

partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0 5,50 ... 8,00 A DC 24 V morsetti a molla 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</li> <li>• dell'interruttore automatico in dotazione</li> <li>• del modulo di collegamento fornito in dotazione</li> </ul>	<a href="#">3RT2024-2BB40</a> <a href="#">3RV2021-1HA20</a> <a href="#">3RA2921-2AA00</a>

Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
Grandezza costruttiva della partenza motore	S0
Tensione di isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale</li> </ul>	
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lato frontale</li> <li>• del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP20 IP20
Resistenza agli urti	

<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	6 g / 11 ms
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del contattore tip.</li> </ul>	10 000 000
<b>Tipo di coordinamento</b>	2
<b>Tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001

#### Condizioni ambientali

<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante il trasporto</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Compensazione di temperatura</b>	-20 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

#### Circuito elettrico principale

<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>esecuzione del contatto di commutazione</b>	comando elettromeccanico
<b>Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	5,5 ... 8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di impiego valore nominale</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>Frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>Corrente di impiego</b>	
<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> </ul>	6,5 A
<b>Potenza di impiego</b>	
<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> </ul>	3 000 W

#### Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>Tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>	24 V
<b>Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	5,9 W

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>Ampliamento del prodotto Blocchetto di contatti ausiliari</b>	Sì
--	----

#### Funzione di protezione/ monitoraggio

<b>Classe di intervento</b>	CLASS 10
<b>Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico (bimetallo)

Dati nominali UL/CSA	
<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	8 A
<b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>	
• per motore trifase	
— con 220/230 V valore nominale	2 hp
— con 460/480 V valore nominale	5 hp
— con 575/600 V valore nominale	5 hp
Protezione da cortocircuito	
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	Sì
<b>Esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>	magnetico
<b>Corrente di cortocircuito condizionata (I<sub>q</sub>)</b>	
• con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale	150 000 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<b>posizione di montaggio</b>	verticale
• <b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	243 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	107 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
• 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
Sicurezza	
<b>Valore B10</b>	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
<b>Quota di guasti pericolosi</b>	

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	
 CSA	 UL		 ATEX	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates		Marine / Shipping			
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificates</a>	 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping		other	Railway
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Vibration and Shock</a>

## Ulteriori informazioni

**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=3RA2120-1HE24-0BB4>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1HE24-0BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-1HE24-0BB4>

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

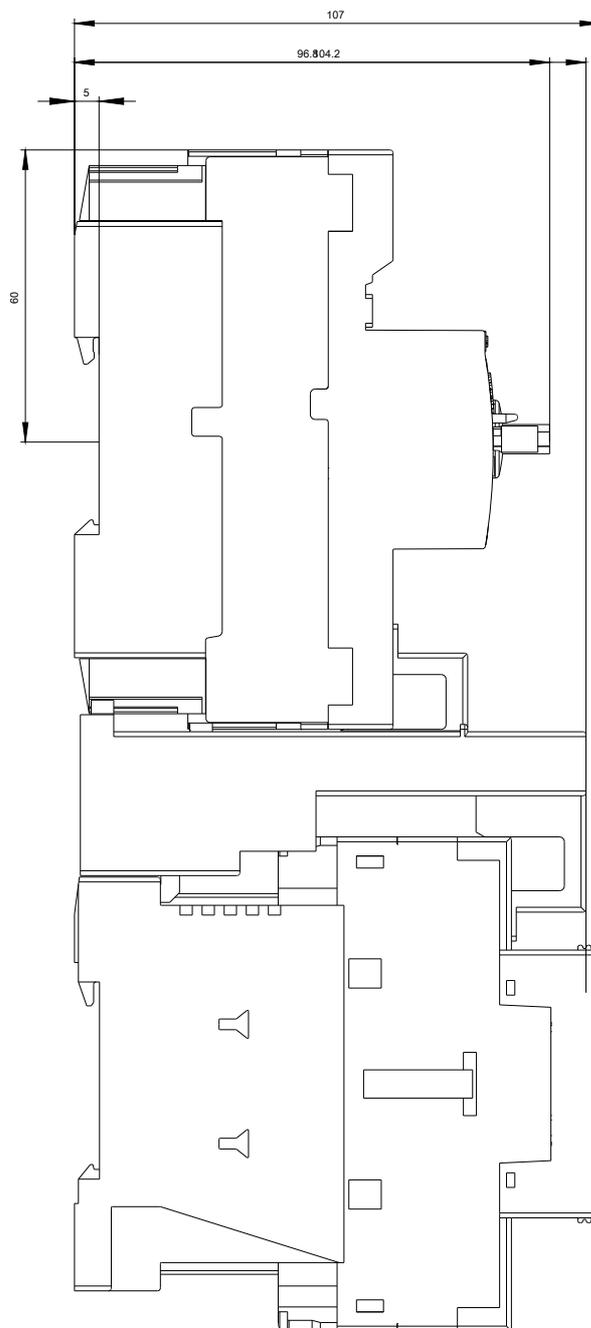
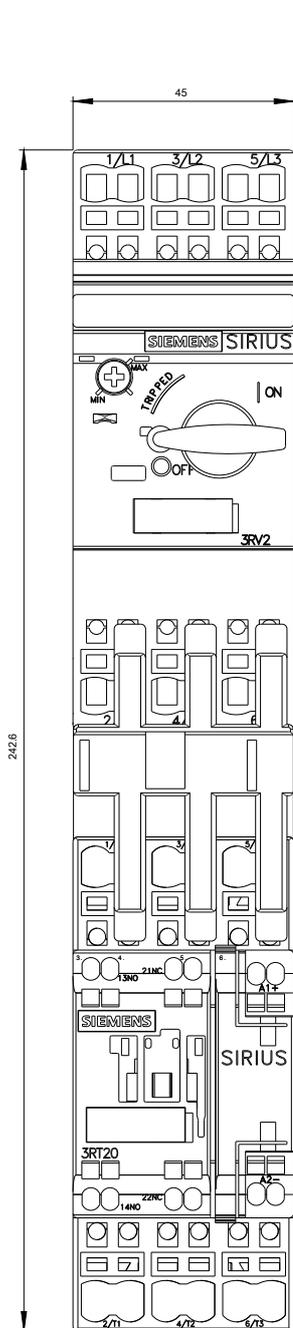
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-1HE24-0BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1HE24-0BB4&lang=en)

