



partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0
9,00 ... 12,5 A AC 230 V morsetti a molla per montaggio su guida DIN
(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 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"> • del contattore fornito in dotazione • dell'interruttore automatico in dotazione • del modulo di collegamento fornito in dotazione | 3RT2024-2AP00 3RV2021-1KA20 3RA2921-2AA00 |
| Dati tecnici generali | |
| 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"> • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. | 3,4 W 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) | 03/01/2017 |
| Condizioni ambientali | |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto | -20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -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 |

| Circuito elettrico principale | |
|--|--|
| 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 | 9 ... 12,5 A |
| tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • con AC-3 valore nominale max. • con AC-3e valore nominale max. | 690 V 690 V 690 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 con 400 V valore nominale • con AC-3e con 400 V valore nominale | 12 A 12 A |
| potenza di impiego <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale • con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale | 5 500 W 5 500 W |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 50 Hz valore nominale | 230 V 230 ... 230 V |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 7,6 VA 7,6 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,25 0,25 |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | Si |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| classe di intervento | CLASS 10 |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico | termico (bimetallo) |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 163 A |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale | 11 A 10 A |
| potenza meccanica erogata [hp] <ul style="list-style-type: none"> • per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale • per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale | 0,75 hp 2 hp 3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp |
| Protezione da cortocircuito | |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | Si |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito | magnetico |
| corrente di cortocircuito condizionata (I _q) <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale | 150 000 A |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | verticale |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| altezza | 243 mm |
| larghezza | 45 mm |
| profondità | 107 mm |
| distanza da rispettare | |

| | |
|-------------------------------|-------|
| • da componenti messi a terra | |
| — 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 di linea a molla |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla |

Sicurezza

quota di guasti pericolosi

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

valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 1 000 000

Sicurezza elettrica

protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529

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

[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=3RA2120-1KE24-0AP0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1KE24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-1KE24-0AP0>

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

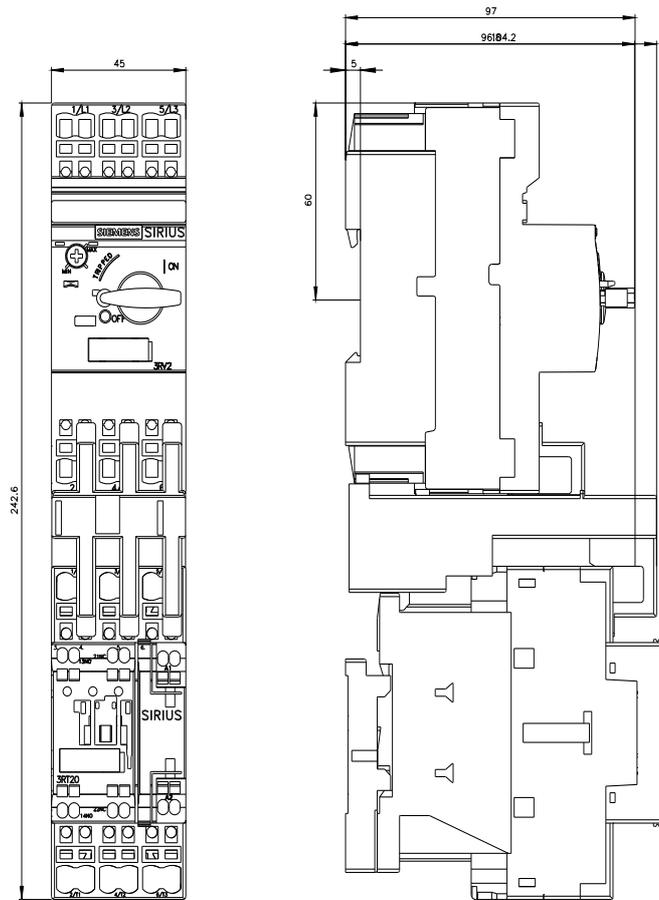
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1KE24-0AP0&lang=en

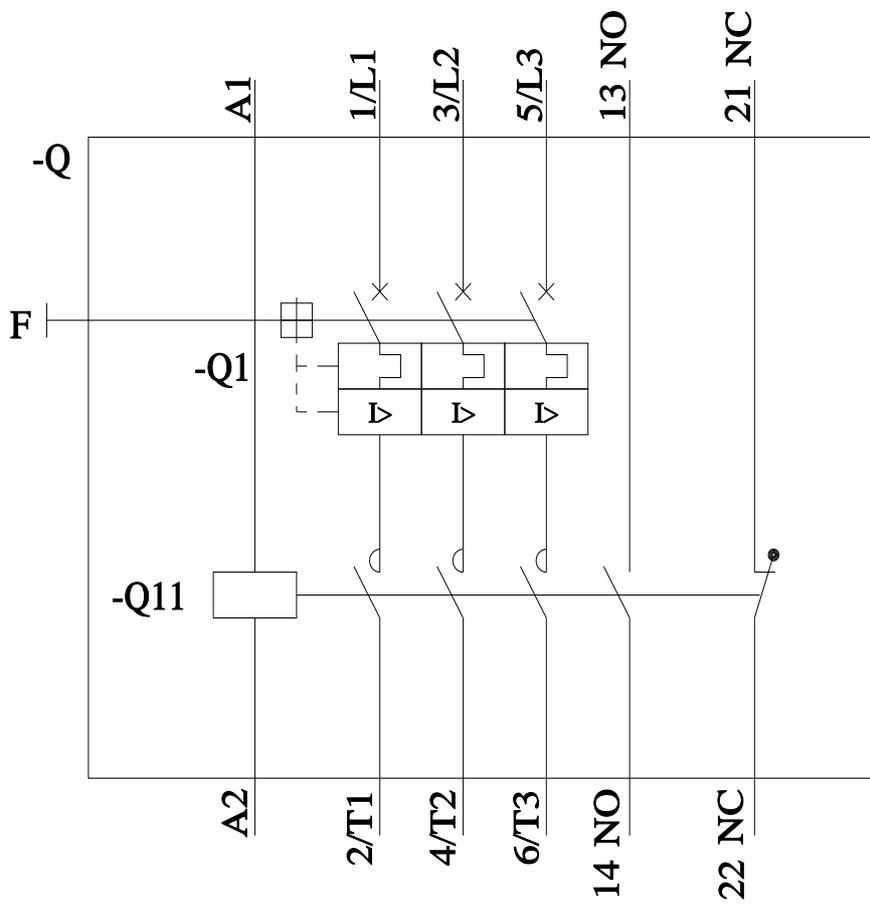
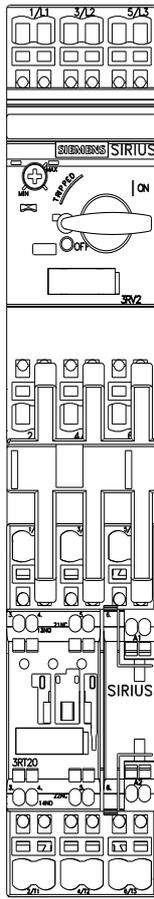
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1KE24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1KE24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/10/2023