

výkonový jistič konstrukční velikosti S00 pro ochranu motoru, třída 10 A-spoušť 1,1...1,6 A N-spoušť 21 A šroubová svorka standardní spínací schopnost s příčně uloženým pomocným kontaktem 1 NO + 1 NC



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

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost výkonového jističe	S00
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00
rozšíření produktu	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač 	
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu 	7,25 W
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota	100 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota	100 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota	100 000
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
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	1,1 ... 1,6 A
• provozní výkon jmenovitá hodnota	690 V
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní proud	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	250 W
— při 400 V jmenovitá hodnota	550 W
— při 500 V jmenovitá hodnota	750 W
— při 690 V jmenovitá hodnota	750 W
hustota spínání	
• u AC-3 maximální	15 1/h

Pomocné obvody

provedení pomocného spínače	příčně ležící
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1

• poznámka	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• poznámka	1
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 24 V	2 A
• při 110 V	2 A
• při 120 V	2 A
• při 125 V	2 A
• při 230 V	0,5 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 60 V	0,15 A

Funkce ochranná monitorovací

funkce produktu	
• detekce uzemnění	Ne
• detekce výpadku fází	Ano
třída vybavení	CLASS 10
provedení spouště na přetížení	tepelný
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
• při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 400 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	100 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	2 kA
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	
• u AC při 240 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 500 V jmenovitá hodnota	100 kA
• u AC při 690 V jmenovitá hodnota	2 kA
hodnota odezvy proudu	
• nezpožděné zkratové spouště	21 A

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	1,6 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	1,6 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor — při 230 V jmenovitá hodnota	0,1 hp

<ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 460/480 V jmenovitá hodnota — při 575/600 V jmenovitá hodnota 	<p>0,75 hp</p> <p>0,75 hp</p>
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	C300 / R300

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky <ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava 	pojistka gG: 10 A, jistič vedení C 6 A (zkratový proud $I_k < 400$ A)
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> • při 240 V • při 400 V • při 500 V • při 690 V 	<p>není nutná</p> <p>gL/gG 20 A</p> <p>gL/gG 20 A</p> <p>gL/gG 20 A</p>

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> — dolů — nahoru — do strany • k uzemněným částem při 690 V 	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>9 mm</p> <p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>9 mm</p> <p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>9 mm</p> <p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>9 mm</p>

— 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	
<ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ne
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní proudový okruh pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh	nahoře a dole
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pro pomocné kontakty 	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
velikost hrotu šroubováku	Pozidriv vel. 2
provedení závitu připojovacího šroubu	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pro pomocných a ovládacích kontaktů 	M3 M3

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
<ul style="list-style-type: none"> při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	5 000
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> při nízké míře vyžádání podle SN 31920 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	50 % 50 %

četnost výpadků [FIT] • při nízké míře vyžádání podle SN 31920	50 FIT
provedení indikátoru • pro polohu spínače	kolébka

Schválení Osvědčení

General Product Approval			For use in hazardous locations		
 CSA	 CCC	 UL		 ATEX	 IECEX
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.		Miscellaneous Special Test Certificate		Type Test Certificates/Test Report  ABS  BUREAU VERITAS	
Marine / Shipping			other		
 LRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation Miscellaneous	
other	Railway				
 VDE	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=3RV1011-1AA15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1AA15>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-1AA15>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

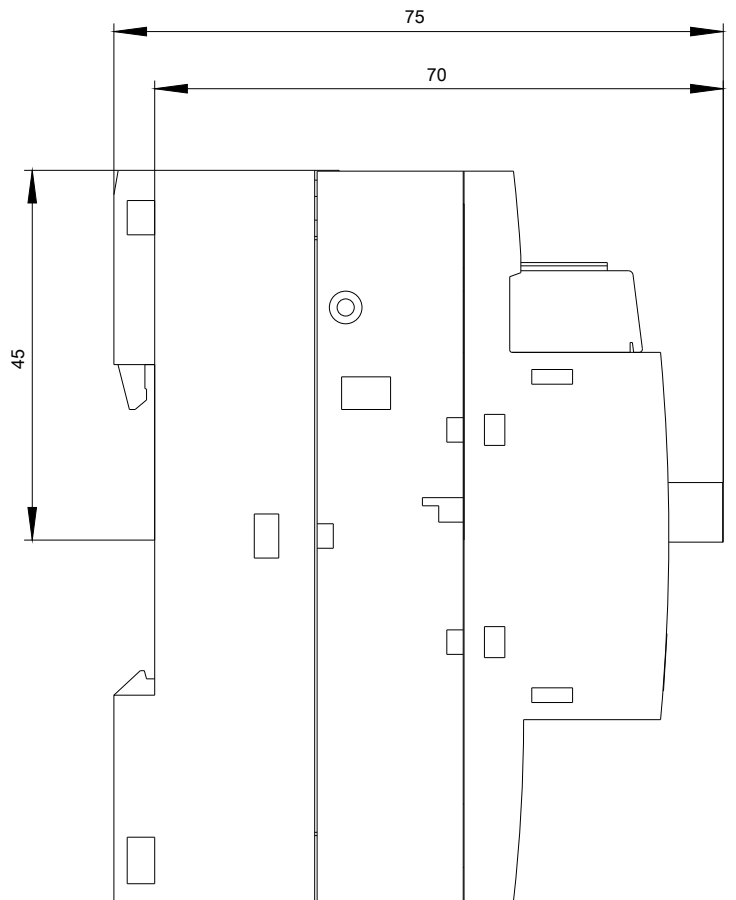
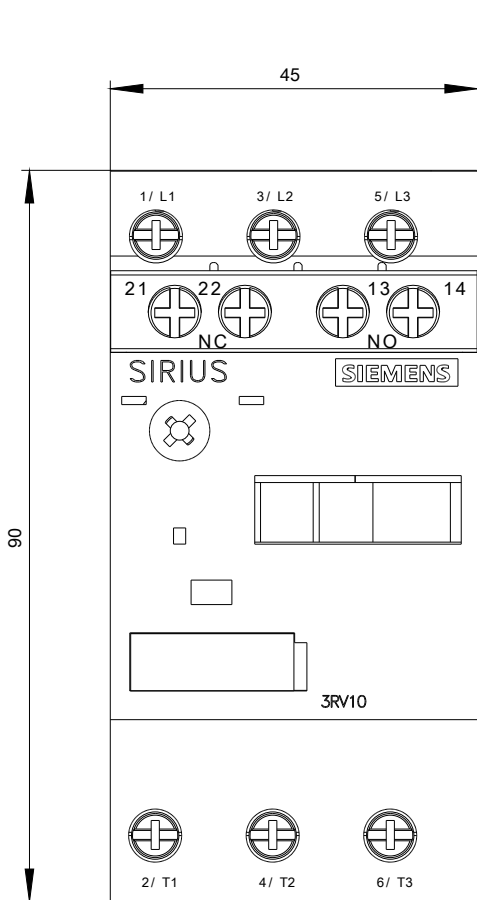
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1AA15&lang=en

