

Siemens
EcoTech



Wyłącznik wielkość S3 do ochrony instalacji bez zabezpieczenia przed zanikiem fazy wyłączacz A 36...50 A wyłączacz N 650 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	do ochrony instalacji
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wyposażenie produktu wyłącznika ochrony silnikowej urządzenie kompletne z zabezpieczeniem	Tak
wielkość wyłącznika	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S3
funkcja produktu funkcjonalność odłącznika	Tak
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	27 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	9 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• w sieciach z nieuziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• w sieciach z uziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
stopień ochrony IP	
• strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
• od przodu	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP00
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	25 g / 11 ms sinus
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• zestyków głównych typowa	25 000
• zestyków pomocniczych typowa	25 000
żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	25 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
prąd ciągły wartość znamionowa	50 A
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	2,225 kg

Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
• podczas transportu	-50 ... +80 °C
Kompensacja temperatury	-20 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	36 ... 50 A
rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego	AC
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• wartość znamionowa	20 ... 690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	50 A
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	50 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	50 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	22 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	30 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	45 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	22 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	30 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	45 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstotliwość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h
Obwód pomocniczy	
rodzaj napięcia dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	AC/DC
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nie
• kontrola zaniku fazy	Nie
klasa wyzwalania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa	65 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	12 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	6 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	

• przy 240 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa	100 kA 30 kA 6 kA 3 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	650 A
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciovego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obvodu prądowego	
• przy 240 V • przy 400 V • przy 500 V • przy 690 V	gG 125 A gG 80 A gG 63 A gG 63 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażova	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
rodzaj mocowania wyłącznika do ochrony transformatora, generatora i instalacji opcjonalnie montaż na szynie montażowej	Tak
wysokość	165 mm
szerokość	70 mm
głębokość	176 mm
• odległość do zachowania przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • odległość do zachowania do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • odległość do zachowania do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V — w dół — do góry	0 mm 0 mm 150 mm 150 mm 0 mm 0 mm 0 mm 150 mm 30 mm 150 mm 0 mm 0 mm 150 mm 150 mm 30 mm 70 mm 70 mm 10 mm 70 mm 70 mm 10 mm 110 mm 110 mm 10 mm 110 mm 110 mm

— z boku	10 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V	
— w dół	150 mm
— do góry	150 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	30 mm
— z przodu	0 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V	
— w dół	150 mm
— do góry	150 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	30 mm
— z przodu	0 mm
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• typu linka z tulejką kablową	2,5 ... 50 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej	10 ... 50 mm ²
moment dokręcania	
• zestyków głównych w pierścieniowej końcówce kablowej	4,5 ... 6 N·m
średnica zewnętrzna stosowanych przylączy oczkowych maksymalny	19 mm
moment dokręcania	
• zestyków głównych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	4,5 ... 6 N·m
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych	M8
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączanie	Tak
Okres użytkowania maksymalny	10 a
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	
•	40 %
•	50 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	5 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1	3
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Tak
IEC 61508	
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A

Wartość T1 • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	18.5 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / na etapie dystrybucji	1.24 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	265 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-1.5 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	283.24 kg
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	Test Certificates	Maritime application
	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Maritime application	other
	Miscellaneous Confirmation

other	Railway
Miscellaneous	Special Test Certificate

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2041-4HA10-0DA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4HA10-0DA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4HA10-0DA0&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4HA10-0DA0>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



