

Stycznik pomocniczy, 2 NO + 2 NC, AC 24 V, 50 / 60 Hz, wielkość S00, przyłącze sprężynowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik pomocniczy
oznaczenie typu produktu	3RH2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Tak
napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony IP od przodu</li> </ul>	IP20
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• stycznika typowy</li> </ul>	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy</li> </ul>	10 000 000
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2</b>	K

#### Warunki środowiska

<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-55 ... +80 °C

#### Obwód główny

<b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>	10 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	10 000 1/h

#### Obwód sterowniczy/ Sterowanie

<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	AC
<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>	24 V
<b>Częstotliwość napięcia sterującego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 wartość znamionowa</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 wartość znamionowa</li> </ul>	60 Hz
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>	37 V·A
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>	0,8
<b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>	5,7 V·A
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>	0,25
<b>Zwłoka zamknięcia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>	8 ... 33 ms
<b>zwłoka otwarcia</b>	

• przy AC	4 ... 15 ms
<b>Czas trwania łuku</b>	10 ... 15 ms
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	2
• bezzwłoczny	2
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	2
• bezzwłoczny	2
<b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>	22 E
<b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>	10 A
<b>prąd roboczy przy AC-15</b>	
• przy 230 V wartość znamionowa	10 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2 A
• przy 690 V wartość znamionowa	1 A
<b>prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-12</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1 A
• przy 440 V wartość znamionowa	0,3 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,15 A
<b>prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-12</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 60 V wartość znamionowa	10 A
• przy 110 V wartość znamionowa	4 A
• przy 220 V wartość znamionowa	2 A
• przy 440 V wartość znamionowa	1,3 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,65 A
<b>prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-12</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 60 V wartość znamionowa	10 A
• przy 110 V wartość znamionowa	10 A
• przy 220 V wartość znamionowa	3,6 A
• przy 440 V wartość znamionowa	2,5 A
• przy 600 V wartość znamionowa	1,8 A
<b>częstotliwość przełączania przy DC-12 maksymalny</b>	1 000 1/h
<b>prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-13</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	0,3 A 0,14 A 0,1 A
<b>prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
<b>prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
<b>częstotliwość przełączania przy DC-13 maksymalny</b>	1 000 1/h
<b>Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V</li> </ul>	Charakterystyka C: 6 A; 0,4 kA
<b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Ochrona zwarciowa

<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>	Bezpiecznik gL/gG: 10 A

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
<b>wysokość</b>	70 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	73 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym               <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm

— w dół	10 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— na boki	6 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	6 mm

## Przyłącza/ Zaciski

<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze sprężynowe
<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 lub wielożyłowy</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 (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)

## Dane związane z bezpieczeństwem

<b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zg. z SN 31920</li> </ul>	1 000 000; Z 0,3 x Ie
<b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zg. z SN 31920</li> <li>zg. z SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zg. z SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>funkcja produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul>	Tak
<b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</b>	20 y

## Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping
-------------------



other
-------

[Confirmation](#)



Więcej informacji
-------------------

**Information- and Downloadcenter**

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

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/Catalog/product?mlfb=3RH2122-2AB00>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2AB00>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AB00>

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

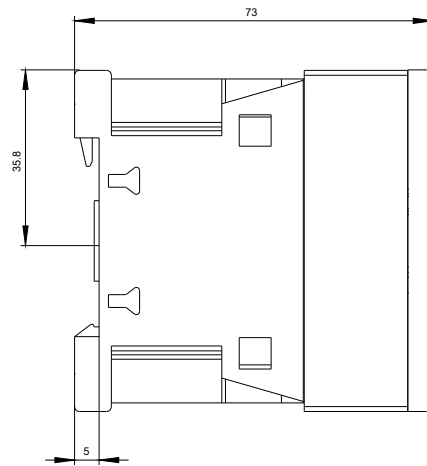
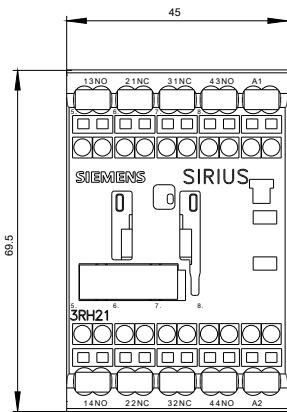
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2AB00&lang=en)

