

SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 110 ... 240 V 50 ... 60 Hz 0,32 ... 1,25 A IP20 collegamento circuito principale: inseribile, senza morsetti 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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo</li> </ul>  | <p>Sì</p>               |
| <b>Ampliamento del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>  | <p>Sì</p>               |
| <b>Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul> | <p>0,1 W<br/>0,03 W</p> |
| <b>Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.</b>  | <p>6 W</p>              |
| <b>Tensione di isolamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>   | <p>690 V</p>            |

|   |   |
|---|---|
| <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 IP</b>   | IP20  |
| <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   |

#### Condizioni ambientali

|  |                |
|--|----------------|
| • altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m        |
| • temperatura ambiente durante l'esercizio               | -20 ... +60 °C |
| • temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio         | -55 ... +80 °C |
| • temperatura ambiente 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> | 0,32 ... 1,25 A       |
| <b>Formula per corrente limite potere di chiusura</b>  | 38,4 x I <sub>e</sub> |
| <b>Formula per potere di interruzione corrente limite</b>  | 32 x I <sub>e</sub>   |
| <b>Potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli</b>   |                       |
| • con 400 V valore nominale  | 0,37 kW               |
| • con 500 V valore nominale  | 0,55 kW               |
| • con 690 V valore nominale  | 0,75 kW               |
| <b>Tensione di impiego</b>   |                       |
| • 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> </ul>   | 1,25 A                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 1,1 A<br>1,2 A<br>1,1 A |
| <b>Potenza di impiego</b>  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>  | 370 W                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> | 370 W<br>550 W<br>750 W |
| <b>Frequenza di manovra a vuoto</b>  | 3 600 1/h               |
| <b>Frequenza di commutazione</b>   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-41 secondo IEC 60947-6-2 max.</li> <li>• con AC-43 secondo IEC 60947-6-2 max.</li> </ul>   | 750 1/h<br>250 1/h      |

#### Circuito di comando/ Comando

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Tipo di tensione</b>  | AC/DC                          |
| <b>Tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                     | 110 ... 240 V<br>110 ... 240 V |
| <b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b>   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valore nominale</li> <li>• 2 valore nominale</li> </ul> | 50 Hz<br>60 Hz                 |
| <b>Tensione di alimentazione di comando 1</b>  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 110 ... 240 V                  |
| <b>Potenza di ritenuta</b>   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC max.</li> <li>• con DC max.</li> </ul>             | 6 W<br>5,1 W                   |

#### Circuito elettrico ausiliario

|  |        |
|--|--------|
| <b>Numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>   | 1      |
| <b>Numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>   | 1      |
| <b>Numero dei contatti NO</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo per contatto di segnalazione</li> </ul>               | 1      |
| <b>Numero dei contatti CO</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente per contatto di segnalazione</li> </ul> | 1      |
| <b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.</b>   | 10 A   |
| <b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>  | 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</li> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 53 kA<br>3 kA<br>3 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> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>   | 1,25 A<br>1,25 A  |
| <b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore trifase               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>   | 0,5 hp<br>0,5 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   |   |
| <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>   | 170 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm   |
| <b>profondità</b>  | 165 mm  |
| Conessioni /Morsetti   |   |
| <b>Funzione del prodotto</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morsetto rimovibile per circuito principale</li> <li>• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | Sì<br>Sì  |

- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale
- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando

innestabile, senza morsetti

innestabile, senza morsetti

## Sicurezza

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Valore B10</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>  | 3 000 000    |
| <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>Tasso di guasto [FIT]</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>   | 100 FIT      |
| <b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>   | 20 y         |

## Comunicazione/ Protocollo

|   |          |
|---|----------|
| <b>Funzione del prodotto Comunicazione di bus</b>   | No       |
| <b>Protocollo viene supportato</b>  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo AS-Interface</li> <li>• Protocollo IO-Link</li> </ul> | No<br>No |
| <b>Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando con IO-Link</b>                                  | No       |

## Compatibilità elettromagnetica

|  |   |
|--|---|
| <b>Disturbi condotti</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul> | 4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari<br>4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari<br>2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari<br>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

|   |    |
|---|----|
| <b>Tensione di alimentazione necessario Tensione ausiliaria</b> | No |
|---|----|

## Indicatore

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Numero dei LED</b> | 2 |
|-----------------------|---|

## Certificati/ Approvazioni

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

## Ulteriori informazioni

**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=3RA6120-0BP30>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-0BP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-0BP30>

