SIEMENS

Foglio dati



partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0 23,0 ... 28,0 A AC 230 V morsetti a vite 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	
 del contattore fornito in dotazione 	<u>3RT2027-1AP00</u>
 dell'interruttore automatico in dotazione 	3RV2021-4NA10
 del modulo di collegamento fornito in dotazione 	3RA2921-1AA00
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
grandezza costruttiva della partenza motore	S0
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
 con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	6,7 W
senza il valore della corrente di carico tip.	9,8 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)	Sì
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	23 28 A
tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
 con AC-3 valore nominale max. 	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 60 Hz
corrente di impiego	
 con AC-3 con 400 V valore nominale 	28 A
con AC-3e con 400 V valore nominale	28 A
potenza di impiego	
• con AC-3	45,000 W
— con 400 V valore nominale	15 000 W
on AC-3e — con 400 V valore nominale	15 000 W
Circuito di comando/ Comando	15 000 W
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	7.0
a 50 Hz valore nominale	230 V
a 50 Hz valore nominale	230 230 V
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con	9,8 VA
AC	
● a 50 Hz	9,8 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,25
• a 50 Hz	0.25
Circuito elettrico ausiliario	0,23
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	364 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	27 A
• con 600 V valore nominale	27 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	2 hp
— con 230 V valore nominale	5 hp
per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	7,5 hp
— con 220/230 V valore nominale	10 hp
— con 460/480 V valore nominale	20 hp
Protezione da cortocircuito	C)
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito corrente di cortocircuito condizionata (Iq)	magnetico
• 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 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 PROFIsafe	No
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
Approvazioni Certificati	

General Product Approval



Confirmation







For use in hazard-

ous locations

Test Certificates

Marine / Shipping

Special Test Certific-<u>ate</u>

Type Test Certificates/Test Report









Marine / Shipping



Confirmation

other



Environment

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=3RA2120-4NA27-0AP0

Generatore CAx online

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RA2120-4NA27-0APO}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-4NA27-0AP0

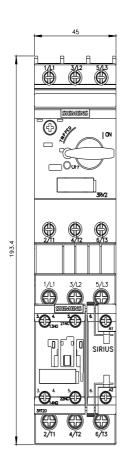
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

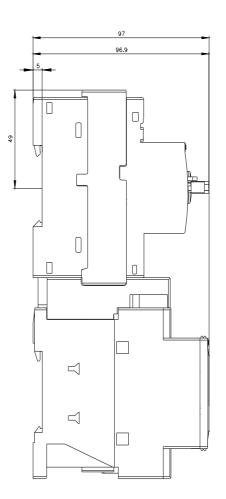
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

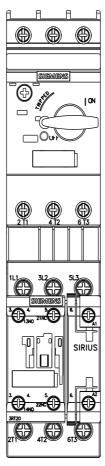
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4NA27-0AP0/char

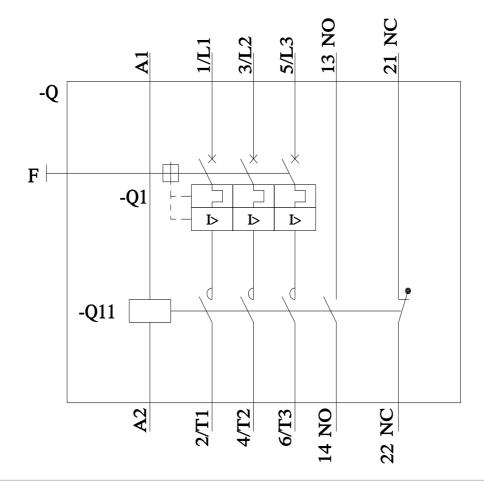
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4NA27-0AP0&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 28/10/2023 🖸