



SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 24 V 50 ... 60 Hz 3 ... 12 A IP20 collegamento circuito principale: morsetti a molla 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                                      | 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                                                              |
| <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>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>                                          |                                                                    |
| numero di poli per circuito principale                                        | 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</b>                                                             |                           |
| • valore nominale                                                                                                | 24 V                      |
| •                                                                                                                | 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                                                                 | <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><li>con 575/600 V valore nominale</li></ul>                                                                                                                                                                                                  | 3 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL                                                       | Contatti 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contatti 77-78 R300 / B300, contatti 95-96-98 R300 / D300                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| Protezione da cortocircuito                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito                                                                 | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| esecuzione della protezione da cortocircuito                                                                      | elettromagnetico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| esecuzione della cartuccia fusibile                                                                               | <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|                                                                                                                   | 6A gL/gG/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|                                                                                                                   | 4A gL/gG/400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>posizione di montaggio</li><li>posizione di montaggio consigliato</li></ul> | a piacere<br>verticale, su guida profilata orizzontale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| tipo di fissaggio                                                                                                 | fissaggio a vite e a scatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| altezza                                                                                                           | 191 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| larghezza                                                                                                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| profondità                                                                                                        | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Connessioni /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>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|                                                                                                                   | morsetti di linea a molla<br>innestabile, senza morsetti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| 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 basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li><li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                   | 40 %<br>50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                           | 3 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                               | 100 FIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| IEC 61508                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508                                     | 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

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



[Confirmation](#)



|     |                   |                   |                   |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |                |
|-------------------|-------|----------------|
| Marine / Shipping | other | Dangerous Good |
|-------------------|-------|----------------|



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA6120-2DB34>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-2DB34>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-2DB34>

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

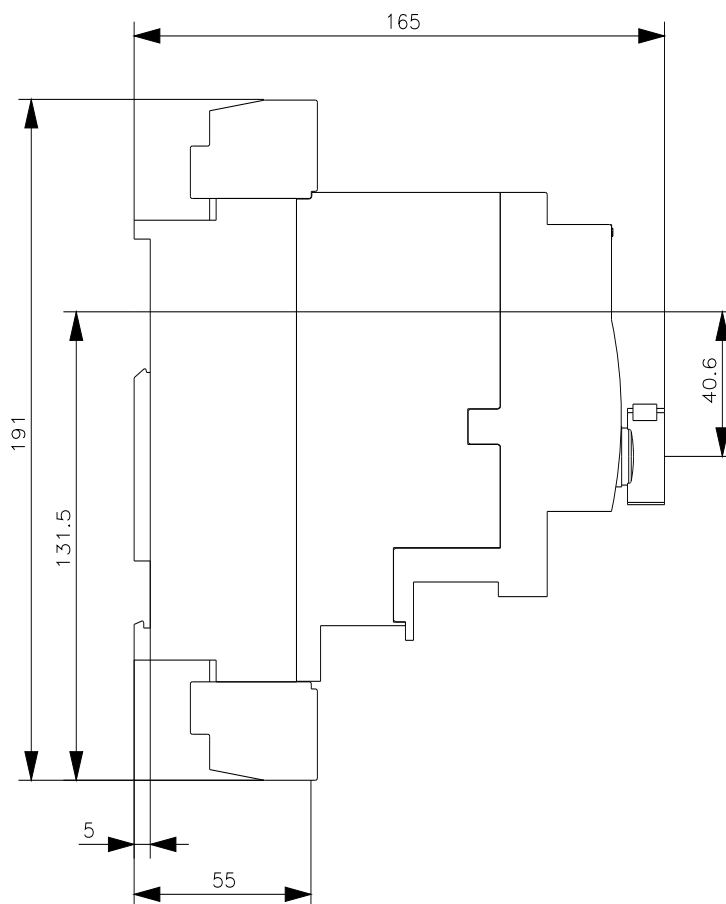
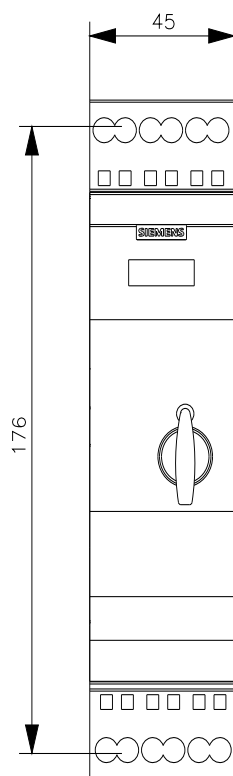
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-2DB34&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-2DB34&lang=en)

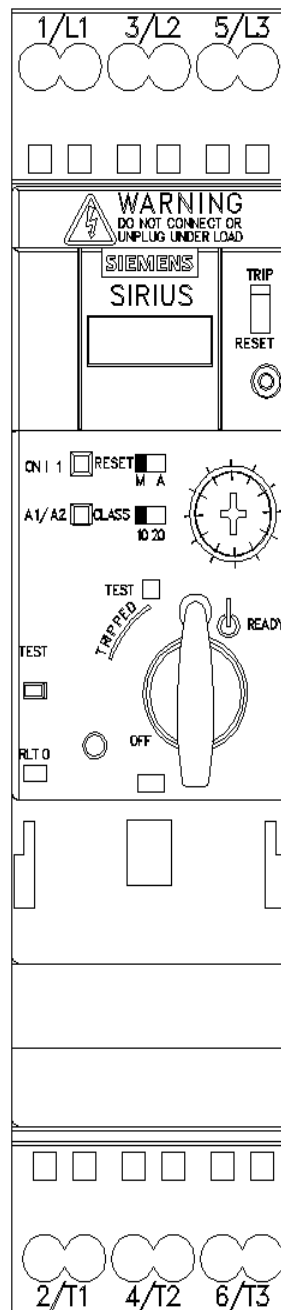
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

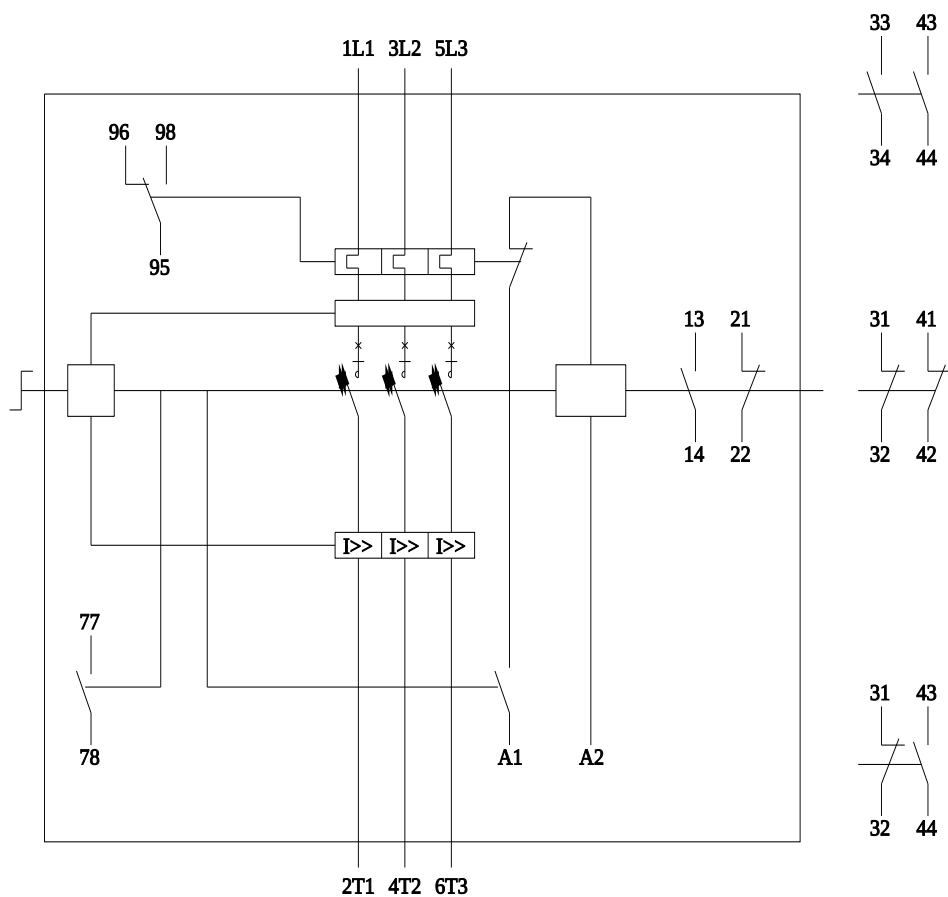
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-2DB34/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-2DB34&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

07/08/2023 