



SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 24 V 50 ... 60 Hz 3 ... 12 A IP20 collegamento circuito principale: morsetto a vite 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                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 NEMA                                                      | altri                                                                                                                                                                                                                             |
| resistenza agli urti                                                          | a=60 m/s <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> ; 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                                                                                                                                                                                                                                 |
| Direttiva RoHS (data)                                                         | 05/01/2012                                                                                                                                                                                                                        |
| SVHC substance name                                                           | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Peso netto per UQ                                                             | 1,448 kg                                                                                                                                                                                                                          |
| Condizioni ambientali                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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> | 3 ... 12 A                |
| <b>formula per corrente limite potere di chiusura</b>                                                            | 12 x I <sub>e</sub>       |
| <b>formula per potere di interruzione corrente limite</b>                                                        | 10 x I <sub>e</sub>       |
| <b>potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli</b>                                                     |                           |
| • 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                     |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                       |                           |
| • con AC con 400 V valore nominale                                                                               | 12 A                      |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                             | 12 A                      |
| • con AC-43                                                                                                      |                           |
| — con 400 V valore nominale                                                                                      | 11,5 A                    |
| — con 500 V valore nominale                                                                                      | 12,4 A                    |
| — con 690 V valore nominale                                                                                      | 8,9 A                     |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                        |                           |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                             | 5,5 kW                    |
| • con AC-43                                                                                                      |                           |
| — con 400 V valore nominale                                                                                      | 5 500 W                   |
| — con 500 V valore nominale                                                                                      | 5 500 W                   |
| — con 690 V valore nominale                                                                                      | 7 500 W                   |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                              | 3 600 1/h                 |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                 |                           |
| • con AC-41 secondo IEC 60947-6-2 max.                                                                           | 750 1/h                   |
| • con AC-43 secondo IEC 60947-6-2 max.                                                                           | 250 1/h                   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                              |                           |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                          | AC/DC                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>                                                             |                           |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                        | 24 V                      |
| • a 50 Hz                                                                                                        | 24 ... 24 V               |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                        | 24 V                      |
| • a 60 Hz                                                                                                        | 24 V                      |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                                                         |                           |
| • 1 valore nominale                                                                                              | 50 Hz                     |
| • 2 valore nominale                                                                                              | 60 Hz                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>                                             | 24 V                      |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>                                                             | 24 ... 24 V               |
| <b>potenza di ritenuta</b>                                                                                       |                           |
| • con AC max.                                                                                                    | 2,8 W                     |
| • con DC max.                                                                                                    | 2,9 W                     |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                             |                           |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                                                             | 1                         |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                                                             | 1                         |
| numero dei contatti NO dello sganciatore di cortocircuito istantaneo per contatto di segnalazione                | 1                         |
| numero dei contatti CO dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente per contatto di segnalazione  | 1                         |
| <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>                                                           |                                                                                                     |
| • con 400 V valore nominale                                                                                                | 53 kA                                                                                               |
| • con 500 V valore nominale                                                                                                | 3 kA                                                                                                |
| • con 690 V valore nominale                                                                                                | 3 kA                                                                                                |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                |                                                                                                     |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                    |                                                                                                     |
| • 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                                                                                               |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                         | Contatti 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contatti 77-78 R300 / B300, contatti 95-96-98 R300 / D300 |
| <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>                                                                                 |                                                                                                     |
| • 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                                                                                       |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                              | a piacere                                                                                           |
| <b>posizione di montaggio consigliato</b>                                                                                  | verticale, su guida profilata orizzontale                                                           |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                   | fissaggio a vite e a scatto                                                                         |
| <b>altezza</b>                                                                                                             | 170 mm                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                           | 45 mm                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                          | 165 mm                                                                                              |
| <b>Connessioni /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>                                                                               |                                                                                                     |
| • per circuito principale                                                                                                  | morsetti a vite                                                                                     |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                                                     | innestabile, senza morsetti                                                                         |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali                                                          |                                                                                                     |
| • filo rigido                                                                                                              | 2x (1,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²                                                                       |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                           | 2x (1,5 ... 6 mm²)                                                                                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                           |                                                                                                     |
| • per contatti ausiliari                                                                                                   |                                                                                                     |
| — filo rigido                                                                                                              | 0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                 |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                           | 0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                                               |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                                                | 2x (20 ... 14)                                                                                      |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                           |                                                                                                     |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                                                                          |                                                                                                     |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                            | 40 %                                                                                                |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                             | 50 %                                                                                                |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                             | 3 000 000                                                                                           |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                 | 100 FIT                                                                                             |
| IEC 61508                                                                                                                  |                                                                                                     |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508                                              | 20 a                                                                                                |
| Sicurezza elettrica                                                                                                        |                                                                                                     |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                              | IP20                                                                                                |

