SIEMENS

Karta informacyjna 3LD2814-0TK53



SENTRON, rozłącznik izolacyjny 3LD, wyłącznik awaryjny, 3 bieg., Iu: 125 A, Moc robocza / przy AC-23 A przy 400V: 45 kW, mocowanie do podłogi z Sprzęgło drzwiowe, 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 na podłodze ze sprzęgłem drzwi
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	3
wielkość rozłącznika izolacyjnego	4
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	4,33 W
Obwód główny	
prąd roboczy	
● przy AC-21 przy 690 V wartość znamionowa	125 A
● przy AC-21 A przy 240 V wartość znamionowa	125 A
● przy AC-21 A przy 400 V wartość znamionowa	125 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy AC-21 A przy 440 V wartość znamionowa	125 A
● przy AC-23 A przy 400 V wartość znamionowa	80 A
moc robocza	
● przy AC-23 A przy 240 V wartość znamionowa	22 kW
● przy AC-23 A przy 400 V wartość znamionowa	45 kW
● przy AC-23 A przy 440 V wartość znamionowa	45 kW
● przy AC-23 A przy 690 V wartość znamionowa	37 kW
● przy AC-3 przy 240 V wartość znamionowa	22 kW
● przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	37 kW
● przy AC-3 przy 690 V wartość znamionowa	30 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	3
liczba możliwych do podłączenia zestyków NO dla zestyków pomocniczych możliwość domontowania maksymalnie	5
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	20 kA
prąd ograniczony przy zamkniętym wyłączniku	
● przy 240 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny	10 kA
● przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny	10 kA
● przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny dopuszczalny	10 kA
wartość I2t przy zamkniętym wyłączniku	
● przy 240 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika gG maksymalnie	104 $kA^2 \cdot s$
● przy 440 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika gG maksymalnie	104 $kA^2 \cdot s$
● przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny	104 $kA^2 \cdot s$
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 125 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 10 A
prąd roboczy bezpiecznika poprzedzającego wartość znamionowa	125 A
zgodnie z UL	
prąd roboczy przy AC według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa	125 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	75
moc czynna [hp] przy AC przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1 wartość znamionowa	100
prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 600 V według UL 508/UL 60947-4-1	10 kA
prąd ciągły bezpiecznika poprzedzającego według UL wartość znamionowa	200 A
typ bezpiecznika według UL	RK5
Połączenia	
numer AWG	
● jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy maksymalny	1
● jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu jednożyłowy minimalny	12
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu	
● jednożyłowy	1x (4...50 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	1x (4...35 mm²)
● wielożyłowy	1x (4...50 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	106 mm
szerokość	90 mm
głębokość	470,5 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	Tak
Waga netto na jedn.	761 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**

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Environmental Confirmations | Environmental Confirmations | Miscellaneous

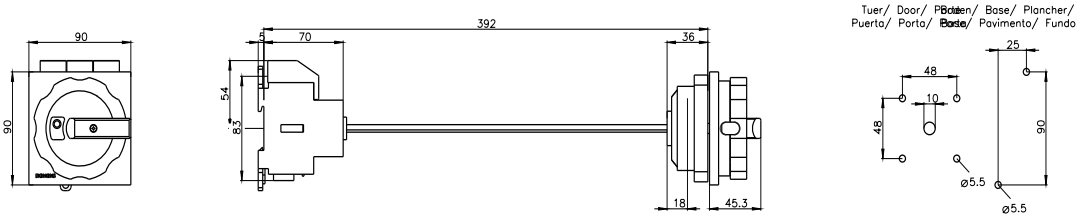
General Product Approval	Maritime application	other
Confirmation		

