



SIRIUS Odgałęzienie kompaktowe Rozrusznik bezpośredni 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 0,32...1,25 A IP20 przyłącze obwód główny: przyłącze śrubowe  
 Przyłącze obwód pomocniczy: przyłącze śrubowe

<b>Nazwa markowa produktu</b>	SIRIUS
<b>oznaczenie produktu</b>	Odgałęzienie kompaktowe
<b>wykonanie produktu</b>	Rozrusznik bezpośredni
<b>oznaczenie typu produktu</b>	3RA61
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
funkcja produktu interfejs obwodu sterującego do łączenia równoległego	Tak
rozszerzenie produktu przelącznik pomocniczy	Tak
<b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	0,1 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	0,03 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	2,9 W
<b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>	690 V
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	6 000 V
<b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>	
• pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	250 V
• pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym	300 V
<b>Stopień ochrony NEMA</b>	inny
<b>odporność na wstrząsy</b>	A=60 m/s <sup>2</sup> (6g) z 10 ms na 3 wstrząsy we wszystkich osiach
<b>trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
• zestyków głównych typowa	10 000 000
• zestyków pomocniczych typowa	10 000 000
• zestyków sygnalizacyjnych typowa	10 000 000
<b>żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) zestyków pomocniczych</b>	
• przy DC-13 przy 6 A/ przy 24 V typowa	30 000
• przy AC-15 przy 6 A przy 230 V typowa	200 000
<b>rodzaj przyporządkowywania</b>	Praca ciągła zgodnie z IEC 60947-6-2
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Dyrektywa RoHS (data)</b>	05/01/2012
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C

• podczas transportu	-55 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 90 %
<b>Obwód główny</b>	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,32 ... 1,25 A
Wzór do obliczania granicznej obciążalności prądowej	38,4 x I <sub>e</sub>
Wzór do obliczania możliwości wyłączenia prądu granicznego	32 x I <sub>e</sub>
<b>oddawana moc mechaniczna dla 4-biegunowego silnika AC</b>	
• przy 400 V wartość znamionowa	0,37 kW
• przy 500 V wartość znamionowa	0,55 kW
• przy 690 V wartość znamionowa	0,75 kW
napięcie robocze przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
<b>prąd roboczy</b>	
• przy AC przy 400 V wartość znamionowa	1,25 A
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	1,25 A
• przy AC-43	
— przy 400 V wartość znamionowa	1,1 A
— przy 500 V wartość znamionowa	1,2 A
— przy 690 V wartość znamionowa	1,1 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	0,37 kW
• przy AC-43	
— przy 400 V wartość znamionowa	370 W
— przy 500 V wartość znamionowa	550 W
— przy 690 V wartość znamionowa	750 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>	
rodzaj napięcia	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</b>	
• wartość znamionowa	24 V
•	24 ... 24 V
<b>Moc trzymania</b>	
• przy AC maksymalny	2,8 W
• przy DC maksymalny	2,9 W
<b>Obwód pomocniczy</b>	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovowego jako styk sygnalizacyjny	1
liczba zestyków przełącznych wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu jako styk sygnalizacyjny	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 przy 250 V	0,27 A
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
klasa wyzwalania	CLASS 10 i 20 regulowane
• robocza zdolność wyłączenia zwarciovowego (I <sub>cs</sub> ) przy 400 V wartość znamionowa	53 kA

- zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy 500 V wartość znamionowa
- zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy 690 V wartość znamionowa

3 kA

3 kA

**Dane znamionowe UL/CSA****Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC**

- przy 480 V wartość znamionowa
- przy 600 V wartość znamionowa

1,25 A

1,25 A

## Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC

- przy 460/480 V wartość znamionowa
- przy 575/600 V wartość znamionowa

0,5 hp

0,5 hp

**Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL**

Styki 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, styki 77-78 R300 / B300, styki 95-96-98 R300 / D300

**Ochrona zwarciova****funkcja produktu ochrona zwarciova**

Tak

**rodzaj ochrony przed zwarcie**

Elektromagnetyczny

**wykonanie wkładki bezpiecznikowej**

- dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany
- do ochrony przeciwzwarciovej styków sygnalizacyjnych wyzwalacza zwarciovej wymagany
- do ochrony przeciwzwarciovej styków sygnalizacyjnych wyzwalacza przeciążeniowego wymagany

Bezpiecznik gL/gG: 10 A

6A gL/gG/400V

4A gL/gG/400V

**Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary****pozycja montażowa**

Dowolny

**pozycja montażowa zalecany**

Pionowo, na poziomej standardowej szynie montażowej

**rodzaj montażu**

mocowanie śrubowe i zatrzaskowe

**wysokość**

170 mm

**szerokość**

45 mm

**głębokość**

165 mm

**Przyłącza/ Zaciski****część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego**

Tak

**część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania**

Tak

**wykonanie przyłącza elektrycznego**

- dla głównego obwodu prądowego
- dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania

Przyłącze śrubowe

Przyłącze śrubowe

## rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych

- jednożyłowy
- typu linka z tulejką kablową

2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup>2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>)**rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów**

- dla styków pomocniczych
  - jednożyłowy
  - typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG dla styków pomocniczych

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 14)

**Dane związane z bezpieczeństwem****Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920**

- 
- 

40 %

50 %

**Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920**

3 000 000

**Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920**

100 FIT

## IEC 61508

## Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508

20 a

## Bezpieczeństwo elektryczne

**stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529**

IP20

**ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529**

Ochrona przed dotknięciem palcem

**Komunikacja/ Protokół****funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali**

Nie

<b>protokół obsługiwany</b>	
• protokół AS-interface	Nie
• protokół IO-Link	Nie
funkcja produktu interfejs obwodu sterującego z IO-Link	Nie

### Kompatybilność elektromagnetyczna

• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	4 kV styki główne, 2 kV styki pomocnicze
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	4 kV styki główne, 2 kV styki pomocnicze
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV styki główne, 1 kV styki pomocnicze
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	0,15-80Mhz przy 10V
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	8 kV
Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A

### Napięcie zasilania

napięcie zasilające wymagany napięcie pomocnicze	Nie
--	-----

### Wyświetlacz

liczba LED	2
------------	---

### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Dangerous Good	Environment
-------------------	-------	----------------	-------------



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RA6120-1BB32>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-1BB32>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-1BB32>

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

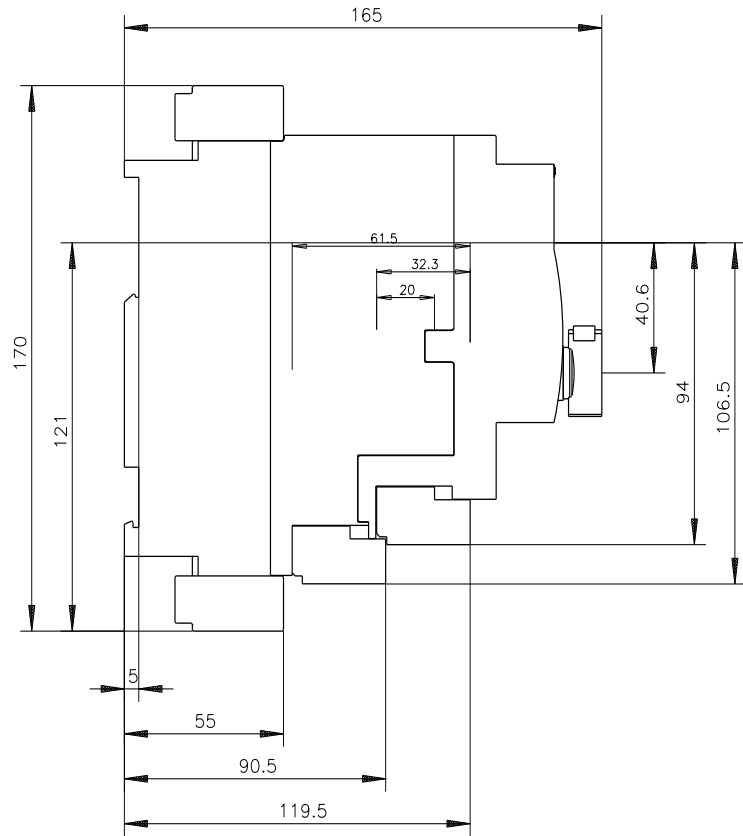
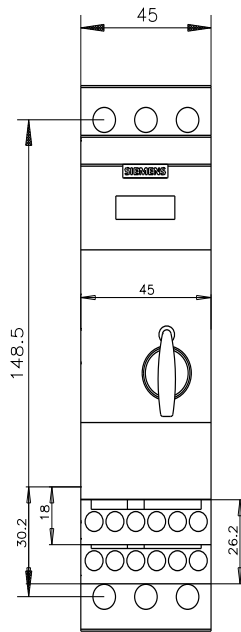
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-1BB32&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1BB32&lang=en)