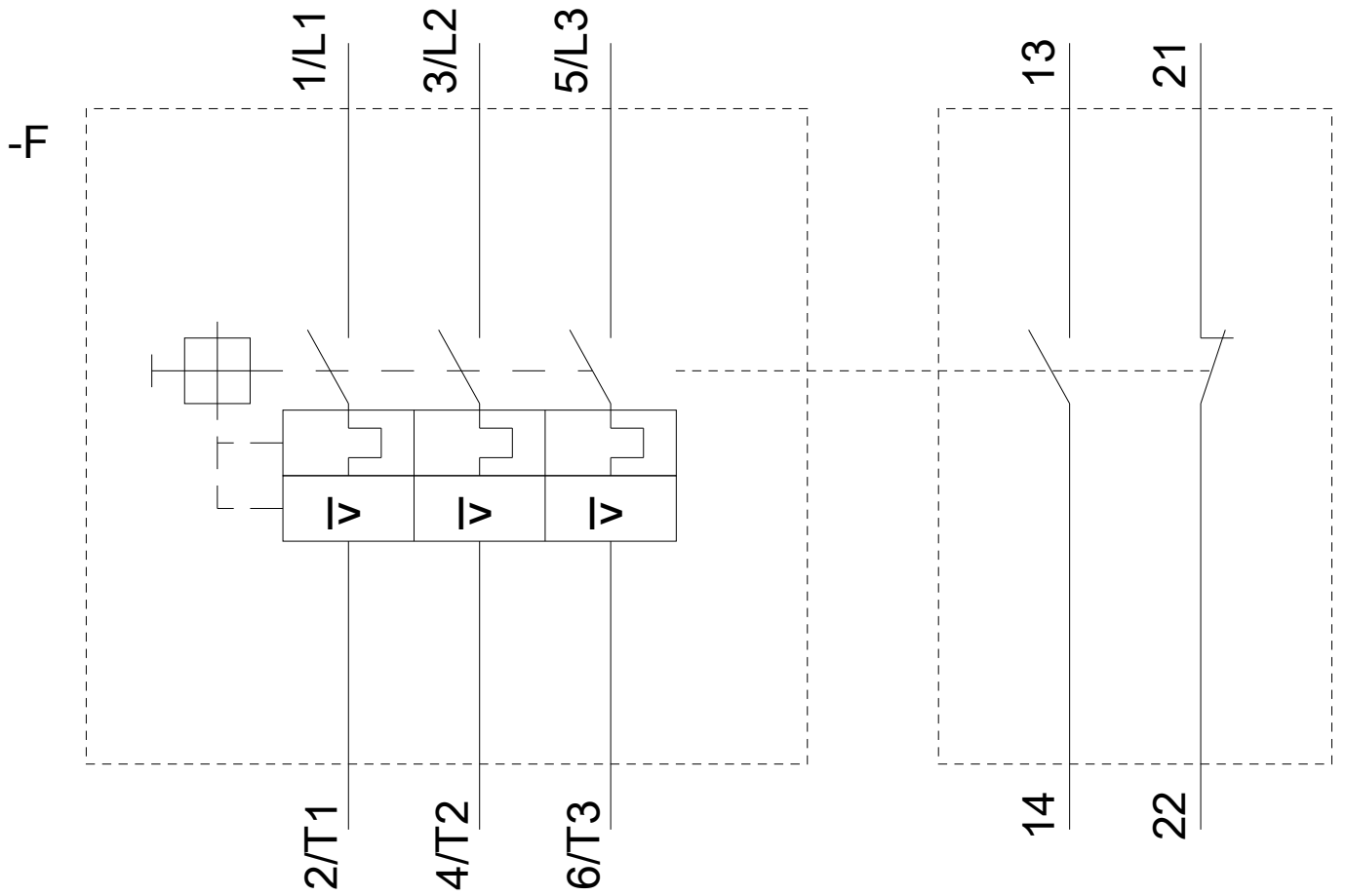
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA15/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1AA15&objectype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020