|                                                                          |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito                            |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                         |                                                   |
| funzione del prodotto comunicazione di bus                               | No                                                |
| protocollo viene supportato                                              |                                                   |
| • protocollo AS-Interface                                                | No                                                |
| • protocollo IO-Link                                                     | No                                                |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-Link        | No                                                |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                    |                                                   |
| disturbi condotti                                                        |                                                   |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4                                    | 4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                   | 4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5              | 2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari |
| • 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                           |
| <b>Tensione di alimentazione</b>                                         |                                                   |
| tensione di alimentazione necessario tensione ausiliaria                 | No                                                |
| <b>Indicatore</b>                                                        |                                                   |
| numero dei LED                                                           | 2                                                 |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                          |                                                   |
| Environment                                                              | General Product Approval                          |

[Environmental Confirmations](#)

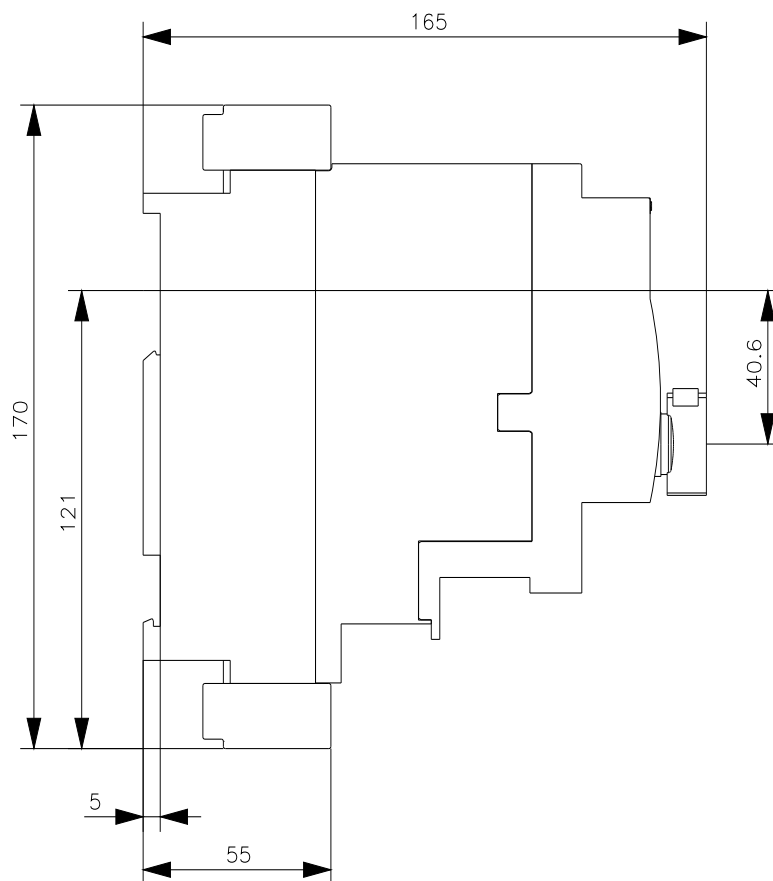
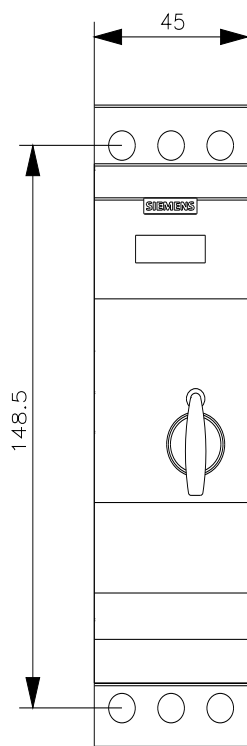


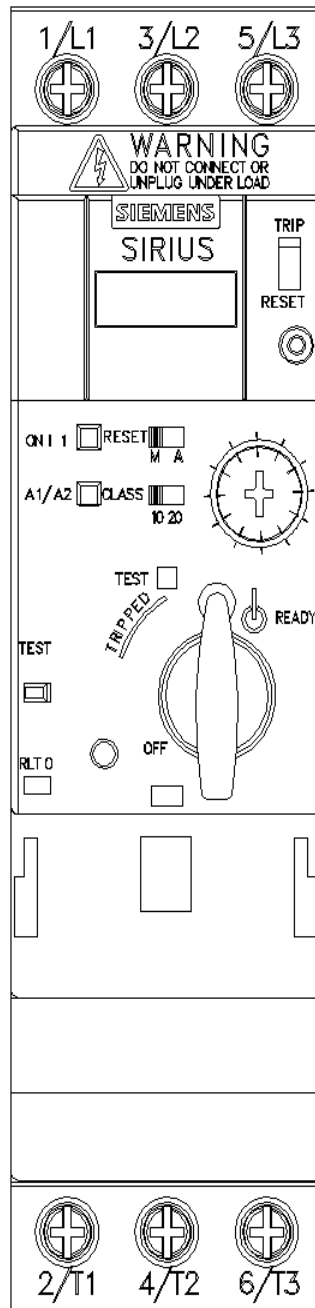
| EMV | Functional Safety | Test Certificates                                  | Maritime application | other                        |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
|     |                   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |                      | <a href="#">Confirmation</a> |

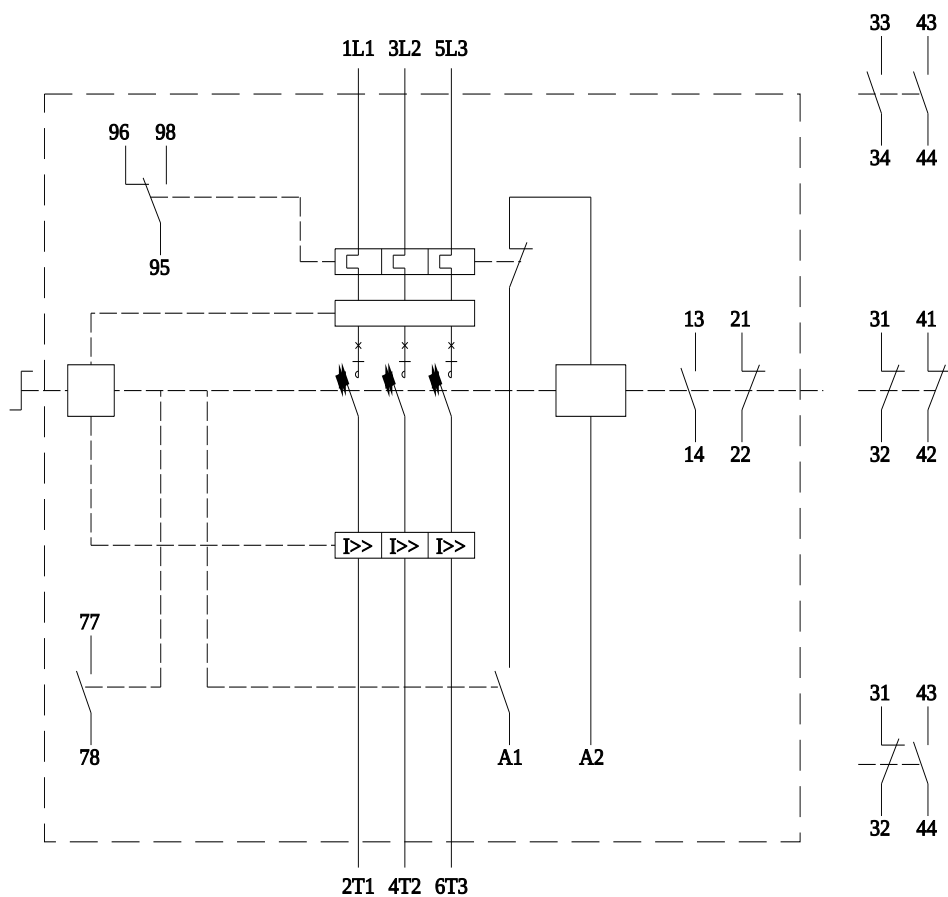
Dangerous goods

[Transport Information](#)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ulteriori informazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Informazioni sull'imballaggio<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875</a></p> <p>Information for data generation and storage<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)<br/> <a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a></p> <p>Industry Mall (sistema di ordinazione Online)<br/> <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA6120-1DB34">https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA6120-1DB34</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-1DB34">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-1DB34</a></p> <p>Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)<br/> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1DB34&amp;lang=en">https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1DB34&amp;lang=en</a></p> <p>Generatore CAX online<br/> <a href="https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RA6120-1DB34">https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RA6120-1DB34</a></p> <p>Curve caratteristiche<br/> <a href='https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;'>https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;</a></p> |







Ultima modifica:

02/04/2025