



partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0
3,50 ... 5,00 A AC 230 V morsetti a vite per montaggio su guida DIN
(conformemente anche al tipo di coordinamento 1) tipo di coordinamento 2, I_q =
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	
• del contattore fornito in dotazione	3RT2024-1AP00
• dell'interruttore automatico in dotazione	3RV2011-1FA10
• del modulo di collegamento fornito in dotazione	3RA2921-1AA00

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	2,7 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 [CO ₂ eq] totale	92,1 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] durante la fabbricazione	5,27 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] durante l'esercizio	87,6 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ 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	3,5 ... 5 A
tensione di impiego • 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 • con AC-3 con 400 V valore nominale • con AC-3e con 400 V valore nominale	5 A 5 A
potenza di impiego • con AC-3 — con 400 V valore nominale • con AC-3e — con 400 V valore nominale	1 500 W 1 500 W
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC • a 50 Hz valore nominale • a 50 Hz valore nominale	230 V 230 ... 230 V
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz	7,6 VA 7,6 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina • a 50 Hz	0,25 0,25
Circuito elettrico ausiliario	
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
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	65 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale	5 A 5 A
potenza meccanica erogata [hp] • per motore monofase in corrente alternata — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale • per motore trifase — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale	0,25 hp 0,5 hp 1,5 hp 1,5 hp 3 hp 5 hp
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
corrente di cortocircuito condizionata (I _q) • 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	193 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 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

Connessioni /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 %

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

[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=3RA2120-1FA24-0AP0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1FA24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-1FA24-0AP0>

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=3RA2120-1FA24-0AP0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1FA24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1FA24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>



