

Stycznik wielkość 2, 2-biegunowy DC-3 i 5, 32 A Łącznik pomocniczy 22 (2 NO + 2 NC) uruchamianie prądem przemiennym AC 240 V 60 Hz/AC 22 V 50 Hz



oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	2
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	<p>Nigdy</p> <p>Tak</p>
napięcie izolacji wartość znamionowa	800 V
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	300 V
<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP • stopień ochrony IP od przodu • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego 	<p>IP00</p> <p>IP00</p> <p>IP00</p>
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
<ul style="list-style-type: none"> • stycznika typowy 	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy 	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2	Q

Obwód główny

liczba biegunów	2
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	2
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	2
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
rodzaj napięcia	AC
prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 32 A — przy 110 V wartość znamionowa 32 A — przy 220 V wartość znamionowa 32 A — przy 440 V wartość znamionowa 32 A — przy 600 V wartość znamionowa 32 A 	
prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> • przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 220 V wartość znamionowa 32 A — przy 440 V wartość znamionowa 29 A — przy 600 V wartość znamionowa 21 A — przy 750 V wartość znamionowa 7,5 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 32 A — przy 110 V wartość znamionowa 32 A — przy 220 V wartość znamionowa 32 A — przy 440 V wartość znamionowa 29 A — przy 600 V wartość znamionowa 21 A • Moc robocza w przypadku DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 110 V wartość znamionowa 3,5 kW — przy 220 V wartość znamionowa 7 kW — przy 440 V wartość znamionowa 14 kW — przy 750 V wartość znamionowa 24 kW • moc robocza przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 110 V wartość znamionowa 2,5 kW — przy 220 V wartość znamionowa 5 kW 	

— przy 440 V wartość znamionowa	9 kW
— przy 600 V wartość znamionowa	9 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	4 kW
częstotliwość przełączania	
• przy DC-1 maksymalny	1 500 1/s
• przy DC-3 maksymalny	750 1/s
• przy DC-5 maksymalny	750 1/s

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	220 V
• przy 60 hz wartość znamionowa	240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
• przy 60 hz	0,85 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	79 V·A
• przy 50 Hz	68 V·A
• przy 60 hz	95 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,83
• przy 50 Hz	0,86
• przy 60 hz	0,79
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	11 V·A
• przy 50 Hz	10 V·A
• przy 60 hz	12 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,28
• przy 50 Hz	0,29
• przy 60 hz	0,3
Czas trwania łuku	20 ... 30 ms

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	2
• bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
• bezzwłoczny	2
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	0

Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych	22
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
• przy 230 V wartość znamionowa	5,6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3,6 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2,5 A
prąd roboczy przy DC-12	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	10 A
• przy 60 V wartość znamionowa	10 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3,2 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2,5 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,9 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,22 A
prąd roboczy przy DC-13	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	5 A
• przy 60 V wartość znamionowa	5 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1,14 A
• przy 125 V wartość znamionowa	0,98 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,48 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,07 A
niezawodność styku styków pomocniczych	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)

Dane znamionowe UL/CSA

Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
---	-------------

Ochrona zwarciowa

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 50 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

rodzaj montażu	
• montaż szeregowy	Tak
wysokość	85 mm
szerokość	70 mm
głębokość	104 mm
odległość do zachowania	

• przy montażu szeregowym	
— do przodu	15 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	30 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	30 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm

Przyłącza/ Zaciski

wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (2,5 ... 10 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1,5 ... 4 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



RMRS

[Confirmation](#)

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BP6>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BP6>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6>

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

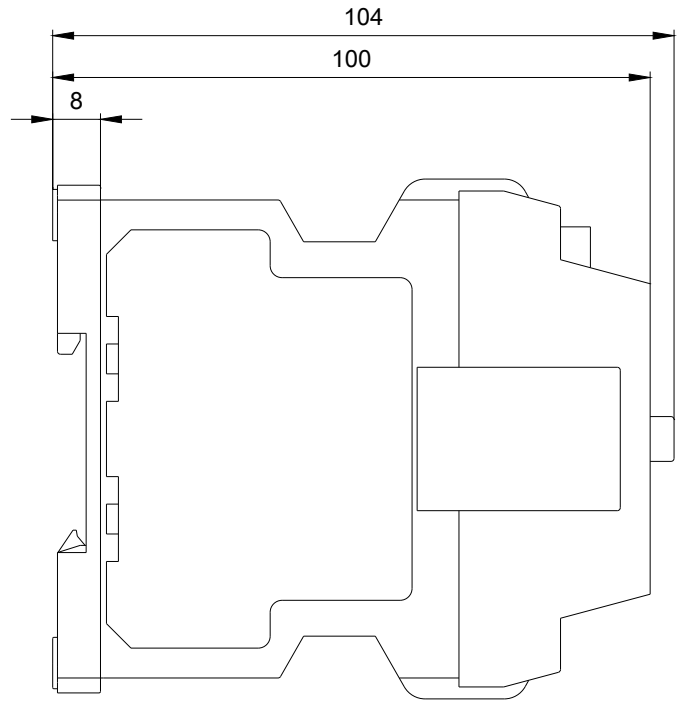
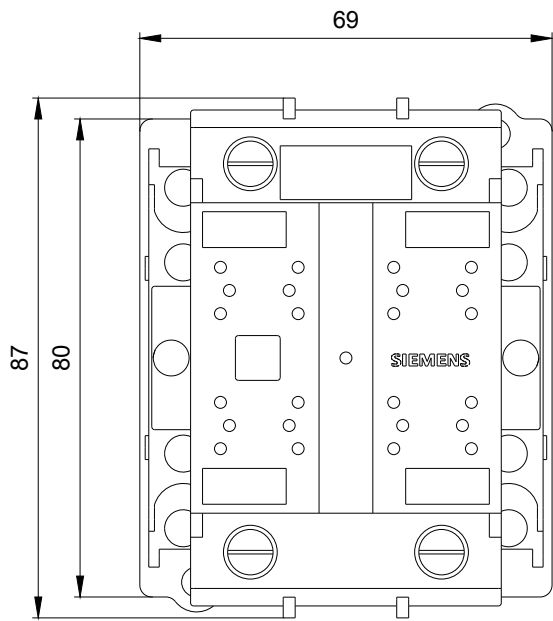
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BP6&lang=en

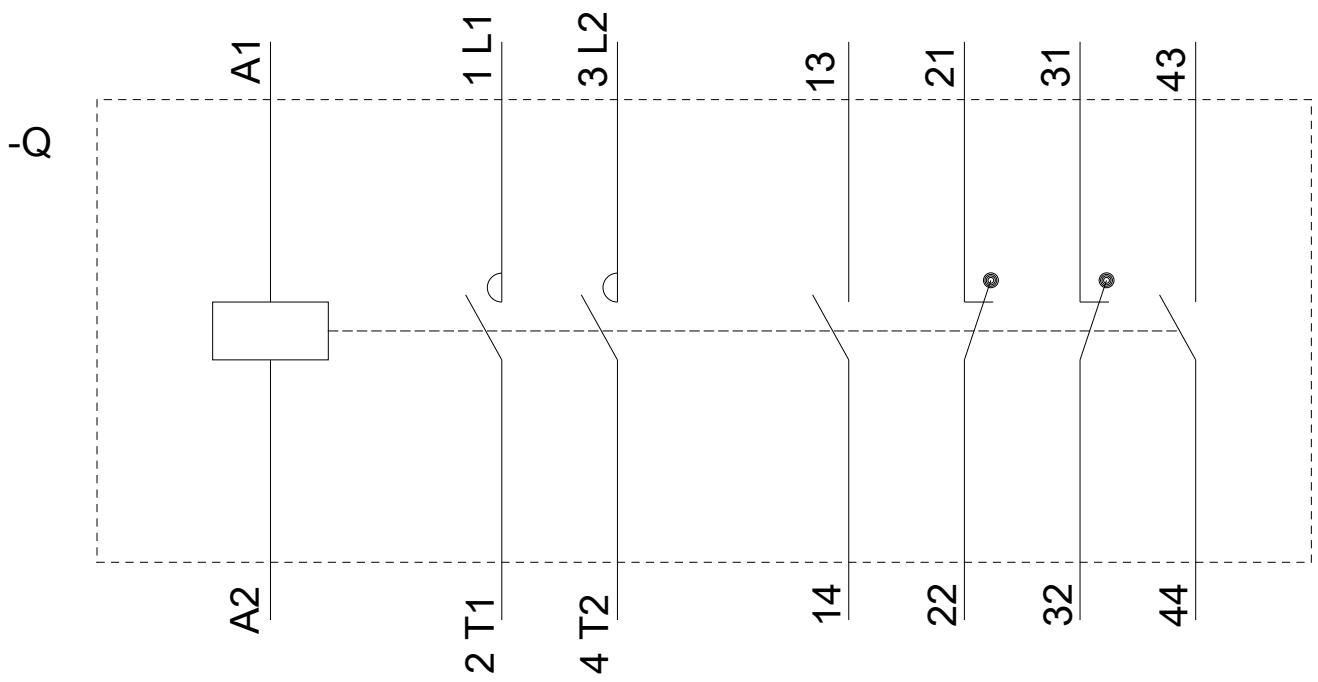
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BP6&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

13.09.2019