



SIRIUS partenza compatta avviatore diretto per IO-Link 690 V DC 24 V 0,1 ... 0,4 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                                                              |
| <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                                                                         | 0,01 W                                                             |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                           | 0,01 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> | 0,1 ... 0,4 A                                                      |
| <b>formula per corrente limite potere di chiusura</b>                                                            | 120 x I <sub>e</sub>                                               |
| <b>formula per potere di interruzione corrente limite</b>                                                        | 100 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>                                                                                                                                                          | 0,09 kW<br>0,12 kW<br>0,18 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> | 0,4 A<br>0,4 A<br>0,3 A<br>0,32 A<br>0,35 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>                                             | 0,09 kW<br>90 W<br>120 W<br>180 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<br>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<br>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<br>3 kA<br>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>                                                                                                                                                                                               | 0,4 A<br>0,4 A                                         |
| <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<br>verticale, su guida profilata orizzontale |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | fissaggio a vite e a scatto                            |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 191 mm                                                 |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 mm                                                  |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 165 mm                                                 |

| Conessioni /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 <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | innestabile, senza morsetti<br>morsetti a molla                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                      | 2x (1,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<br>2x (1,5 ... 6 mm²)<br>2x (1,5 ... 6 mm²)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili <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> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (24 ... 16)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| quota di guasti pericolosi <ul style="list-style-type: none"> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>protocollo AS-Interface</li> <li>protocollo IO-Link</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | No<br>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"> <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<br>2 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Compatibilità elettromagnetica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| disturbi condotti <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<br>4 kV circuiti principali, 0,5 kV tensione ausiliaria con protezione da sovratensione a monte<br>2 kV circuiti principali, 0,5 kV tensione ausiliaria con protezione da sovratensione a monte<br>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 come visualizzazione di stato Device IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LED duale verde/rosso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval



[Confirmation](#)



| EMV | Functional Safety | Test Certificates                                  | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
|     |                   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |                   |
| RCM | VDE               |                                                    |                   |
|     |                   |                                                    | LRS               |
|     |                   |                                                    |                   |
|     |                   |                                                    | PRS               |

| other                        | Dangerous Good                        |
|------------------------------|---------------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Transport Information</a> |

## 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=3RA6400-2AB43>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-2AB43>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6400-2AB43>

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

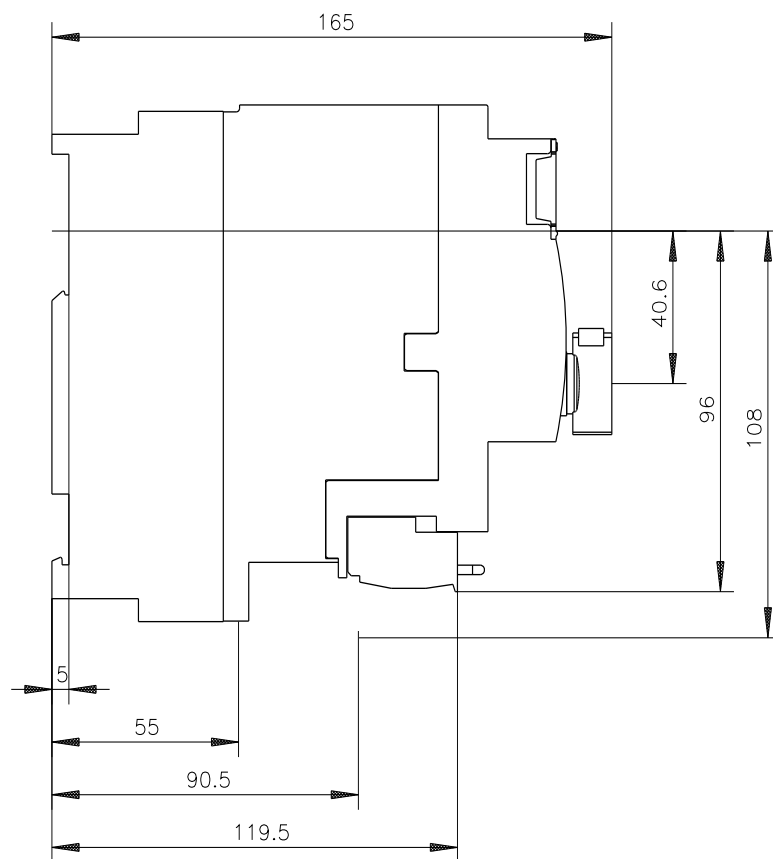
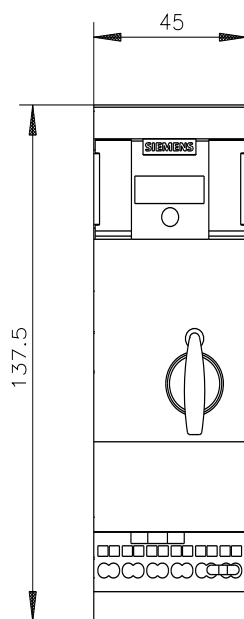
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6400-2AB43&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-2AB43&lang=en)

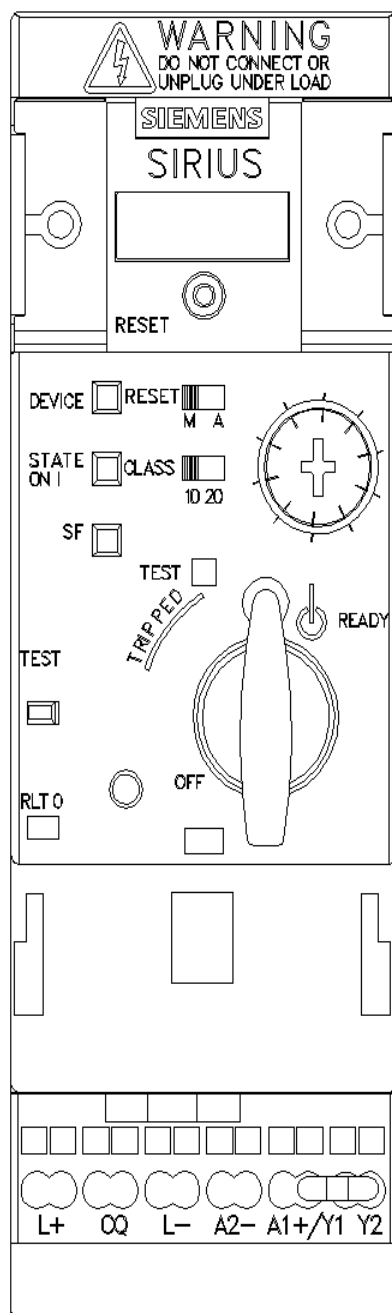
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-2AB43/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-2AB43&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

07/08/2023