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

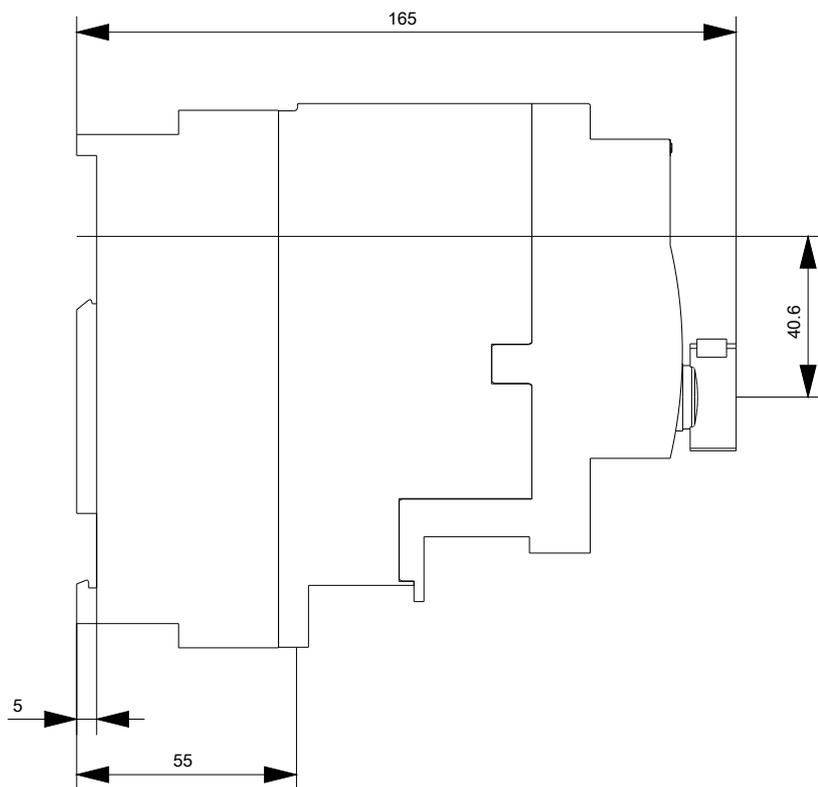
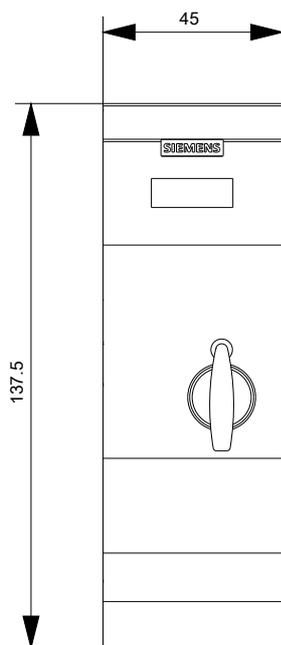
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-0BP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-0BP30&lang=en)

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

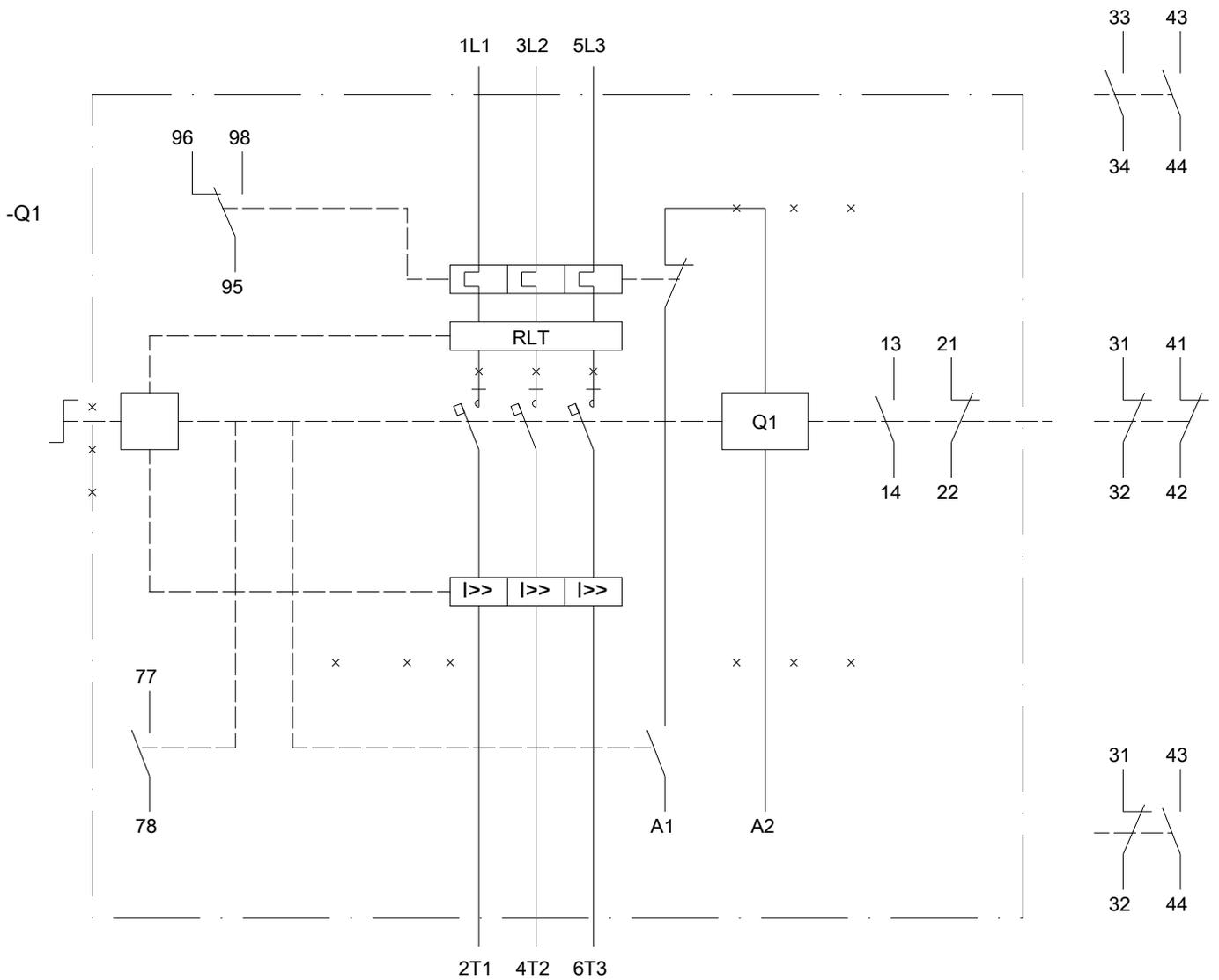
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-0BP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-0BP30&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020