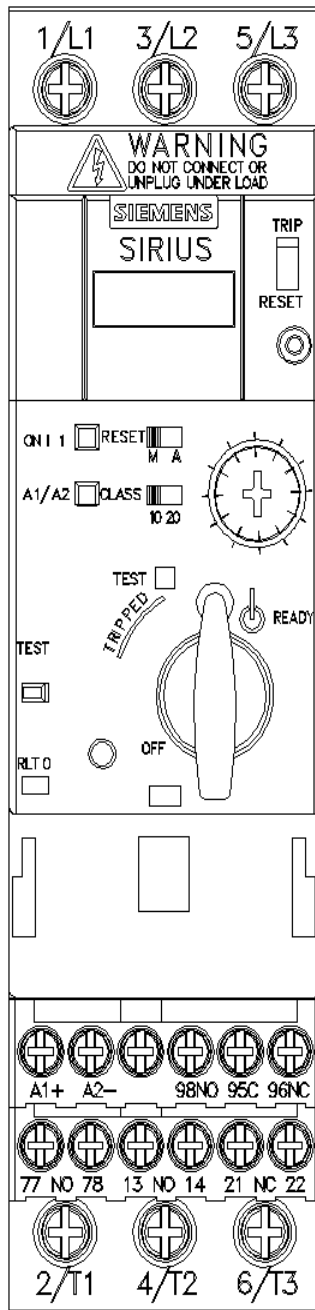
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

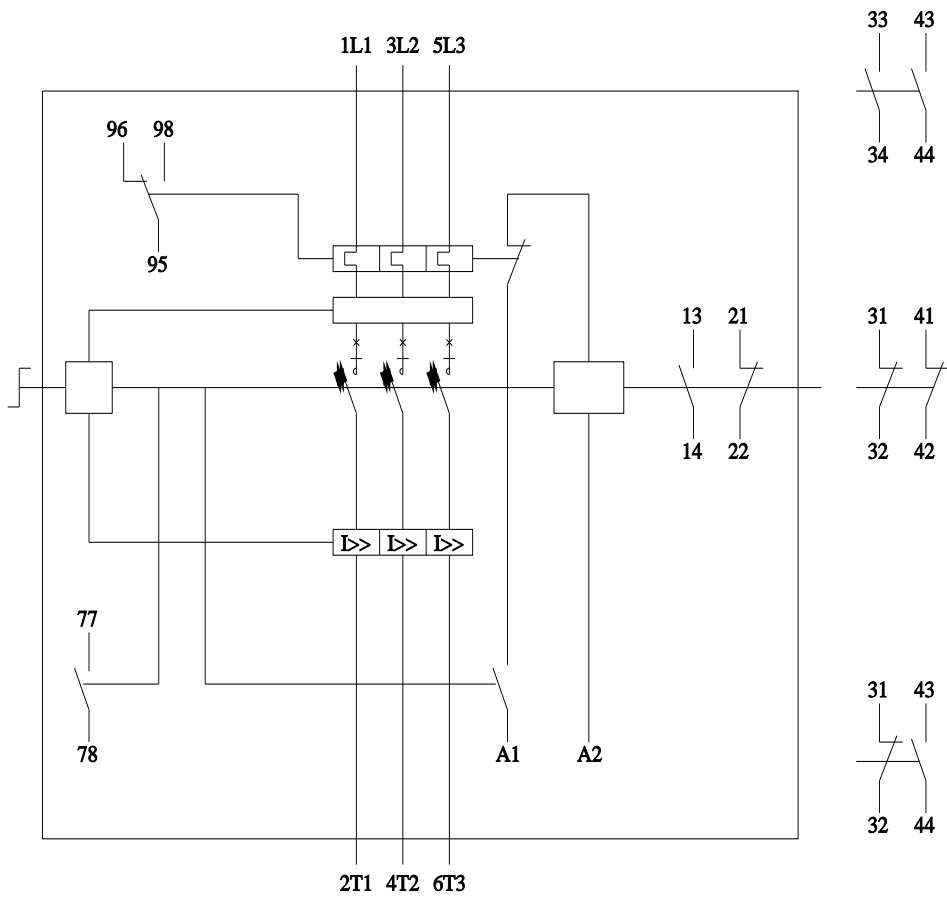
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-1BB32/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-1BB32&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

11.03.2024 