SIEMENS

Foglio dati 3RA2120-4EH27-0AP0

partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0 27,0 ... 32,0 A AC 230 V morsetti a molla 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	3RT2027-2AP00
● dell'interruttore automatico in dotazione	3RV2021-4EA20
● dell'adattatore per sbarre collettrici fornito in dotazione	8US1251-5NT11
● del modulo di collegamento fornito in dotazione	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	
● 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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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	27 ... 32 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	29 A
● con AC-3e con 400 V valore nominale	29 A
potenza di impiego	
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	15 000 W
● con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	15 000 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	230 V
● a 50 Hz valore nominale	230 ... 230 V
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	9,8 VA
● 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	
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	400 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	10 hp
— con 220/230 V valore nominale	10 hp
— con 460/480 V valore nominale	20 hp
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
corrente di cortocircuito condizionata (Iq)	
● con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale	150 000 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
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	165 mm
distanza da rispettare	

© Copyright Siemens

● 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 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 PROFIsafe	No
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No

Approvazioni Certificati

General Product Approval | **For use in hazard-ous locations**

Confirmation

Test Certificates | **Marine / Shipping**

Special Test Certific-ate | Type Test Certific-ates/Test Report

Marine / Shipping | **other** | **Environment**

Confirmation

Ulteriori informazioni

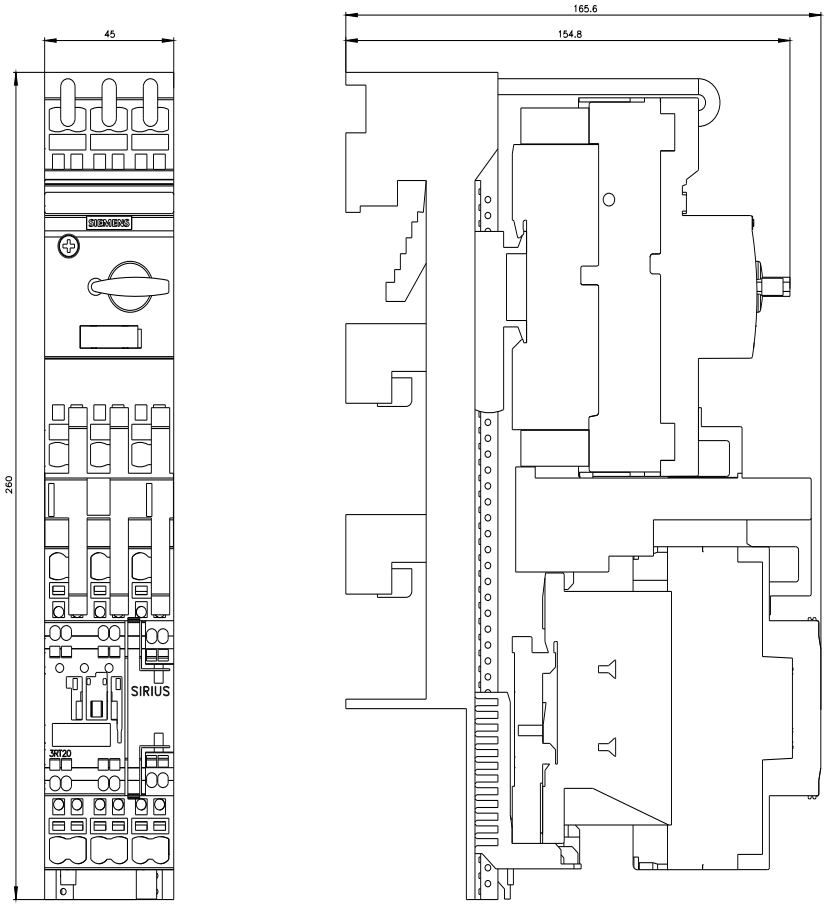
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA2120-4EH27-0AP0
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4EH27-0AP0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-4EH27-0AP0
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)

© Copyright Siemens

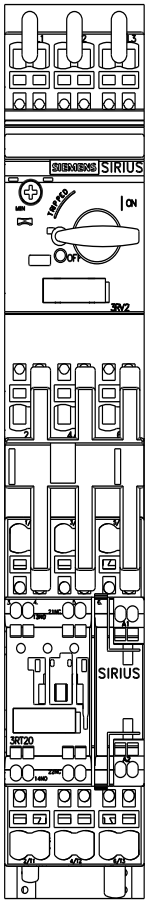
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4EH27-0AP0&lang=en

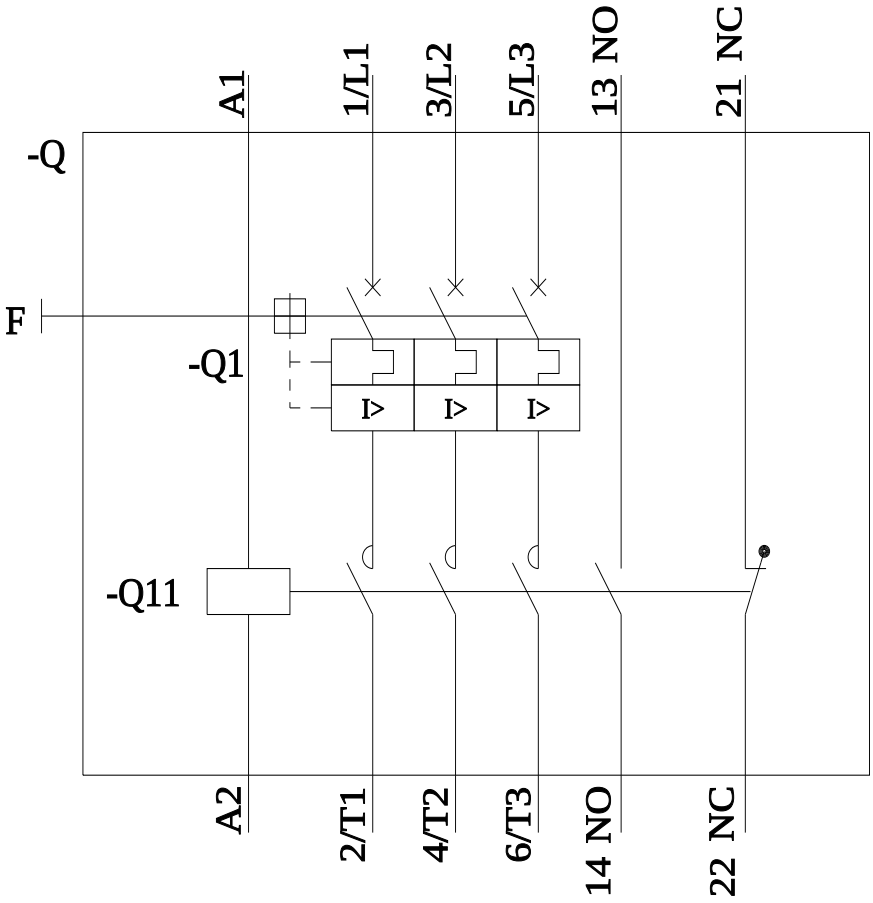
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4EH27-0AP0/char

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4EH27-0AP0&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens





Ultima modifica: 28/10/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens