

SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 110 ... 240 V 50 ... 60 Hz 1 ... 4 A IP20 collegamento circuito principale: morsetto a vite collegamento circuito ausiliario: morsetto a vite



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	derivazione compatta
esecuzione del prodotto	avviatore diretto
designazione del tipo di prodotto	3RA61

Dati tecnici generali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo</li> </ul>	Sì
<b>Ampliamento del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Sì
<b>Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>	1 W 0,33 W
<b>Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.</b>	6 W
<b>Tensione di isolamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>	690 V
<b>grado di inquinamento</b>	3

<b>Tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 000 V
<b>Tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	400 V
• tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	250 V
• tra circuito di comando e circuito ausiliario	300 V
<b>grado di protezione IP</b>	IP20
<b>Grado di protezione NEMA</b>	altri
<b>Resistenza agli urti</b>	a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) con 10 ms ogni 3 urti su tutti gli assi
• <b>Resistenza a vibrazioni</b>	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• dei contatti principali tip.	10 000 000
• dei contatti ausiliari tip.	10 000 000
• dei contatti di segnalazione tip.	10 000 000
<b>Durata di vita elettrica (cicli di manovra) dei contatti ausiliari</b>	
• con DC-13 con 6 A con 24 V tip.	30 000
• con AC-15 con 6 A con 230 V tip.	200 000
<b>Tipo di coordinamento</b>	esercizio continuo a norma IEC 60947-6-2
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condizioni ambientali

• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
• temperatura ambiente durante il trasporto	-55 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 90 %

#### Circuito elettrico principale

<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	1 ... 4 A
<b>Formola per corrente limite potere di chiusura</b>	12 x I <sub>e</sub>
<b>Formola per potere di interruzione corrente limite</b>	10 x I <sub>e</sub>
<b>Potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli</b>	
• con 400 V valore nominale	1,5 kW
• con 500 V valore nominale	2,2 kW
• con 690 V valore nominale	3 kW
• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
<b>Corrente di impiego</b>	
• con AC con 400 V valore nominale	4 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>3,6 A</p> <p>3,9 A</p> <p>3,8 A</p>
<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> <li>• con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>1 500 W</p> <p>1 500 W</p> <p>2 200 W</p> <p>3 000 W</p>
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	3 600 1/h
<b>Frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-41 secondo IEC 60947-6-2 max.</li> <li>• con AC-43 secondo IEC 60947-6-2 max.</li> </ul>	<p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>

#### Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione</b>	AC/DC
<b>Tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	<p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p>
<b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valore nominale</li> <li>• 2 valore nominale</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
<b>Tensione di alimentazione di comando 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	110 ... 240 V
<b>Potenza di ritenuta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC max.</li> <li>• con DC max.</li> </ul>	<p>6 W</p> <p>5,1 W</p>

#### Circuito elettrico ausiliario

<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero dei contatti nC per contatti ausiliari</li> <li>• numero dei contatti nO per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>
<b>Numero dei contatti NO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo per contatto di segnalazione</li> <li>• Numero dei contatti CO dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente per contatto di segnalazione</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.</b>	10 A
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	0,27 A

Funzione di protezione/ monitoraggio	
<b>Classe di intervento</b>	CLASS 10 e 20 impostabile
<b>Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V</li> </ul>	53 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	3 kA
Dati nominali UL/CSA	
<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	4 A
<b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	0,75 hp 0,75 hp 2 hp 3 hp
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	Contatti 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contatti 77-78 R300 / B300, contatti 95-96-98 R300 / D300
Protezione da cortocircuito	
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	Sì
<b>Esecuzione della protezione da cortocircuito</b>	elettromagnetico
<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	fusibile gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di cortocircuito necessario</li> </ul>	6A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di sovraccarico necessario</li> </ul>	4A gL/gG/400V
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<ul style="list-style-type: none"> <li>• consigliato</li> </ul>	verticale, su guida profilata orizzontale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> </ul>	fissaggio a vite e a scatto
<b>altezza</b>	170 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	165 mm
Conessioni /Morsetti	
<b>Funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Morsetto rimovibile per circuito principale</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	Sì

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> </ul>	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (16 ... 10), 1x 8
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)

## Sicurezza

<b>Valore B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	3 000 000
<b>Quota di guasti pericolosi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	40 % 50 %
<b>Tasso di guasto [FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	20 y

## Comunicazione/ Protocollo

<b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo viene supportato protocollo AS-Interface</li> <li>• Protocollo viene supportato Protocollo IO-Link</li> </ul>	No No No
Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando con IO-Link	No

## Compatibilità elettromagnetica

<ul style="list-style-type: none"> <li>• disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• Disturbi condotti conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• Disturbi condotti conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari 4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari 2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari 0,15-80Mhz a 10V
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	8 kV
Emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
Emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A

#### Tensione di alimentazione

Tensione di alimentazione necessario Tensione ausiliaria	No
--	----

#### Indicatore

numero dei LED	2
----------------	---

#### Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

#### 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=3RA6120-1CP32>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-1CP32>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-1CP32>

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=3RA6120-1CP32&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1CP32&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sub>pt</sub>, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-1CP32/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-1CP32&objecttype=14&gridview=view1>







