



SIRIUS Odgałęzienie kompaktowe Rozrusznik bezpośredni 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 1...4 A IP20 przyłączy obwód główny: przyłączy sprężynowe Przyłączy obwód pomocniczy: przyłączy sprężynowe

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                               | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                            |
| oznaczenie produktu                                                                                  | Odgałęzienie kompaktowe                                                                                                                                                                                                           |
| wykonanie produktu                                                                                   | Rozrusznik bezpośredni                                                                                                                                                                                                            |
| oznaczenie typu produktu                                                                             | 3RA61                                                                                                                                                                                                                             |
| Ogólne dane techniczne                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| funkcja produktu interfejs obwodu sterującego do łączenia równoległego                               | Tak                                                                                                                                                                                                                               |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                         | Tak                                                                                                                                                                                                                               |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                 | 1 W                                                                                                                                                                                                                               |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                       | 0,33 W                                                                                                                                                                                                                            |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                              | 2,9 W                                                                                                                                                                                                                             |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                                 | 690 V                                                                                                                                                                                                                             |
| stopień zanieczyszczenia                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                 |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                  | 6 000 V                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym | 300 V                                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony NEMA                                                                                 | inny                                                                                                                                                                                                                              |
| odporność na wstrząsy                                                                                | A=60 m/s <sup>2</sup> (6g) z 10 ms na 3 wstrząsy we wszystkich osiach                                                                                                                                                             |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                             | F= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cykli                                                                                                                                                   |
| rodzaj przyporządkowywania                                                                           | Praca ciągła zgodnie z IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                              |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                              | Q                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dyrektywa 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 |
| Waga netto na jedn.                                                                                  | 1,519 kg                                                                                                                                                                                                                          |
| Warunki środowiska                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                        | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                           |
| temperatura otoczenia                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
| • podczas pracy                                                                                      | -20 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| • podczas magazynowania                                                                              | -55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| • podczas transportu                                                                                 | -55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                          | 10 ... 90 %                                                                                                                                                                                                                       |
| Obwód główny                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                 |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu                      | 1 ... 4 A                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                         |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wzór do obliczania granicznej obciążalności prądowej</b>                             | 12 x I <sub>e</sub>                                                                        |
| <b>Wzór do obliczania możliwości wyłączania prądu granicznego</b>                       | 10 x I <sub>e</sub>                                                                        |
| <b>oddawana moc mechaniczna dla 4-biegunowego silnika AC</b>                            |                                                                                            |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                         | 1,5 kW                                                                                     |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                         | 2,2 kW                                                                                     |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                         | 3 kW                                                                                       |
| napięcie robocze przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                | 690 V                                                                                      |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                     |                                                                                            |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                               | 4 A                                                                                        |
| • przy AC-43                                                                            |                                                                                            |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                         | 3,6 A                                                                                      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                         | 3,9 A                                                                                      |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                         | 3,8 A                                                                                      |
| <b>moc robocza</b>                                                                      |                                                                                            |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                               | 1,5 kW                                                                                     |
| • przy AC-43                                                                            |                                                                                            |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                         | 1 500 W                                                                                    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                         | 2 200 W                                                                                    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                         | 3 000 W                                                                                    |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                        | 3 600 1/h                                                                                  |
| <b>częstotliwość przełączania</b>                                                       |                                                                                            |
| • przy AC-41 zg. z IEC 60947-6-2 maksymalny                                             | 750 1/h                                                                                    |
| • przy AC-43 zg. z IEC 60947-6-2 maksymalny                                             | 250 1/h                                                                                    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                    |                                                                                            |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                  | AC/DC                                                                                      |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b>                                          |                                                                                            |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                         | 24 V                                                                                       |
| • przy 50 Hz                                                                            | 24 ... 24 V                                                                                |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                         | 24 V                                                                                       |
| • przy 60 Hz                                                                            | 24 V                                                                                       |
| <b>Częstotliwość napięcia sterującego</b>                                               |                                                                                            |
| • 1 wartość znamionowa                                                                  | 50 Hz                                                                                      |
| • 2 wartość znamionowa                                                                  | 60 Hz                                                                                      |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa</b>                       | 24 V                                                                                       |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC</b>                                          | 24 ... 24 V                                                                                |
| Moc trzymania przy DC maksymalny                                                        | 2,9 W                                                                                      |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                 |                                                                                            |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                              | 1                                                                                          |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                | 1                                                                                          |
| liczba zestyków zwiernych bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego jako styk sygnalizacyjny | 1                                                                                          |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-12 maksymalny</b>                           | 10 A                                                                                       |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 przy 250 V                                  | 0,27 A                                                                                     |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                 |                                                                                            |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                 | CLASS 10 i 20 regulowane                                                                   |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                           |                                                                                            |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                        |                                                                                            |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                         | 4 A                                                                                        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                         | 4 A                                                                                        |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC</b>                        |                                                                                            |
| • przy 200/208 V wartość znamionowa                                                     | 0,75 hp                                                                                    |
| • przy 220/230 V wartość znamionowa                                                     | 0,75 hp                                                                                    |
| • przy 460/480 V wartość znamionowa                                                     | 2 hp                                                                                       |
| • przy 575/600 V wartość znamionowa                                                     | 3 hp                                                                                       |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                        | Styki 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, styki 77-78 R300 / B300, styki 95-96-98 R300 / D300 |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                |                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciowa</b>                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                              |
| <b>rodzaj ochrony przed zwarcieniem</b>                                                                                                                                                                                                                                      | Elektromagnetyczny                                                                                                               |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                                                                                                                                                                                         | Bezpiecznik gL/gG: 10 A                                                                                                          |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | Dowolny                                                                                                                          |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | mocowanie śrubowe i zatrzaskowe                                                                                                  |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | 191 mm                                                                                                                           |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 mm                                                                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | 165 mm                                                                                                                           |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                   | Przylączy sprężynowe<br>Przylączy sprężynowe                                                                                     |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                          | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                        |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (24 ... 16) |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | 40 %<br>50 %                                                                                                                     |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                      | 3 000 000                                                                                                                        |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                        | 100 FIT                                                                                                                          |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                                                                                                                                                                                                       | 20 a                                                                                                                             |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                 | IP20                                                                                                                             |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                         | Ochrona przed dotknięciem palcem                                                                                                 |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b>                                                                                                                                                                                                              | Nie                                                                                                                              |
| <b>protokół obsługiwany</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>protokół AS-interface</li> <li>protokół IO-Link</li> </ul>                                                                                                                                                                            | Nie<br>Nie                                                                                                                       |
| funkcja produktu interfejs obwodu sterującego z IO-Link                                                                                                                                                                                                                      | Nie                                                                                                                              |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
| <b>Zakłócenia przewodzone</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>                                                                                                    | 4 kV styki główne, 2 kV styki pomocnicze<br>2 kV styki główne, 1 kV styki pomocnicze                                             |
| <b>związane z polem sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                      | 10 V/m                                                                                                                           |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                 | 8 kV                                                                                                                             |
| <b>Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11</b>                                                                                                                                                                                                                        | 150 kHz ... 30 MHz Class A                                                                                                       |
| <b>Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11</b>                                                                                                                                                                                                                   | 30 ... 1000 MHz Class A                                                                                                          |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <b>napięcie zasilające wymagany napięcie pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                      | Nie                                                                                                                              |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                     | EMV                                                                                                                              |



| Functional Safety | Test Certificates | Maritime application | other | Dangerous goods |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------|-----------------|
|-------------------|-------------------|----------------------|-------|-----------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

## Environment

[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RA6120-2CB32>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-2CB32>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-2CB32>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

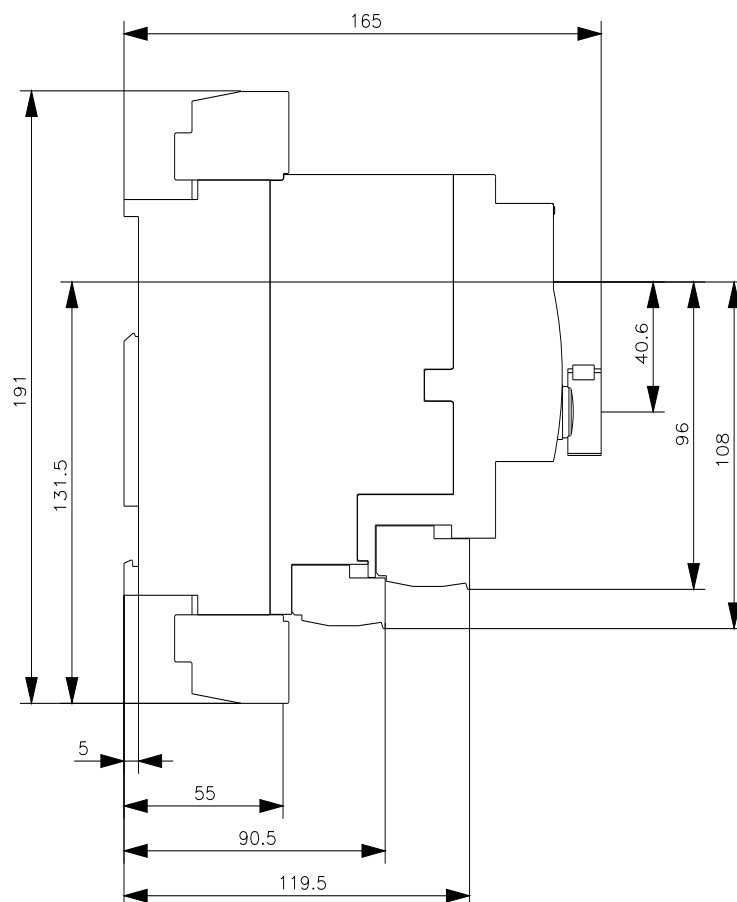
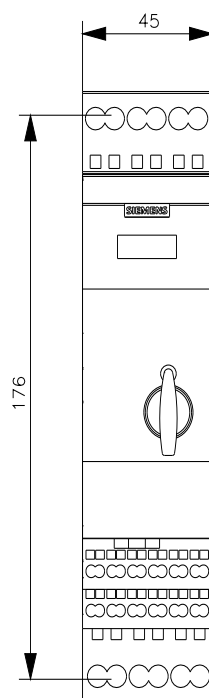
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-2CB32&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-2CB32&lang=en)