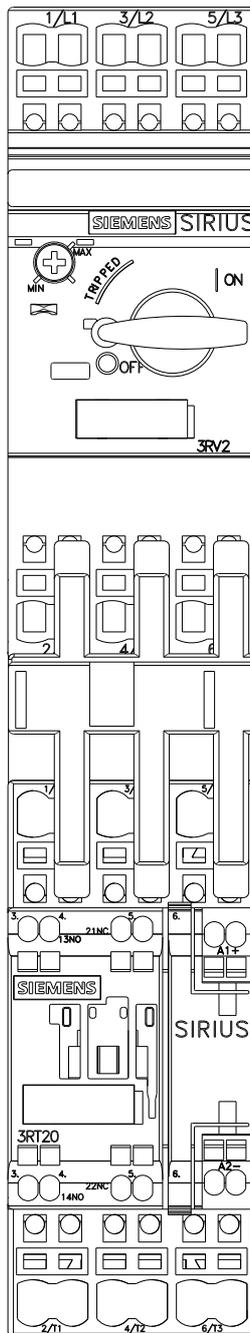
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

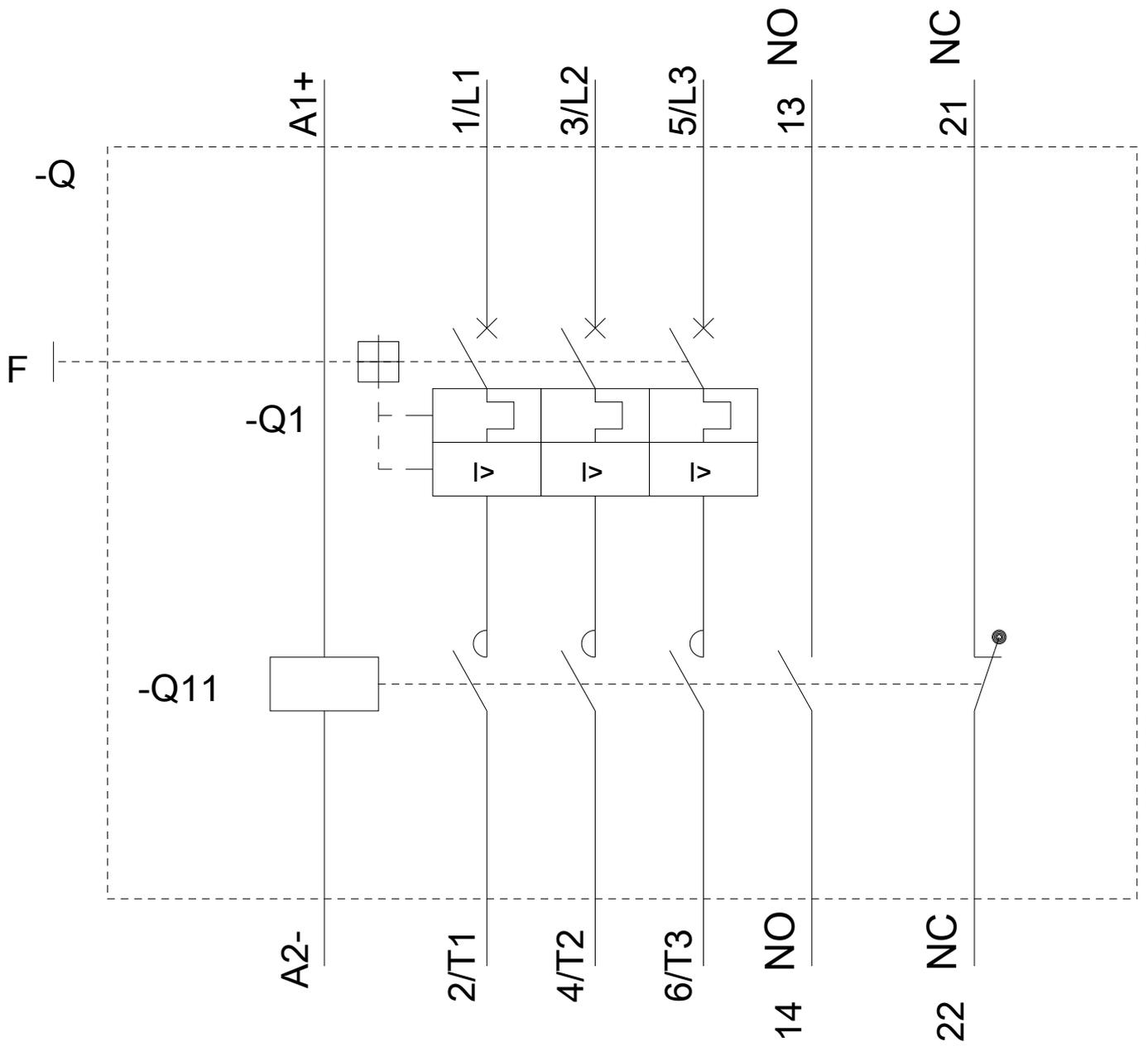
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1HE24-0BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1HE24-0BB4&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020