

SIRIUS partenza compatta avviatore diretto per IO-Link 690 V DC 24 V 0,32 ... 1,25 A IP20 collegamento circuito principale: inseribile, senza morsetti collegamento del circuito di comando: morsetti a molla



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Partenza compatta per IO-Link
esecuzione del prodotto	avviatore diretto
designazione del tipo di prodotto	3RA64

Dati tecnici generali	
<ul style="list-style-type: none"> Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo 	No
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 	0,1 W 0,03 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
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	0,32 ... 1,25 A
Formula per corrente limite potere di chiusura	38,4 x I _e
Formula per potere di interruzione corrente limite	32 x I _e
Potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli	
• con 400 V valore nominale	0,37 kW
• con 500 V valore nominale	0,55 kW
• con 690 V valore nominale	0,75 kW
• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
Corrente di impiego	
• con AC con 400 V valore nominale	1,25 A
• con AC-43	
— con 400 V valore nominale	1,1 A
— con 500 V valore nominale	1,2 A
— con 690 V valore nominale	1,1 A

Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale 	370 W
<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 	370 W 550 W 750 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	DC
Potenza di ritenuta	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC max. 	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 	0 0
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 	0 0
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)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V • con 500 V valore nominale • con 690 V valore nominale 	53 kA 3 kA 3 kA

Dati nominali UL/CSA	
Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	1,25 A 1,25 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 460/480 V valore nominale 	0,5 hp

— con 575/600 V valore nominale

0,5 hp

Protezione da cortocircuito

funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
Esecuzione della protezione da cortocircuito	elettromagnetico
Esecuzione della cartuccia fusibile <ul style="list-style-type: none">• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio <ul style="list-style-type: none">• consigliato	a piacere verticale, su guida profilata orizzontale
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	191 mm
larghezza	45 mm
profondità	165 mm

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none">• Morsetto rimovibile per circuito principale• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì Sì
<ul style="list-style-type: none">• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	innestabile, senza morsetti morsetti a molla
Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none">• per contatti principali<ul style="list-style-type: none">— filo rigido— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore• con conduttori AWG per contatti principali	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (1,5 ... 6 mm ²) 2x (1,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 10), 1x 8
Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none">• per contatti ausiliari<ul style="list-style-type: none">— filo rigido— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16)

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 alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 %
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Protocollo viene supportato Protocollo IO-Link 	Sì
Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando con IO-Link	Sì
Velocità di trasferimento IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.	2,5 ms
Tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	No
Volume di dati	
<ul style="list-style-type: none"> dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale 	2 byte
Compatibilità elettromagnetica	
<ul style="list-style-type: none"> disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	4 kV circuiti principali, 2 kV circuiti ausiliari, 2 kV IO-Link, 2 kV interruttori finecorsa, 2 kV cavo dispositivo hand-held
<ul style="list-style-type: none"> Disturbi condotti conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	4 kV circuiti principali, 0,5 kV tensione ausiliaria con protezione da sovratensione a monte
<ul style="list-style-type: none"> Disturbi condotti conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV circuiti principali, 0,5 kV tensione ausiliaria con protezione da sovratensione a monte
<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	80 ... 3000 MHz a 10V/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	Sì
Indicatore	
numero dei LED	3
Esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> come visualizzazione di stato Device IO-Link 	LED duale verde/rosso
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=3RA6400-2BB43>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-2BB43>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6400-2BB43>

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

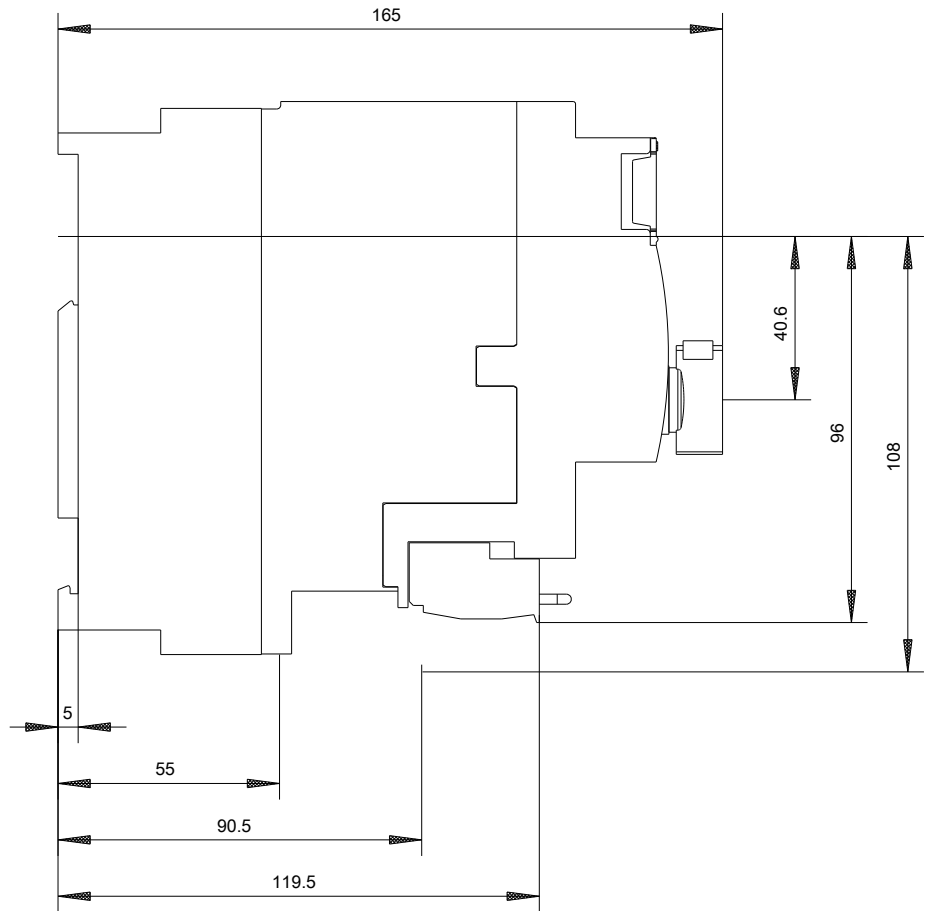
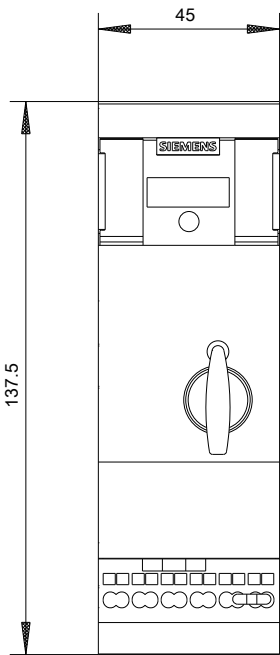
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-2BB43&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-2BB43/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-2BB43&objecttype=14&gridview=view1>



Ultima modifica:

13/08/2020