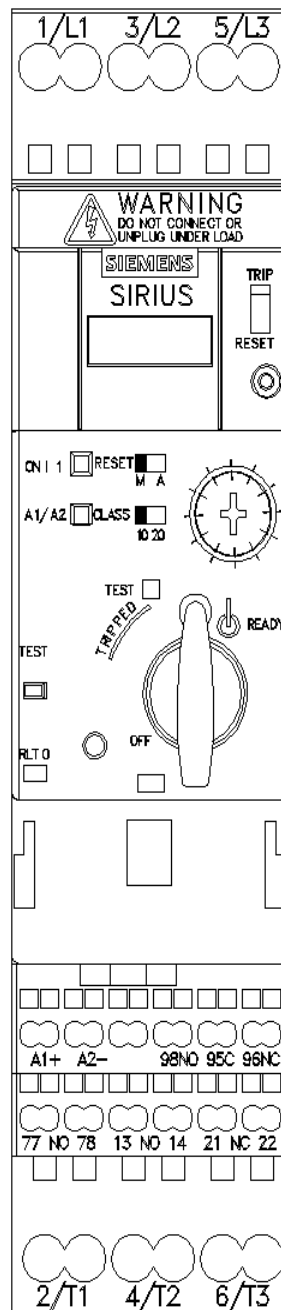
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

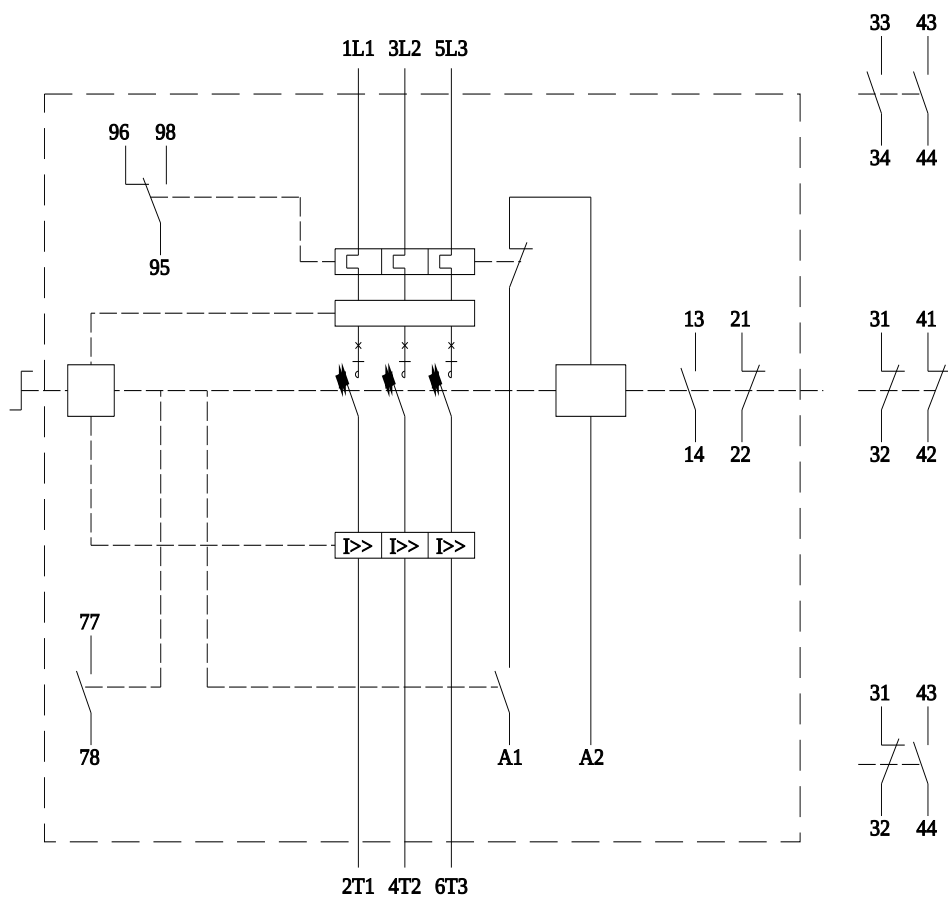
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-2CB32/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-2CB32&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

2.04.2025