



SIRIUS partenza compatta avviatore invertitore per IO-Link 690 V DC 24 V 0,32 ... 1,25 A IP20 collegamento circuito principale: morsetto a vite collegamento del circuito di comando: morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Partenza compatta per IO-Link
esecuzione del prodotto	avviatore reversibile
designazione del tipo di prodotto	3RA65
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo	No
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• con AC in stato di funzionamento caldo	0,1 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	0,03 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	2,9 W
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	690 V
<b>grado di inquinamento</b>	3
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 000 V
<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>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
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	05/01/2012
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• 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 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	0,32 ... 1,25 A
<b>formula per corrente limite potere di chiusura</b>	38,4 x I <sub>e</sub>
<b>formula per potere di interruzione corrente limite</b>	32 x I <sub>e</sub>
<b>potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli</b>	

<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>	0,37 kW 0,55 kW 0,75 kW
tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 400 V valore nominale</li> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</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>	1,25 A 1,25 A 1,1 A 1,2 A 1,1 A
<b>potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</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>	0,37 kW 370 W 550 W 750 W
<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>	750 1/h 250 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> <li>●</li> </ul>	24 V 24 ... 24 V
<b>potenza di ritenuta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC max.</li> </ul>	2,9 W
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	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
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.</b>	10 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 250 V	0,27 A
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<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 valore nominale</li> <li>● con 500 V valore nominale</li> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>	53 kA 3 kA 3 kA
<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>	1,25 A 1,25 A
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 460/480 V valore nominale</li> <li>● con 575/600 V valore nominale</li> </ul>	0,5 hp 0,5 hp
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<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
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>posizione di montaggio</b></li> <li>● posizione di montaggio consigliato</li> </ul>	a piacere verticale, su guida profilata orizzontale
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto

<b>altezza</b>	170 mm
<b>larghezza</b>	90 mm
<b>profondità</b>	165 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>	Sì
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<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
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<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 preparazione 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)
<b>Sicurezza</b>	
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	1 500 000
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>	Sì
<b>protocollo viene supportato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>protocollo AS-Interface</li> <li>protocollo IO-Link</li> </ul>	No Sì
<b>funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con IO-Link</b>	Sì
<b>velocità di trasferimento IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.</b>	2,5 ms
<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	No
<b>volume di dati</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale</li> <li>dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale</li> </ul>	2 byte 2 byte
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	4 kV circuiti principali, 2 kV circuiti ausiliari, 2 kV IO-Link, 2 kV interruttori finecorsa, 2 kV cavo dispositivo hand-held 4 kV circuiti principali, 0,5 kV tensione ausiliaria con protezione da sovratensione a monte 2 kV circuiti principali, 0,5 kV tensione ausiliaria con protezione da sovratensione a monte 0,15-80MHz a 10V
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	80 ... 3000 MHz a 10V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	8 kV
<b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>	150 kHz ... 30 MHz Class A
<b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>	30 ... 1000 MHz Class A
<b>Tensione di alimentazione</b>	
<b>tensione di alimentazione necessario tensione ausiliaria</b>	Sì
<b>Indicatore</b>	
<b>numero dei LED</b>	5
<b>esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato Device IO-Link</b>	LED duale verde/rosso

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL



### EMV

### Functional Safety

### Test Certificates

### Marine / Shipping



RCM



VDE

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS



PRS

### 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=3RA6500-1BB42>

### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-1BB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6500-1BB42>

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

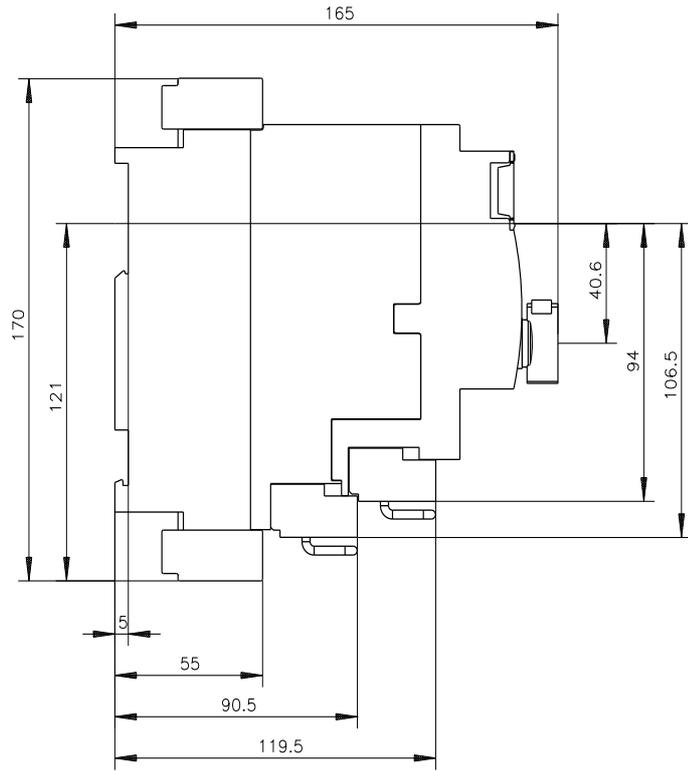
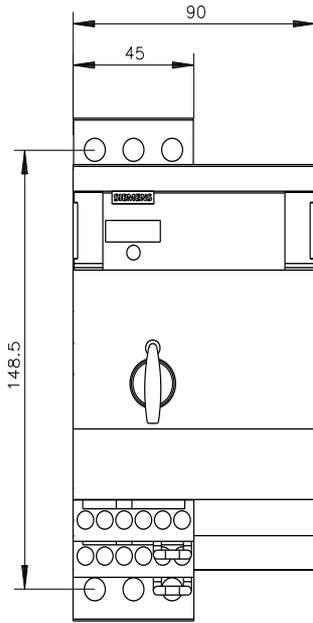
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6500-1BB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-1BB42&lang=en)

