SIEMENS

Karta informacyjna 3LD2003-1TL53

SENTRON, rozłącznik izolacyjny 3LD, przełącznik WYŁĄCZENIA AWARYJNEGO, 4 bieg., Iu: 16 A, moc robocza / przy AC-23 A przy 400V: 7,5 kW, mocowanie czołowe, napęd obrotowy, czerwony/żółty, mocowanie na 4 otwory uchwytu

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny
wykonanie produktu	Wyłącznik awaryjny
wykonanie wskaźnika dla wskazywania położenia przełącznika trybu ręcznego	1 ON - 0 OFF
konstrukcja łącznika	Mocowanie czołowe
konstrukcja mechanizmu napędowego	Krótki uchwyt pokrętny
kolor napędu	czerwony
wykonanie uchwytu	Napęd obrotowy czerwony/żółty
wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy	Nie
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	4
wielkość rozłącznika izolacyjnego	1
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	100 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe)	
● przy AC-23 A przy 690 V	6 000
częstotliwość przełączania maksymalny	50 1/h
stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie	
napięcie izolacji wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
napięcie robocze	
● przy AC wartość znamionowa	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	
● minimalny	50 Hz
● maksymalny	60 Hz
Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP65
Stopień ochrony NEMA	1, 3R, 4X, 12
stopień ochrony IP od przodu	IP65
Rozpraszanie	
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	0,5 W
Obwód główny	
prąd roboczy	
● przy AC-21 przy 690 V wartość znamionowa	16 A
● przy AC-21 A przy 240 V wartość znamionowa	16 A
● przy AC-21 A przy 400 V wartość znamionowa	16 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy AC-21 A przy 440 V wartość znamionowa	16 A
● przy AC-23 A przy 400 V wartość znamionowa	16 A
moc robocza	
● przy AC-23 A przy 240 V wartość znamionowa	4 kW
● przy AC-23 A przy 400 V wartość znamionowa	8 kW
● przy AC-23 A przy 440 V wartość znamionowa	7,5 kW
● przy AC-23 A przy 690 V wartość znamionowa	8 kW
● przy AC-3 przy 240 V wartość znamionowa	3 kW
● przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	6 kW
● przy AC-3 przy 690 V wartość znamionowa	5,5 kW
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
napięcie robocze styków pomocniczych przy AC maksymalny	500 V
prąd ciągły zestyku pomocniczego wartość znamionowa	10 A
napięcie izolacji łącznika pomocniczego wartość znamionowa	500 V
Stosowność	
możliwość zastosowania jako łącznik główny	Tak
możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny	Tak
Szczegóły produktu	
właściwość produktu możliwość zablokowania w pozycji WYŁ.	Tak
Akcesoria	
rozszerzenie produktu opcjonalny	
● napęd silnikowy	Nie
● wyzwalacz napięciowy	Nie
liczba możliwych do podłączenia zestyków NC dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie	2
liczba możliwych do podłączenia zestyków NO dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie	2
liczba możliwych do podłączenia zestyków CO dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie	0
liczba zamków kłódek maksymalna	3
grubość pałąka kłódek	4 ... 8 mm
Zwarcie	
warunkowy prąd zwarciowy przy zabezpieczeniu po stronie sieci	
● przy 690 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	50 kA
prąd ograniczony przy zamkniętym wyłączniku	
● przy 240 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny	3 kA
● przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny	3 kA
● przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny dopuszczalny	3 kA
wartość I2t przy zamkniętym wyłączniku	
● przy 240 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika gG maksymalnie	2,5 $kA^2 \cdot s$
● przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika gG maksymalnie	2,5 $kA^2 \cdot s$
● przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny	3 $kA^2 \cdot s$
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 20 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 10 A
prąd roboczy bezpiecznika poprzedzającego wartość znamionowa	20 A
zgodnie z UL	
prąd roboczy przy AC według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa	16 A
napięcie robocze przy AC przy 50/60 Hz według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa	600 V
moc czynna [hp] przy AC przy 480 V według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa	7,5
moc czynna [hp] przy AC przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa	10
prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
prąd ciągły bezpiecznika poprzedzającego według UL wartość znamionowa	50 A
typ bezpiecznika według UL	RK5
Połączenia	
numer AWG	
● jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy maksymalny	10
● jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy minimalny	18
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu	
● jednożyłowy	1x (1...6 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	1x (1...4 mm²)
● wielożyłowy	1x (1..6 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych	
● jednożyłowy	boczny łącznik pomocniczy 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; przedni łącznik pomocniczy 1x (0,75 ... 2,5 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	boczny łącznik pomocniczy 2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²; przedni łącznik pomocniczy 1x 2,5 mm²
● wielożyłowy	boczny łącznik pomocniczy 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²; przedni łącznik pomocniczy 1x (0,75 ... 2,5 mm²)
wykonanie przyłącza elektrycznego	
● dla głównego obwodu prądowego	zacisk ramowy
● dla styków pomocniczych	Zaciski
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	84 mm
szerokość	67 mm
głębokość	93 mm
sposób zabudowy urządzenia	montaż na stałe
rodzaj montażu	Urządzenie do wbudowania techniką trwałego montażu
rodzaj montażu	
● montaż czołowy, na 4 otwory	Tak
● montaż czołowy, na otwór centralny	Nie
● montaż na szynach	Nie
Waga netto na jedn.	217 g
Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia podczas pracy	
● minimalny	-25 °C
● maksymalny	55 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
● minimalny	-25 °C
● maksymalny	55 °C
Zezwolenia Certyfikaty	
Environment	**General Product Approval**

