

SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 24 V 50 ...
60 Hz 3 ... 12 A IP20 collegamento circuito principale: inseribile,
senza morsetti collegamento circuito ausiliario: inseribile, senza
morsetti



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"> • Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo 	Sì
Ampliamento del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	1,8 W 0,6 W
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	2,9 W
Tensione di isolamento <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	690 V
grado di inquinamento	3

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

Numero di poli per circuito principale	3
Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	3 ... 12 A
Formola per corrente limite potere di chiusura	12 x I _e
Formola per potere di interruzione corrente limite	10 x I _e
Potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli	
• con 400 V valore nominale	5,5 kW
• con 500 V valore nominale	5,5 kW
• con 690 V valore nominale	7,5 kW
• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
Corrente di impiego	
• con AC con 400 V valore nominale	12 A

<ul style="list-style-type: none"> • con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale 	11,5 A 12,4 A 8,9 A
Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale • con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale 	5,5 kW 5 500 W 5 500 W 7 500 W
Frequenza di manovra a vuoto	3 600 1/h
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-41 secondo IEC 60947-6-2 max. • con AC-43 secondo IEC 60947-6-2 max. 	750 1/h 250 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione	AC/DC
Tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	24 V 24 V
Frequenza della tensione di alimentazione comando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale 	50 Hz 60 Hz
Tensione di alimentazione di comando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valore nominale 	24 V
Potenza di ritenuta	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC max. • con DC max. 	2,8 W 2,9 W

Circuito elettrico ausiliario

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

Funzione di protezione/ monitoraggio	
Classe di intervento	CLASS 10 e 20 impostabile
Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 400 V	53 kA
• con 500 V valore nominale	3 kA
• con 690 V valore nominale	3 kA
Dati nominali UL/CSA	
Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	12 A
• con 600 V valore nominale	12 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	3 hp
— con 220/230 V valore nominale	3 hp
— con 460/480 V valore nominale	7,5 hp
— con 575/600 V valore nominale	10 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	Contatti 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contatti 77-78 R300 / B300, contatti 95-96-98 R300 / D300
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
Esecuzione della protezione da cortocircuito	elettromagnetico
Esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di cortocircuito necessario	6A gL/gG/400V
• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di sovraccarico necessario	4A gL/gG/400V
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
• consigliato	verticale, su guida profilata orizzontale
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	170 mm
larghezza	45 mm
profondità	165 mm
Conessioni /Morsetti	
Funzione del prodotto	
• Morsetto rimovibile per circuito principale	Sì
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì

- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale
- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando

innestabile, senza morsetti

innestabile, senza morsetti

Sicurezza

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

Comunicazione/ Protocollo

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

Compatibilità elettromagnetica

<ul style="list-style-type: none"> • disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari
<ul style="list-style-type: none"> • Disturbi condotti conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari
<ul style="list-style-type: none"> • Disturbi condotti conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari
<ul style="list-style-type: none"> • disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 	0,15-80Mhz a 10V
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	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=3RA6120-0DB30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-0DB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-0DB30>

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

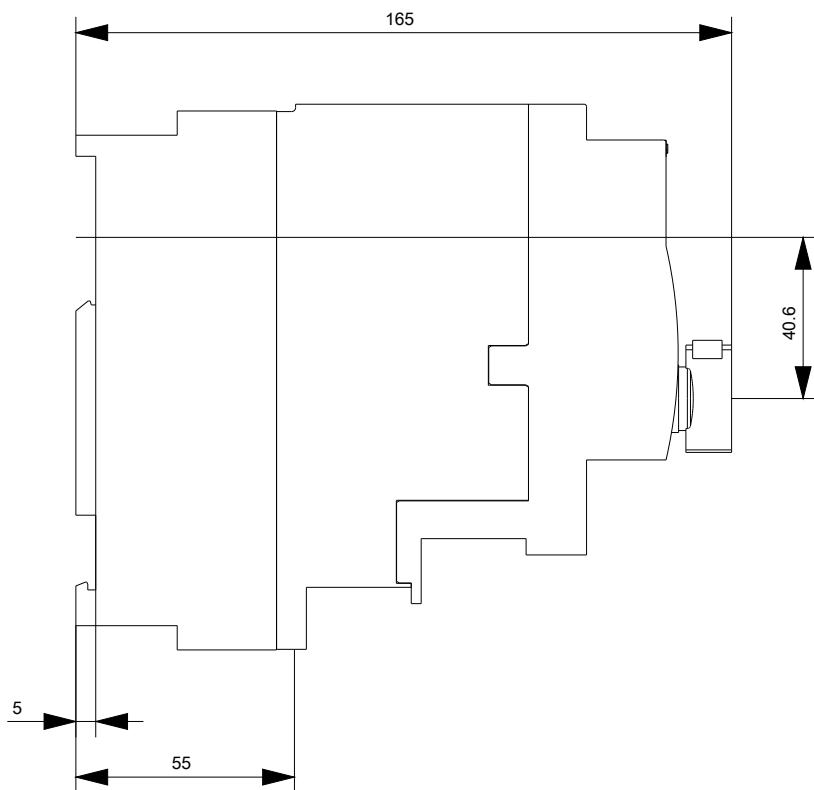
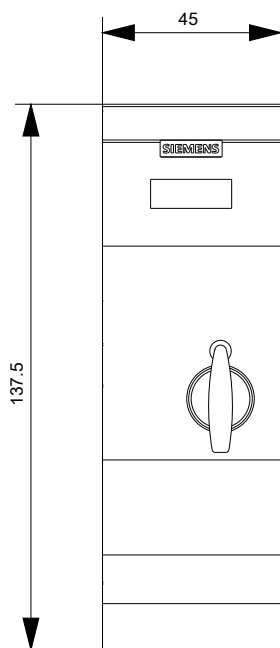
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-0DB30&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-0DB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-0DB30&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020