



SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 24 V 50 ... 60 Hz 8 ... 32 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   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo | Sì  |
| 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                                      | 5,4 W   |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                        | 1,8 W   |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                               | 3,5 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>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>                       |   |
| • 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   |
| <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>resistenza a vibrazioni</b>  | f = 4 ... 5,8 Hz, d = 15 mm; f = 5,8 ... 500 Hz, a = 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli   |
| <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>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 1,48 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 %         |
| Circuito elettrico principale  |                     |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>  | 3                   |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 8 ... 32 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  | 15 kW               |
| • con 500 V valore nominale  | 11 kW               |
| • con 690 V valore nominale  | 11 kW               |
| tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.  | 690 V               |
| <b>corrente di impiego</b>   |                     |
| • con AC con 400 V valore nominale   | 32 A                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 32 A                |
| • con AC-43  |                     |
| — con 400 V valore nominale  | 29 A                |
| — con 500 V valore nominale  | 17,6 A              |
| — con 690 V valore nominale  | 12,8 A              |
| <b>potenza di impiego</b>  |                     |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 15 kW               |
| • con AC-43  |                     |
| — con 400 V valore nominale  | 15 000 W            |
| — con 500 V valore nominale  | 11 000 W            |
| — con 690 V valore nominale  | 11 000 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             |
| Circuito di comando/ Comando   |                     |
| <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 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 V                |
| <b>potenza di ritenuta</b>   |                     |
| • con AC max.  | 3,5 W               |
| • con DC max.  | 3,1 W               |
| Circuito elettrico ausiliario  |                     |
| <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              |

| Funzione di protezione/ monitoraggio   |  |
|--|--|
| <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>1 kA<br>1 kA  |
| Dati nominali UL/CSA   |  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> </ul>  | 32 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 200/208 V valore nominale</li> <li>• con 220/230 V valore nominale</li> <li>• con 460/480 V valore nominale</li> </ul>  | 7,5 hp<br>10 hp<br>20 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  |
| Protezione da cortocircuito  |  |
| <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> <li>• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di cortocircuito necessario</li> <li>• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di sovraccarico necessario</li> </ul> | fusibile gL/gG: 10 A<br><br>6A gL/gG/400V<br><br>4A gL/gG/400V   |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni   |  |
| <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   |
| Connessioni /Morsetti  |  |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>   | Sì   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>  | Sì   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | morsetti a vite<br>innestabile, senza morsetti   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari               <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (20 ... 14) |
| Sicurezza  |  |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>  | 40 %<br>50 %   |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>   | 2 000 000  |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>   | 100 FIT  |
| IEC 61508  |  |
| <b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</b>   | 20 a   |
| 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                        | No |
| protocollo viene supportato                                       |    |
| • protocollo AS-Interface   | No |
| • protocollo IO-Link  | No |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-Link | No |

### Compatibilità elettromagnetica

|   |   |
|---|---|
| <b>disturbi condotti</b>  |   |
| • 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                                  |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>           | 10 V/m  |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>               | 8 kV  |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>          | 150 kHz ... 30 MHz Class A                        |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b> | 30 ... 1000 MHz Class A                           |

### Tensione di alimentazione

|  |    |
|--|----|
| tensione di alimentazione necessario tensione ausiliaria | No |
|--|----|

### Indicatore

|                |   |
|----------------|---|
| numero dei LED | 2 |
|----------------|---|

### Approvazioni Certificati

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Conformations](#)



|                          |     |                   |                   |                      |       |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application | other |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

|       |                 |
|-------|-----------------|
| other | Dangerous goods |
|-------|-----------------|

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RA6120-1EB34>

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

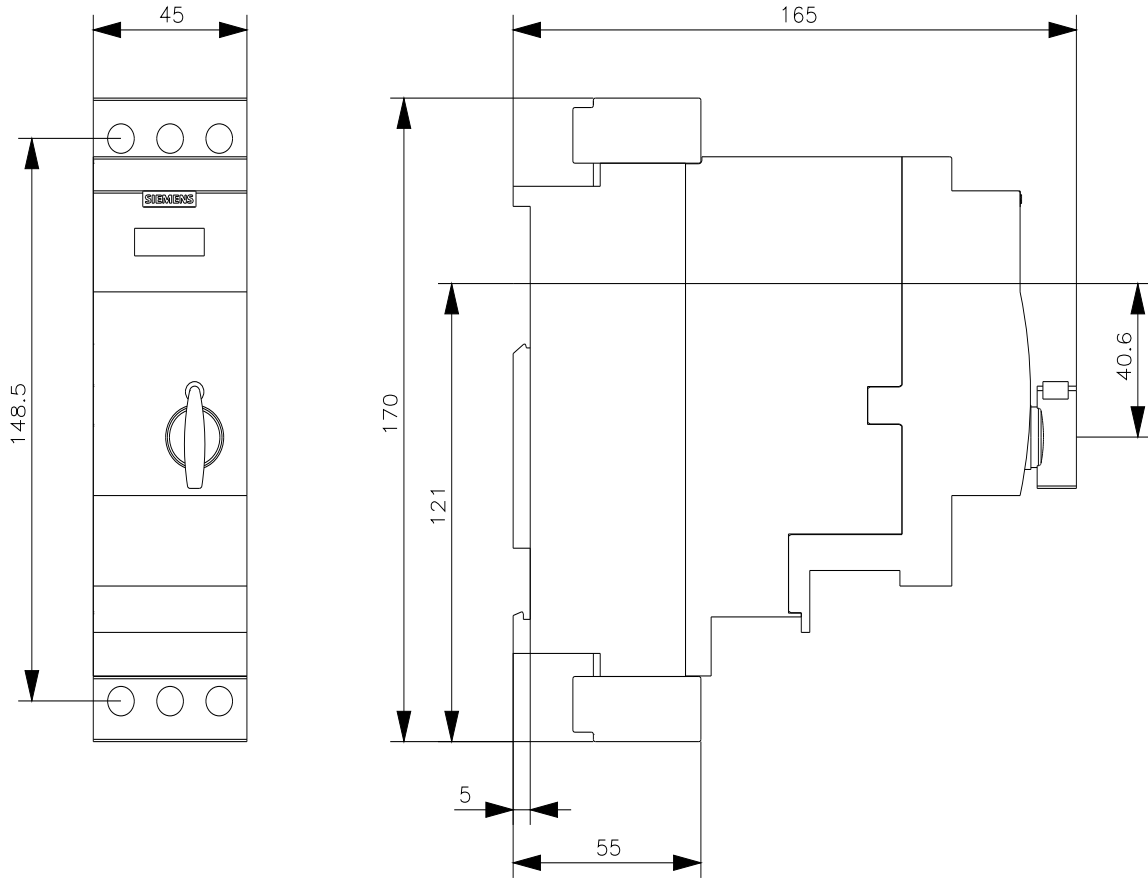
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-1EB34>

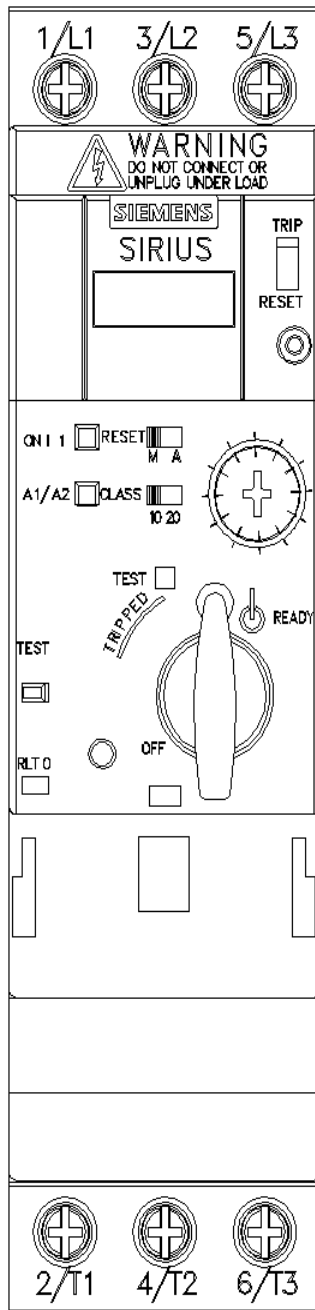
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-1EB34&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1EB34&lang=en)

Generatore CAx online

Curve caratteristiche







Ultima modifica:

04/04/2026