

partenza senza fusibili, avviamento diretto AC 400 V, grandezza costruttiva S0 27,0 ... 32,0 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	
<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="#">3RT2027-1AP00</a> <a href="#">3RV2021-4EA10</a> <a href="#">3RA2921-1AA00</a>
<b>Dati tecnici generali</b>	
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"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	6,7 W 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
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2019	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead titanium zirconium oxide CAS-No. 12626-81-2
Peso netto per UQ	0,86 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-20 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> <li>• con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>	690 V 690 V 690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>	29 A 29 A
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul>	15 000 W

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul>	15 000 W
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	230 V
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	9,8 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	9,8 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,25
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,25
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari</b>	Sì
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico (bimetallo)
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	400 A
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	27 A 27 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	2 hp 5 hp 10 hp 10 hp 20 hp
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale</li> </ul>	150 000 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<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>	193 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	97 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm 20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite morsetti a vite

## Sicurezza

funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza Si

## 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

### dichiarazione ambientale del prodotto

- 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
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 92.1 kg

## Environment General Product Approval



[Environmental Confirmations](#)



EG-Konf.



UL



## For use in hazardous locations Test Certificates Maritime application



ATEX

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

## Maritime application other



LRS



PRS



RINA



RMRS



[Confirmation](#)

## Railway

[Special Test Certificate](#)

## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### 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=3RA2120-4EA27-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2120-4EA27-0AP0>

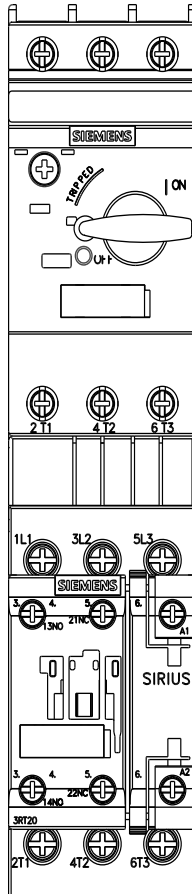
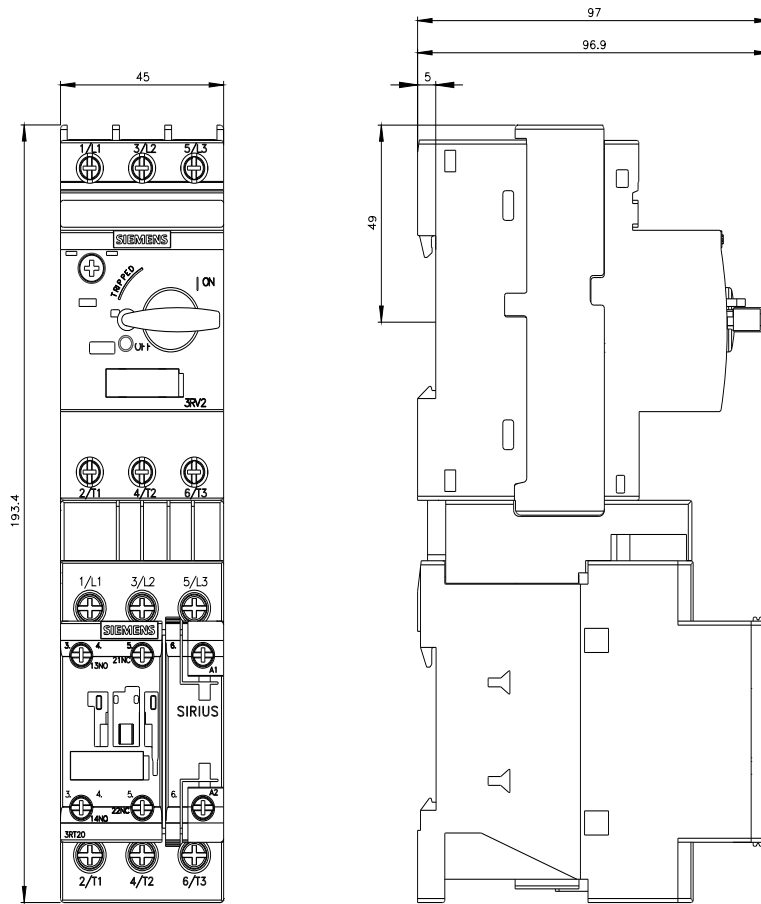
### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-4EA27-0AP0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4EA27-0AP0&lang=en)

### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4EA27-0AP0>

### Curve caratteristiche





Ultima modifica:

01/04/2025 