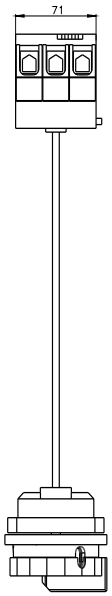
other
Confirmation

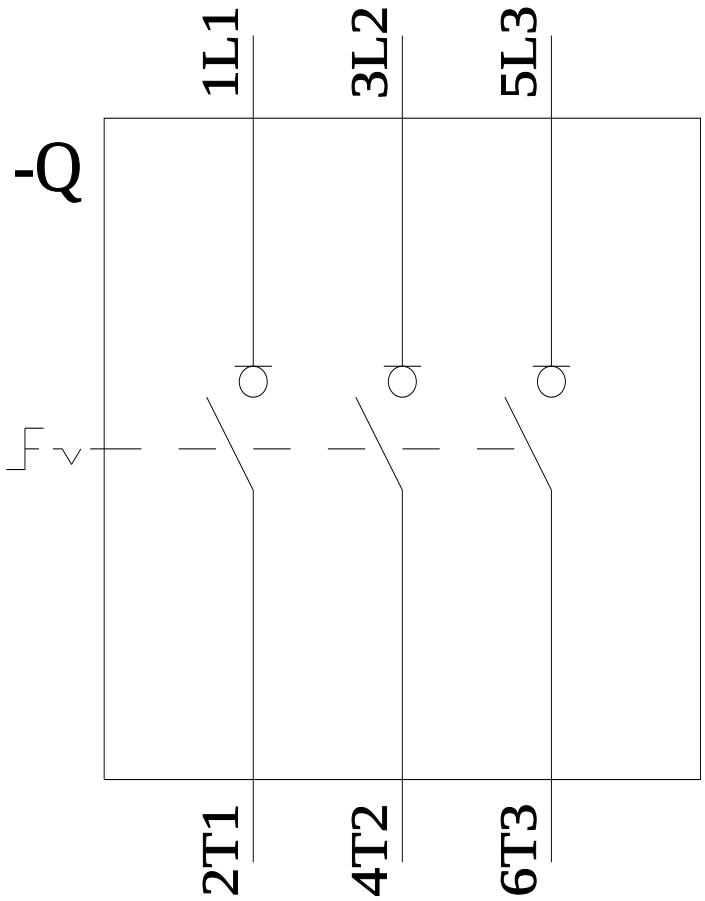
Więcej informacji

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=3LD2814-0TK53
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3LD2814-0TK53
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2814-0TK53
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>

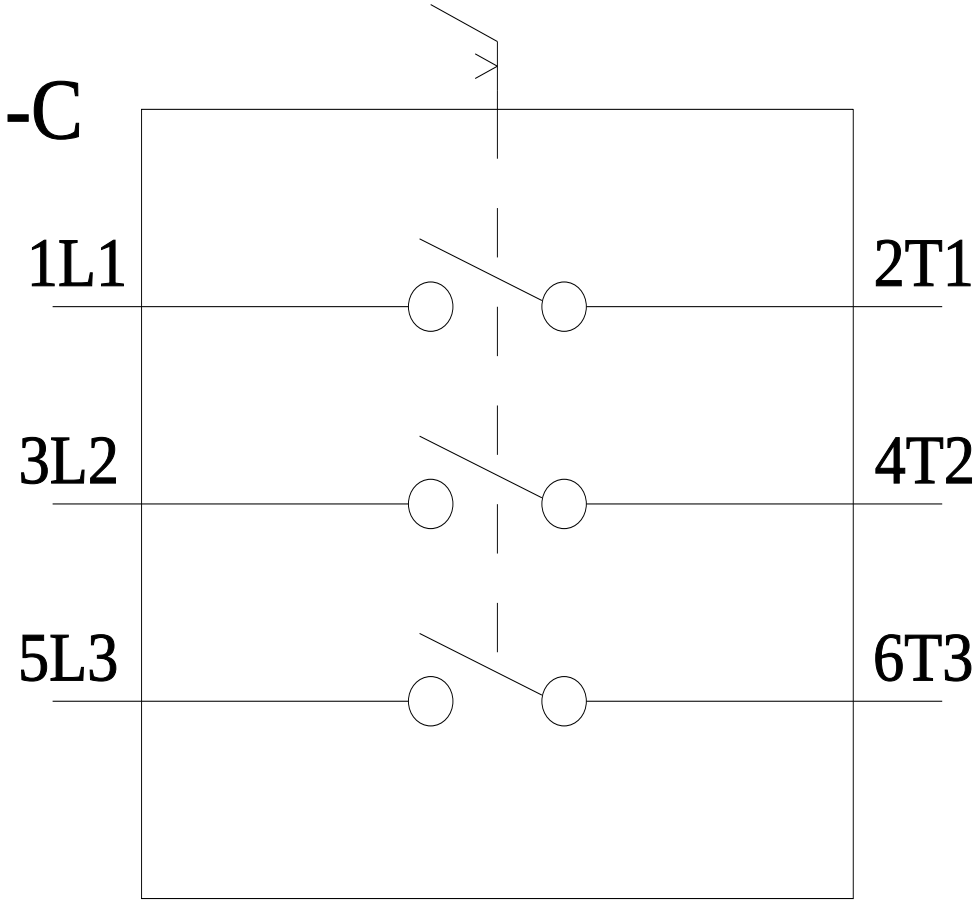
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens







Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 15.07.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens