

Stycznik pomocniczy, 4 NO, DC 24 V, wielkość S00, przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik pomocniczy
oznaczenie typu produktu	3RH2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	
napięcie izolacji	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	
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	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	
żywoćność 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>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> </ul>	24 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	1,1
<b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>	4 W
<b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>	4 W
<b>Zwłoka zamknięcia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>zwłoka otwarcia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>Czas trwania łuku</b>	10 ... 15 ms

#### Obwód pomocniczy

<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>	4
<b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>	40 E
<b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>	10 A

<b>prąd roboczy przy AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>
<b>prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 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>	<p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,15 A</p>
<b>prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-12</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>	<p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>4 A</p> <p>2 A</p> <p>1,3 A</p> <p>0,65 A</p>
<b>prąd roboczy przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-12</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>	<p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>3,6 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1,8 A</p>
<b>częstotliwość przełączania przy DC-12 maksymalny</b>	1 000 1/h
<b>prąd roboczy przy 1 ścieżce prądowej przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 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>	<p>10 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,14 A</p> <p>0,1 A</p>
<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>	<p>10 A</p> <p>3,5 A</p> <p>1,3 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>

<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>	<p>10 A</p> <p>4,7 A</p> <p>3 A</p> <p>1,2 A</p> <p>0,5 A</p> <p>0,26 A</p>
<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 styków pomocniczych zg. z UL</b>	A600 / Q600
---	-------------

#### Ochrona zwarciova

<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciovej 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>	57,5 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> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

— 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 śrubowe
<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></ul></li><li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li></ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 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		
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	--	--

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

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



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/pl/Catalog/product?mlfb=3RH2140-1BB40>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1BB40>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1BB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1BB40&lang=en)

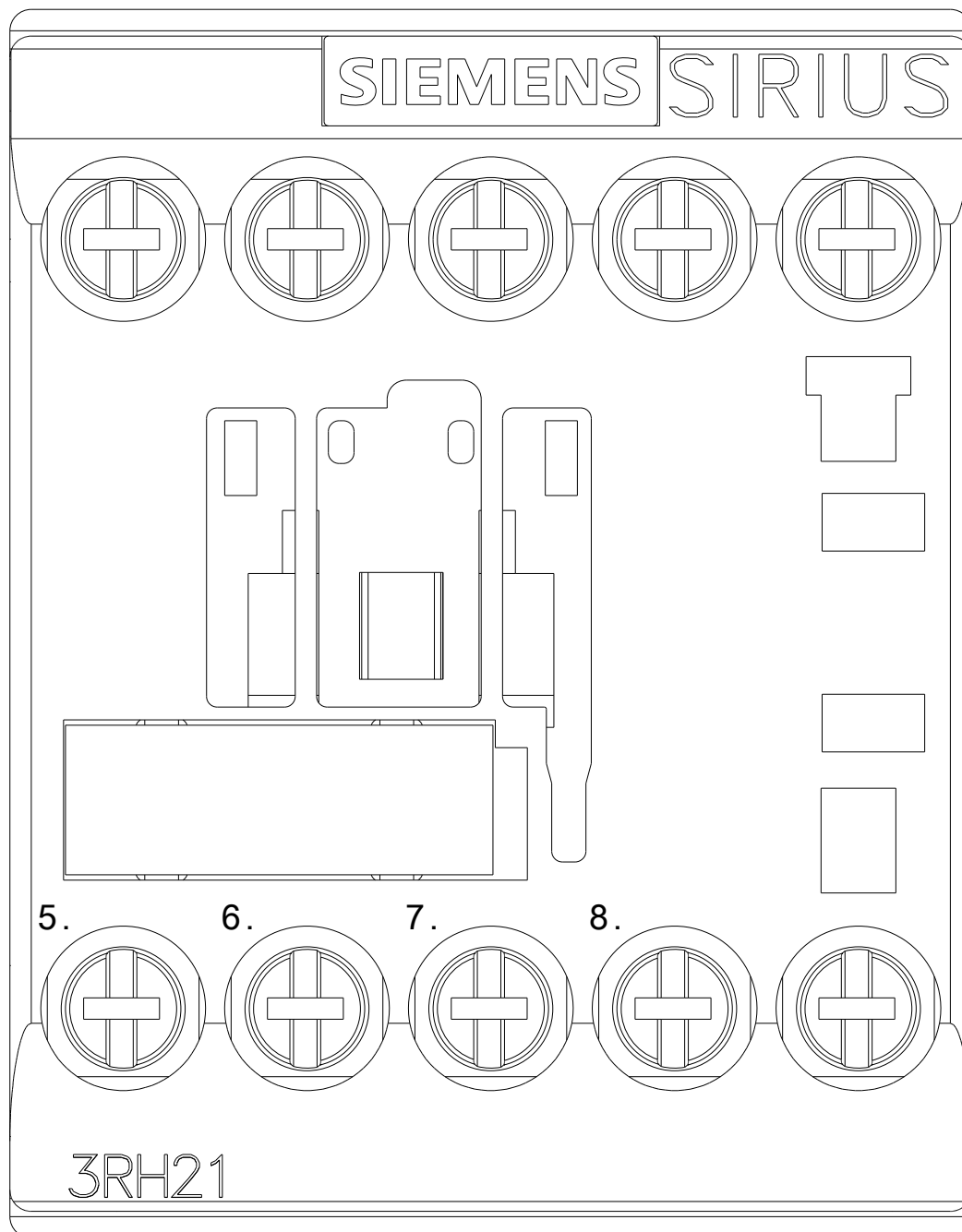
**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1BB40/char>

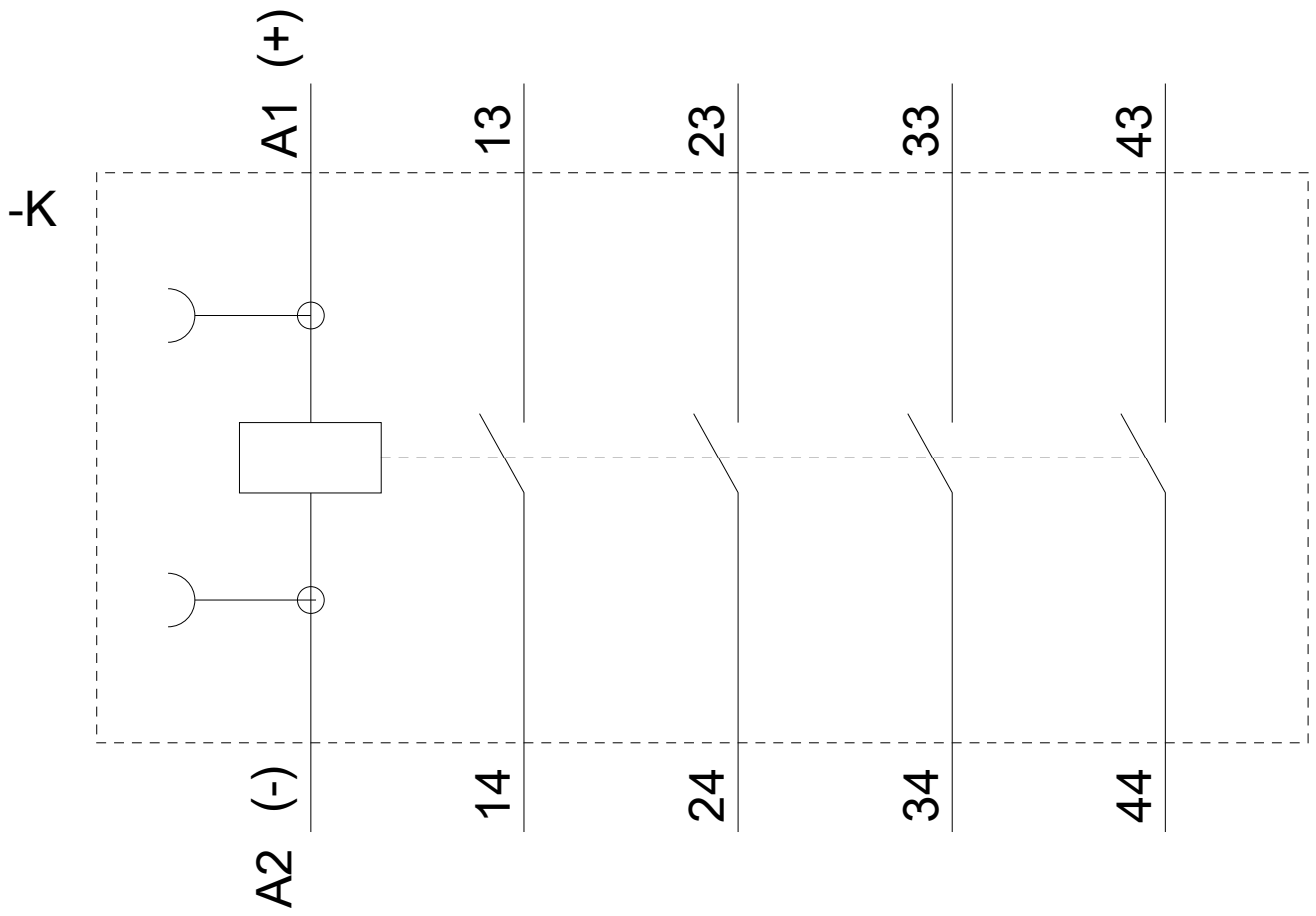
**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>









Ostatnia zmiana:

17.03.2020