SIEMENS

Datový list 3RV1611-1DG14

napěťový měřicí transformátor chránič, konstrukční velikost S00 3 A, N-spoušť 20 A, 1 CO s příčně uloženým pomocným kontaktem

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonové jistič
provedení produktu	pro distanční ochranu
označení typu produktu	3RV1

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S00
rozšíření produktu	
• pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	7,25 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	2,4 W
izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
• v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	400 V
• v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	400 V

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota	10 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota	10 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-20 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-50 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-50 ... +80 °C
teplotní kompenzace	-20 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
• provozní výkon jmenovitá hodnota	400 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	400 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	3 A
provozní proud	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	3 A
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h

Pomocné obvody

provedení pomocného spínače	příčně ležící
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	1
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	0,3 A
• při 60 V	0,3 A

Funkce ochranná monitorovací

funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ano
provedení spouště na přetížení	tepelný

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	50 kA
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	
• u AC při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	50 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpožděné zkratové spouště	20 A

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	3 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	3 A

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	2A FF 250V/1,1kA
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
• při 240 V	není nutná
• při 400 V	gL/gG 40 A
• při 500 V	gL/gG 35 A
• při 690 V	gL/gG 35 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• **Montážní poloha**	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	90 mm
šířka	45 mm
hloubka	75 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• k uzemněným částem při 400 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— do strany	9 mm
• k částem pod napětím při 400 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— do strany	9 mm

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• k uzemněným částem při 500 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— do strany	9 mm
• k částem pod napětím při 500 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— do strany	9 mm
• k uzemněným částem při 690 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 690 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	0 mm

Připojení Svorky	
funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ne
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
• pro pomocné kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu	

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• pro hlavní kontakty	M3
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3
provedení indikátoru	
• pro polohu spínače	kolébka

Schválení Osvědčení

General Product Approval				Declaration of Conformity	
CSA	CCC	UL	EAC	EG-Konf.	Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping		other		
Special Test Certificate	ABS	RMRS	Miscellaneous	Confirmation	VDE

Railway
Special Test Certificate

Další informace

Informace- a Stáhnout Center
https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (online objednávkový systém)
https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RV1611-1DG14

CAx Online generátor
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1611-1DG14

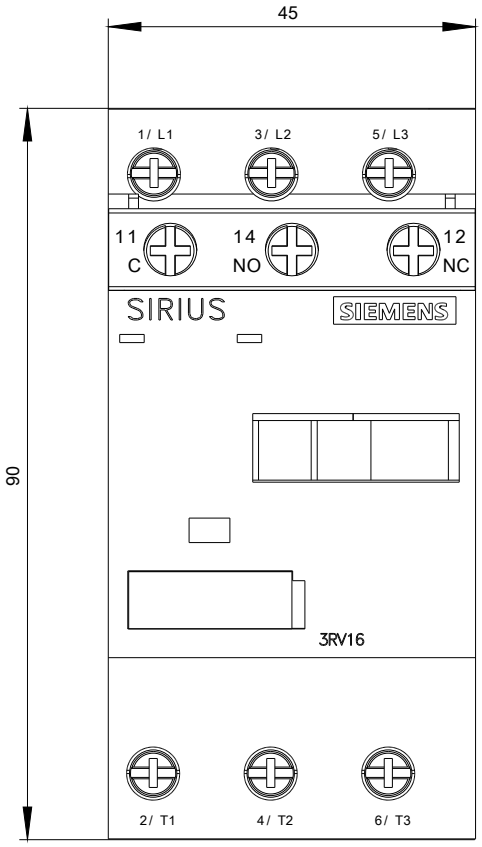
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1611-1DG14

