



SIRIUS partenza compatta avviatore invertitore per IO-Link 690 V DC 24 V 3 ... 12 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 reversibile
designazione del tipo di prodotto	3RA65
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo	No
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	1,8 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	0,6 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	2,9 W
tensione di isolamento valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 000 V
grado di protezione NEMA	altri
resistenza agli urti	a=60 m/s ² (6g) con 10 ms ogni 3 urti su tutti gli assi
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
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
• 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
formula per corrente limite potere di chiusura	12 x I _e
formula per potere di interruzione corrente limite	10 x I _e
potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli	

• con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale • con 690 V valore nominale	5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW
tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	
• con AC con 400 V valore nominale • con AC-3 con 400 V valore nominale • con AC-43 — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale	12 A 12 A 11,5 A 12,4 A 8,9 A
potenza di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale • con AC-43 — 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	
• 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
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	
• valore nominale •	24 V 24 ... 24 V
potenza di ritenuta	
• con DC max.	2,9 W
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO dello sganciatore di cortocircuito istantaneo per contatto di segnalazione	0
numero dei contatti CO dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente per contatto di segnalazione	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 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 valore nominale • 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	
• con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale	12 A 12 A
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase	
• con 200/208 V valore nominale • con 220/230 V valore nominale • con 460/480 V valore nominale • con 575/600 V valore nominale	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
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
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
• posizione di montaggio	a piacere

• posizione di montaggio consigliato	verticale, su guida profilata orizzontale
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	191 mm
larghezza	90 mm
profondità	165 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale	Sì
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	innestabile, senza morsetti
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
• filo rigido	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1,5 ... 6 mm ²)
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1,5 ... 6 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (24 ... 16)
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 500 000
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	Sì
protocollo viene supportato	
• protocollo AS-Interface	No
• 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	
• dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale	2 byte
• dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale	2 byte
Compatibilità elettromagnetica	
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
• 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
• 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
• 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	Si
Indicatore	
numero dei LED	5
esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato Device IO-Link	LED duale verde/rosso

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Dangerous Good
-------	----------------

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3RA6500-2DB43>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-2DB43>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6500-2DB43>

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

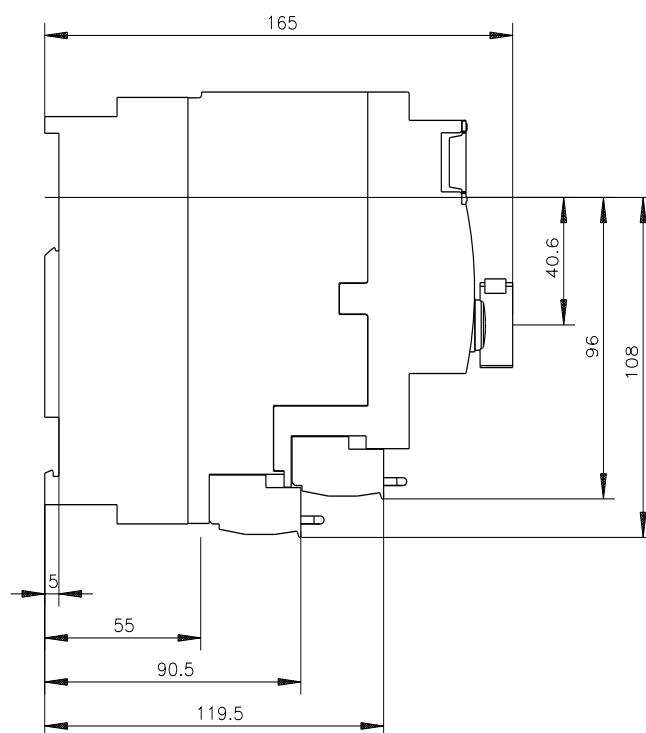
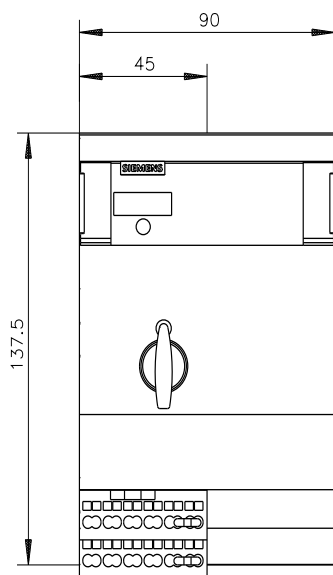
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2DB43&lang=en

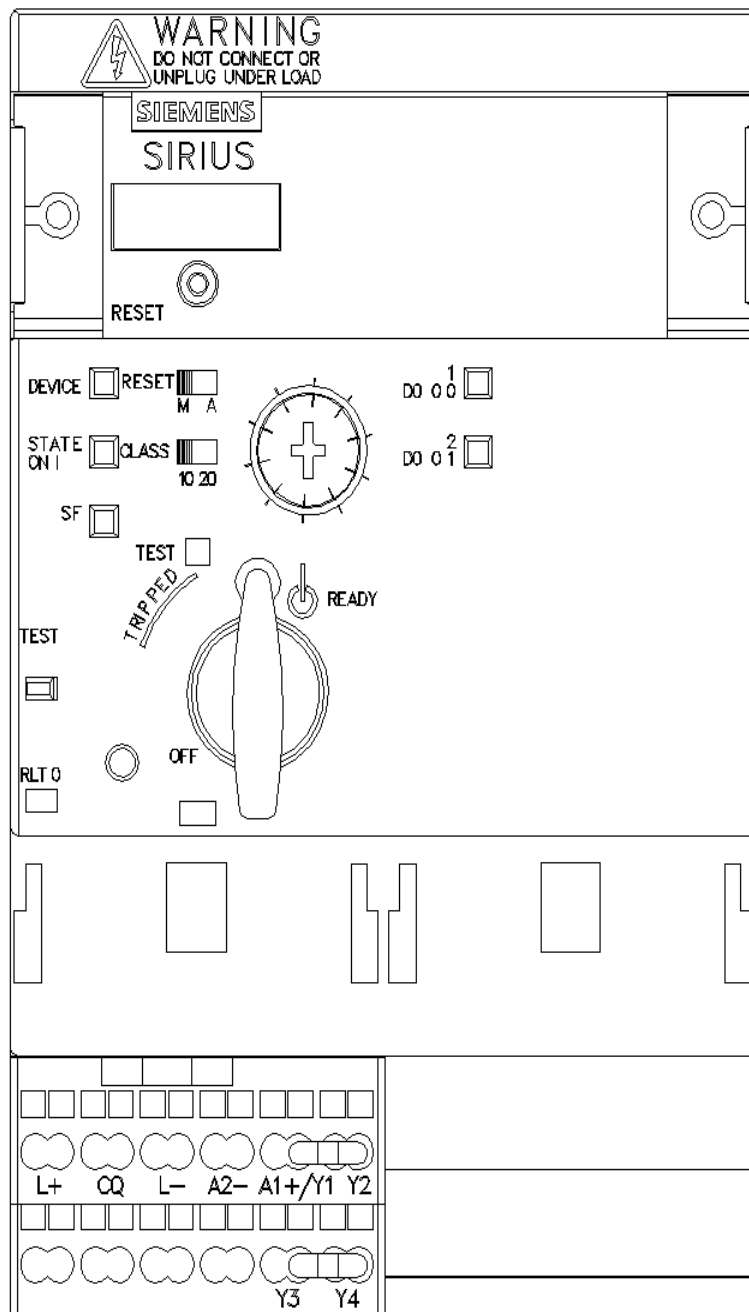
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

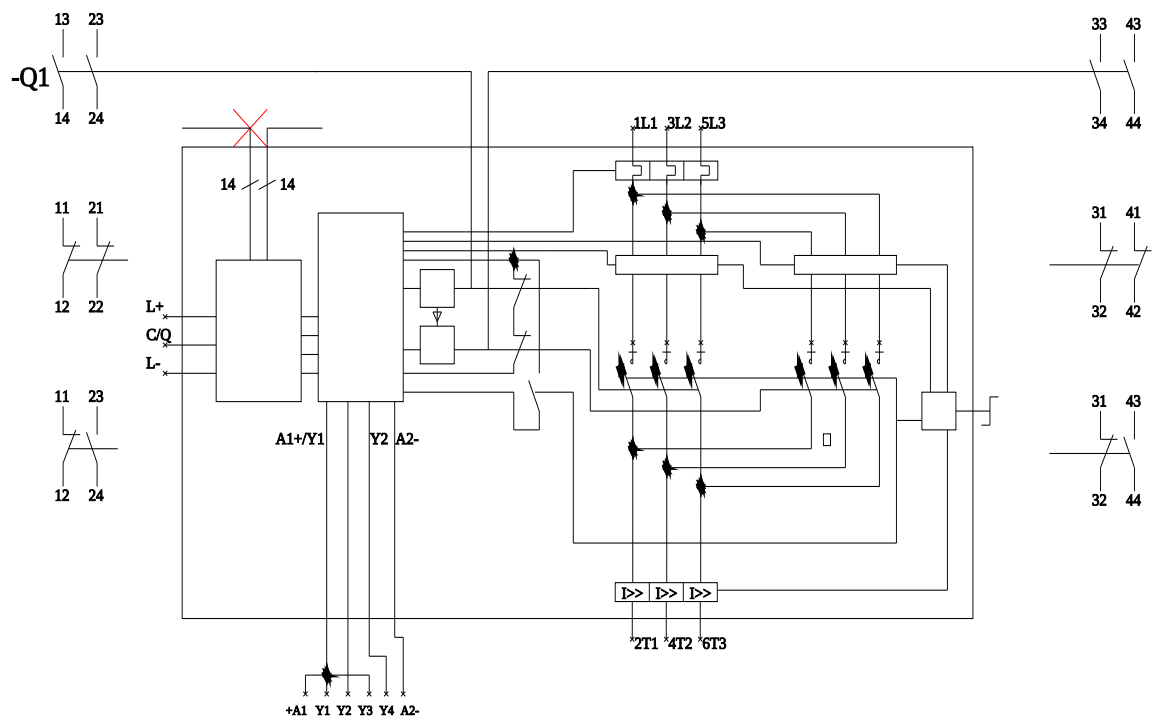
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-2DB43/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-2DB43&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

07/08/2023 