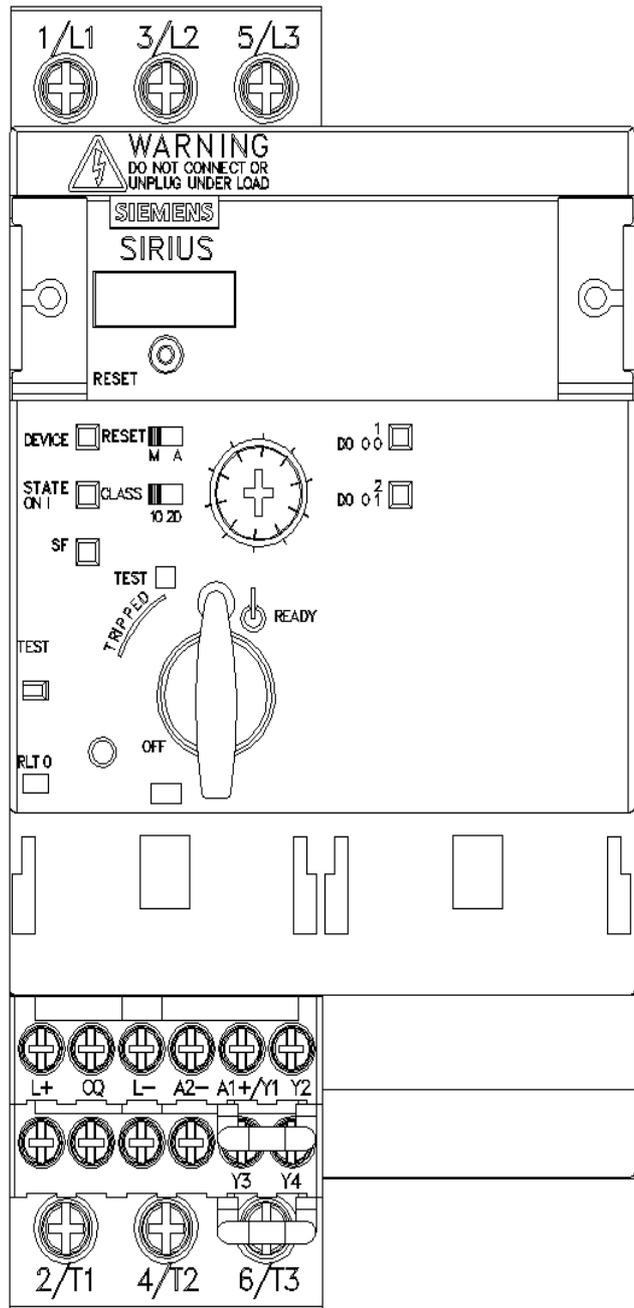
### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>t</sup>, Corrente di interruzione limitata

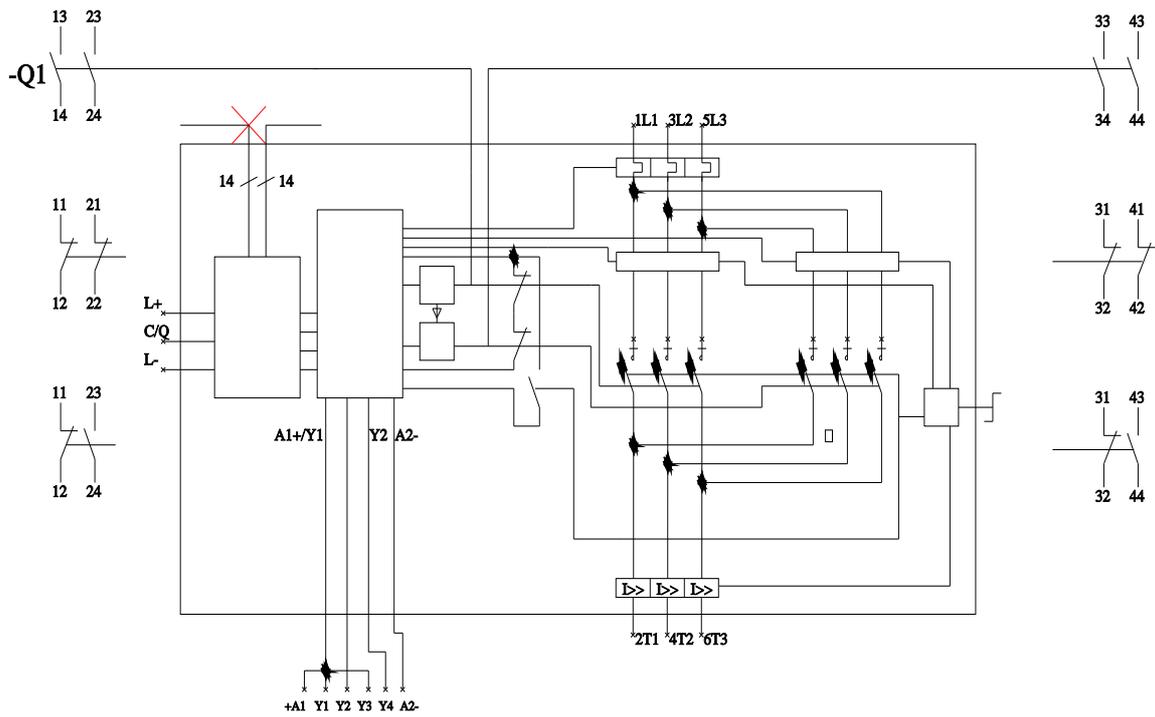
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-1BB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-1BB42&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

07/08/2023