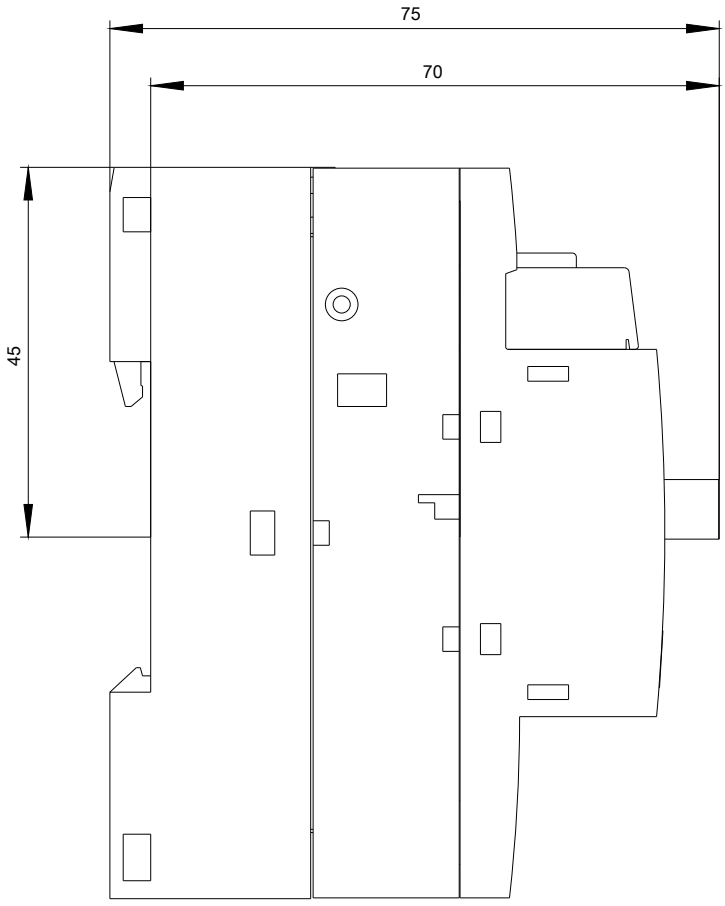
Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1611-1DG14&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1611-1DG14/char

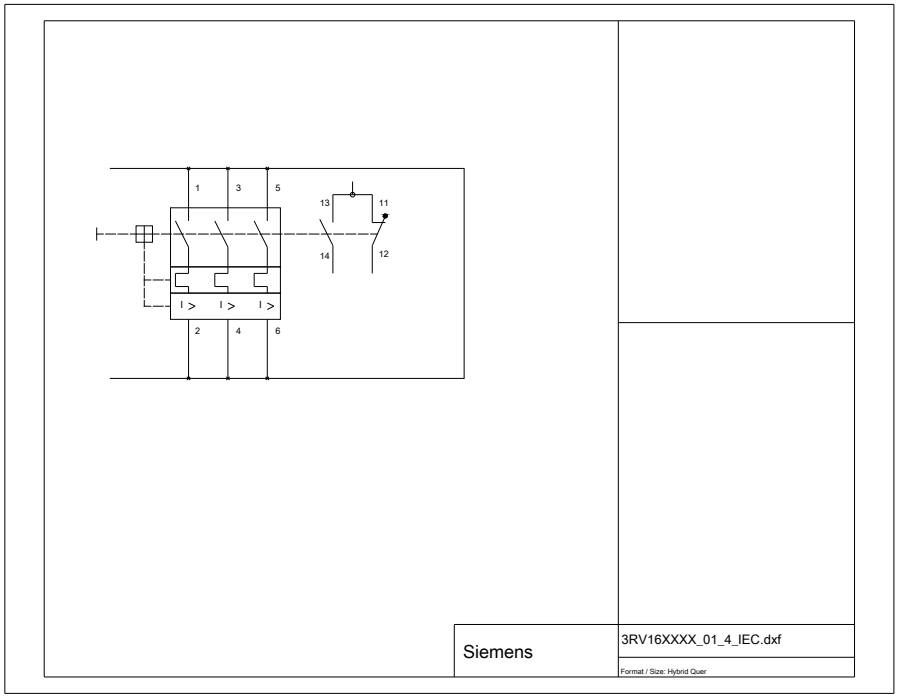
Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1611-1DG14&objecttype=14&gridview=view1

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens





Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Poslední změna: 19.11.2020

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens