggio a vite                                                                                                                                                                                                                                            |
| designazione del tipo di prodotto                                                    | 3RA21                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| n. di articolo del produttore                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2026-1AP00</a></li> <li>dell'interruttore automatico in dotazione <a href="#">3RV2021-4AA10</a></li> <li>del modulo di collegamento fornito in dotazione <a href="#">3RA2921-1AA00</a></li> </ul> |
| <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 5 W</li> <li>senza il valore della corrente di carico tip. 9,8 W</li> </ul>                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| temperatura ambiente                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio -20 ... +60 °C</li> <li>durante l'immagazzinaggio -50 ... +80 °C</li> <li>durante il trasporto -50 ... +80 °C</li> </ul>                                                                                                         |
| compensazione di temperatura                                                         | -20 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                 | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Environmental footprint</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                          | SI                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] totale                      | 92,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] durante la fabbricazione    | 5,27 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] durante l'esercizio         | 87,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 ... 16 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16 A<br>16 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>                                                                                                                                                                                      | 7 500 W<br>7 500 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,8 VA<br>9,8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si                                                   |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 208 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 A<br>16 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> </ul> </li> </ul> | 1 hp<br>2 hp<br>2 hp<br>5 hp<br>10 hp                |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Si                                                   |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | magnetico                                            |
| corrente di cortocircuito condizionata (I <sub>q</sub> ) <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 193 mm                                               |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45 mm                                                |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 97 mm                                                |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| — in avanti                 | 20 mm |
| — indietro                  | 0 mm  |
| — verso l'alto              | 50 mm |
| — di lato                   | 20 mm |
| — verso il basso            | 10 mm |
| • da componenti in tensione |       |
| — in avanti                 | 20 mm |
| — indietro                  | 0 mm  |
| — verso l'alto              | 50 mm |
| — verso il basso            | 10 mm |
| — di lato                   | 20 mm |

#### Conessioni / Morsetti

##### esecuzione del collegamento elettrico

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| • per circuito principale              | morsetti a vite |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |

#### Sicurezza

##### quota di guasti pericolosi

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 73 % |
|------------------------------------------------|------|

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <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

##### protocollo viene supportato

|                          |    |
|--------------------------|----|
| • protocollo PROFINET IO | No |
| • protocollo PROIsafe    | No |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| protocollo viene supportato protocollo AS-Interface | No |
|-----------------------------------------------------|----|

#### Approvazioni Certificati

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### 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=3RA2120-4AA26-0AP0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4AA26-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-4AA26-0AP0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

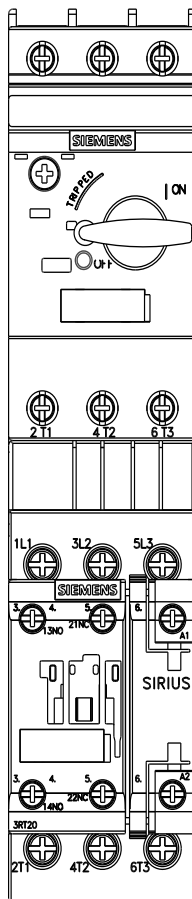
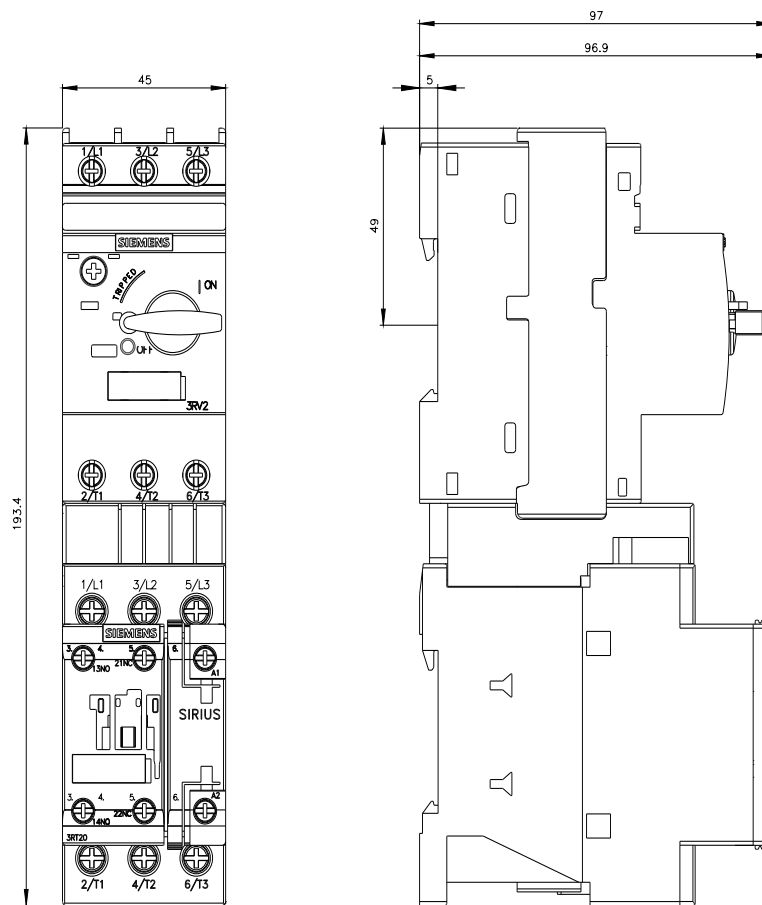
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-4AA26-0AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4AA26-0AP0&lang=en)

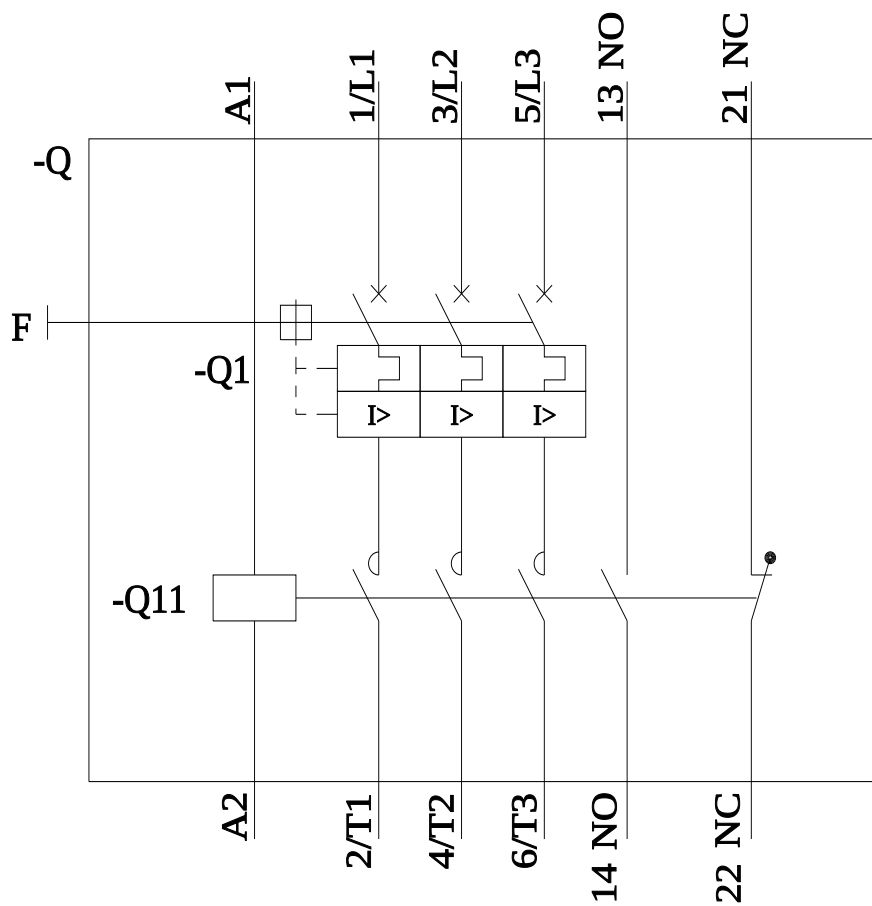
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4AA26-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4AA26-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/10/2023 