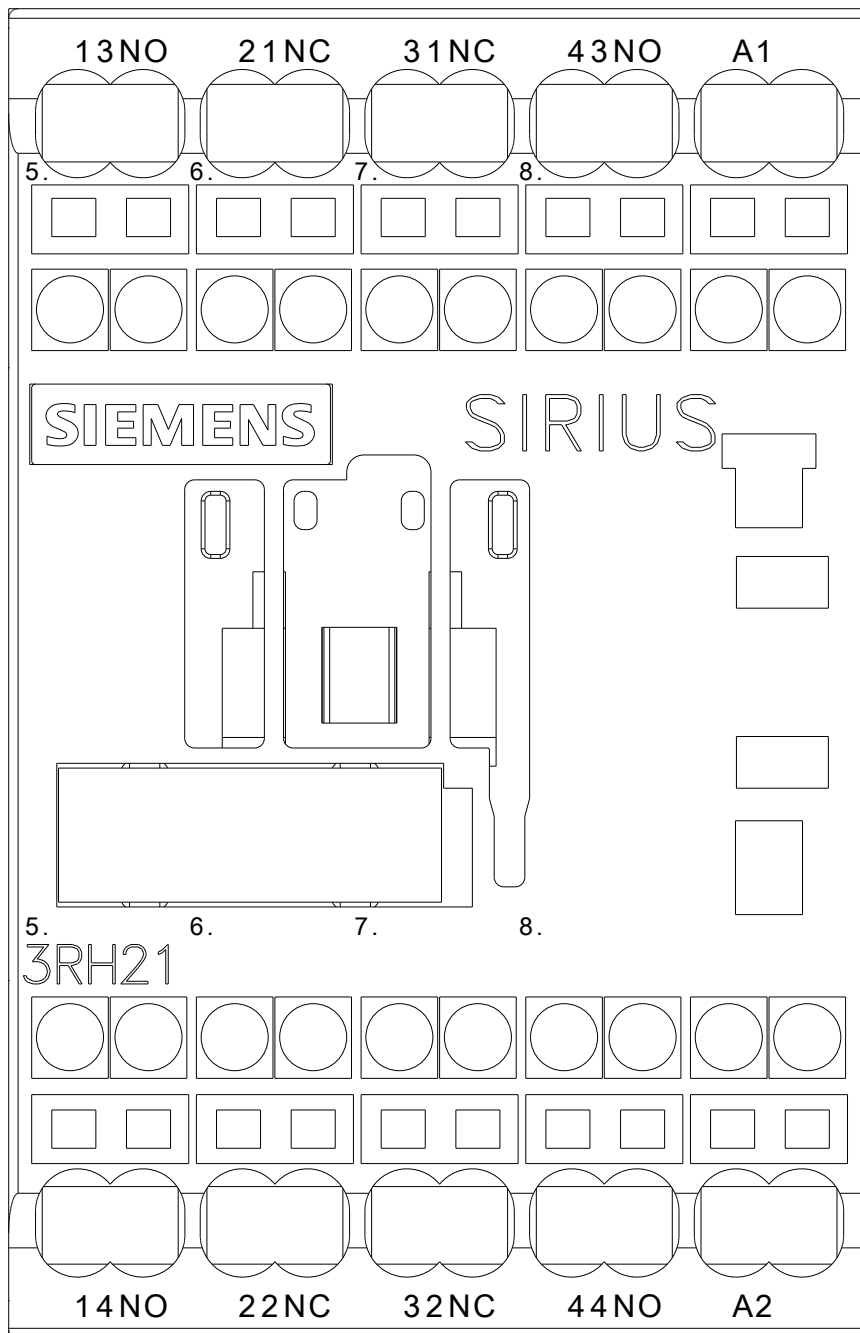
**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2AB00/char>

**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2AB00&objecttype=14&gridview=view1>









Ostatnia zmiana:

17.03.2020