© Copyright Siemens

Environmental Confirmations

Environmental Confirmations

General Product Approval

Miscellaneous

Confirmation

Maritime application

other

Confirmation

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania

Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3LD2003-1TL53

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3LD2003-1TL53

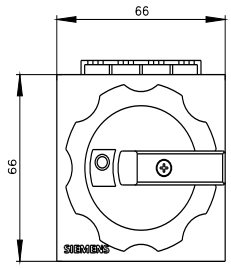
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2003-1TL53

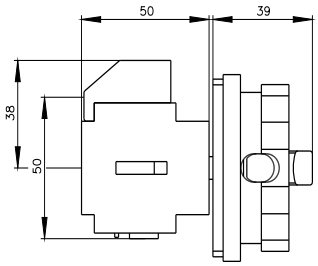
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax

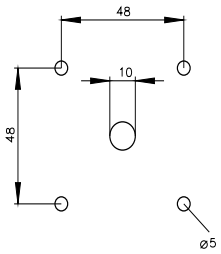
Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications

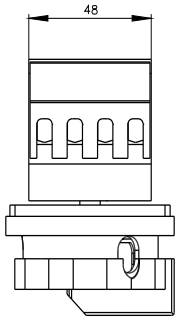
Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

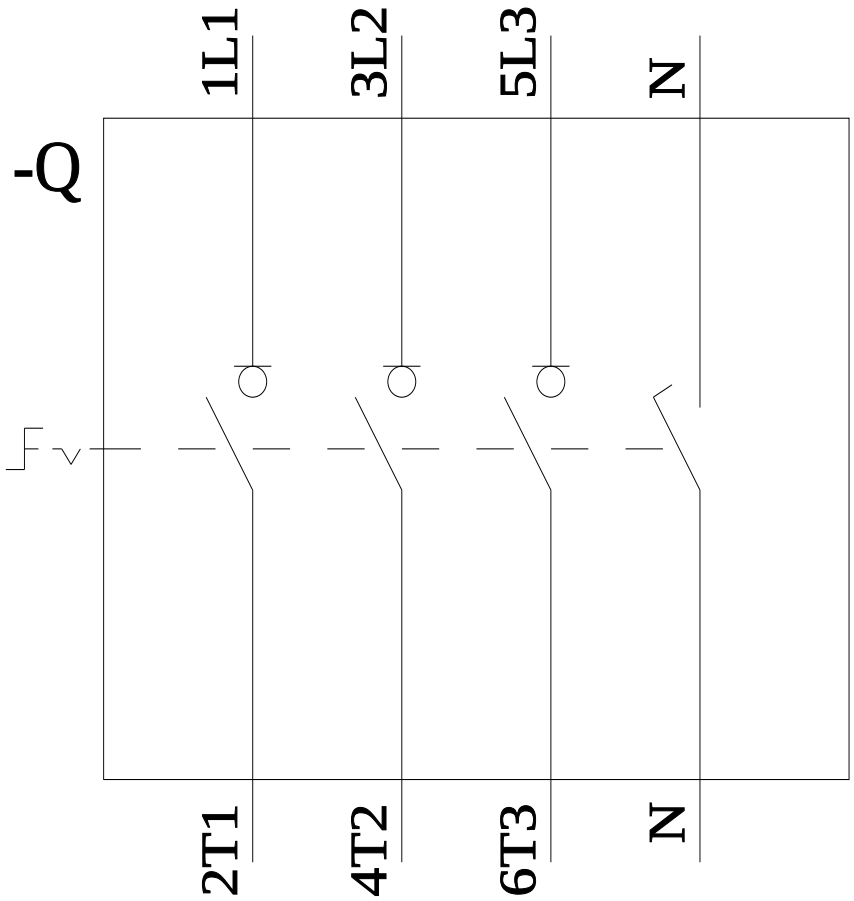
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



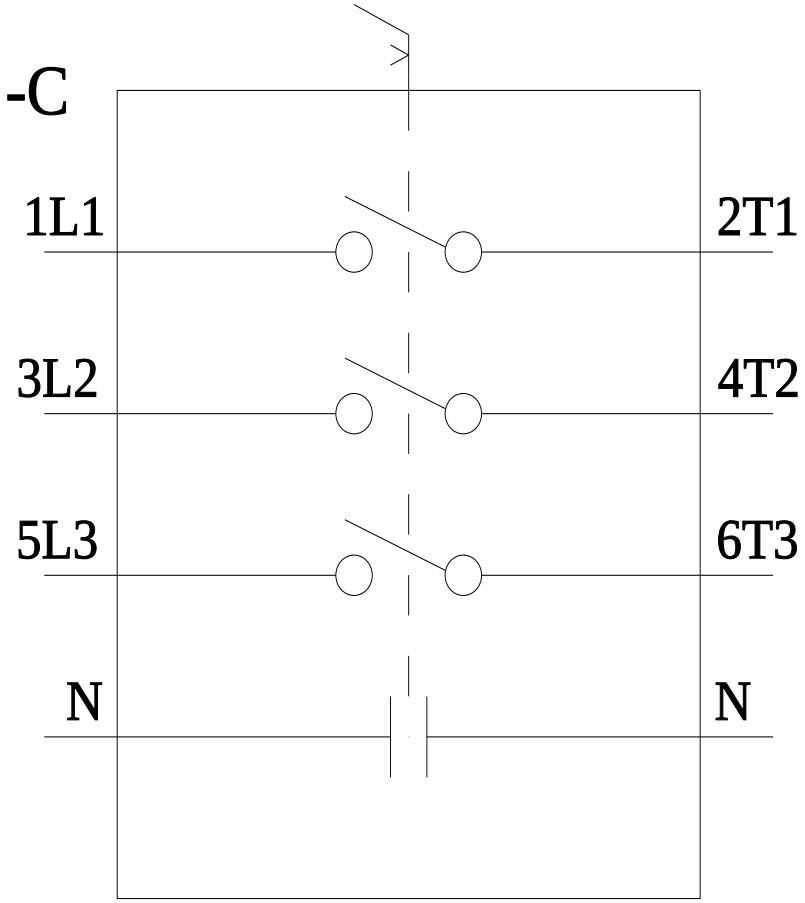








Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 14.10.2025

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens