

Stycznik, wielkość 2, 2-biegunowy, DC-3 i 5, 32A Zestyki pomocnicze 22 (2 NO + 2 NC) DC 220V uruchamianie DC



oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	2
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy	Nigdy Tak
napięcie izolacji wartość znamionowa	800 V
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	300 V
• Stopień ochrony IP • stopień ochrony IP od przodu • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP00 IP00 IP00
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy DC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• stycznika typowy	10 000 000

• 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	DC
prąd roboczy • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
prąd roboczy • przy DC-3 przy DC-5 — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa — przy 750 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • Moc robocza w przypadku DC-1 — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 750 V wartość znamionowa • moc robocza przy DC-3 przy DC-5 — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa	32 A 29 A 21 A 7,5 A 32 A 32 A 32 A 29 A 21 A 3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW 2,5 kW 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/h
• przy DC-3 maksymalny	750 1/h
• przy DC-5 maksymalny	750 1/h

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC	
• wartość znamionowa	220 V
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	10 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	10 W
Zwłoka zamknięcia przy DC	35 ... 190 ms
zwłoka otwarcia przy DC	10 ... 25 ms
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

pozycja montażowa	w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w sposób obrotowy w zakresie $\pm 22,5^\circ$, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany $\pm 22,5^\circ$ do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
• montaż szeregowy	Tak
wysokość	85 mm
szerokość	70 mm
głębokość	145 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 - dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków głównych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Dane związane z bezpieczeństwem

ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	zabezpieczony przed wetknięciem palców tylko osłonami zacisków
---	--

Aprobaty/ Certyfikaty

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



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Ship-ping	other
---------------------------	-------------------	--------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3TC4417-0AM4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AM4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AM4>

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

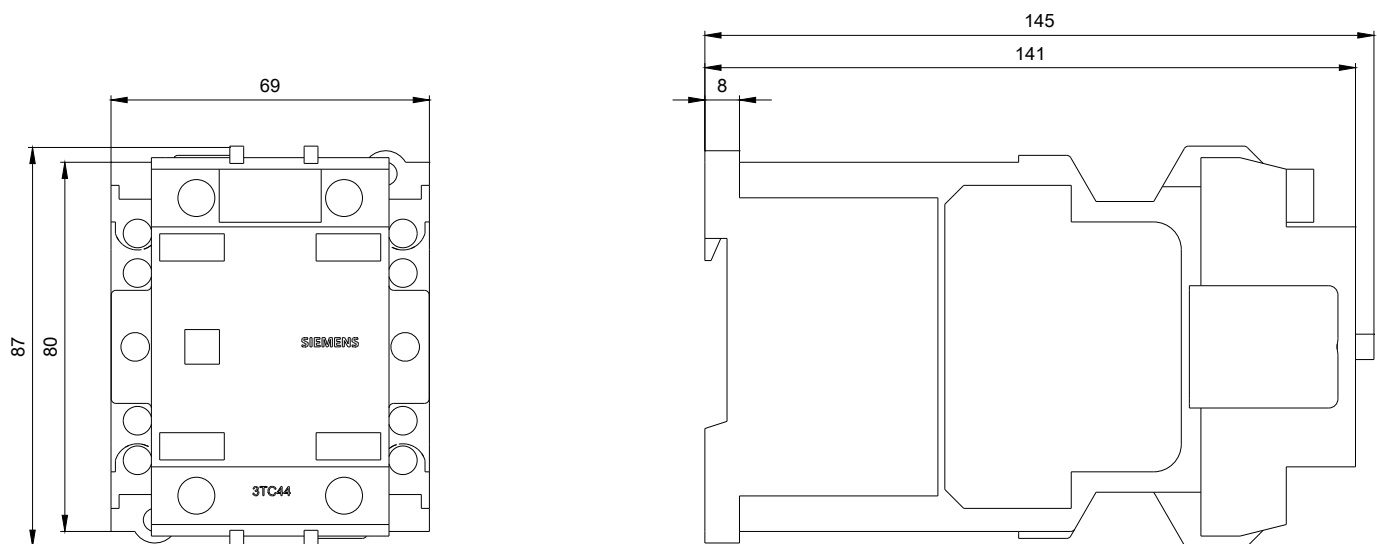
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AM4&lang=en

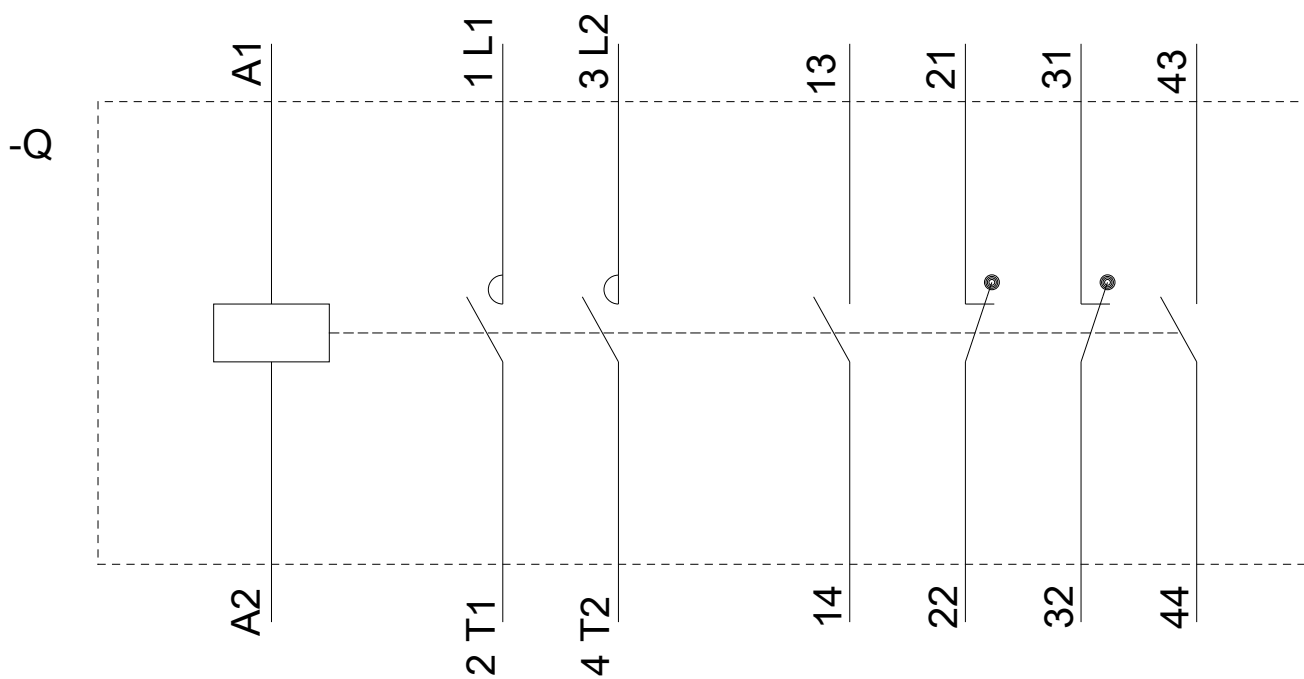
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AM4/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AM4&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

13.02.2020