

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



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 <ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač 	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu • u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	7,25 W 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

<ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota 	100 000
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu • okolní teplota během skladování • okolní teplota během přepravy 	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -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
<ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V 690 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
provozní proud jmenovitá hodnota	1,6 A
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	1,6 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota 	250 W 550 W 750 W 750 W
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální 	15 1/h

Pomocné obvody	
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	0
Ochrana/ Monitorovací funkce	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • detekce uzemnění 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • detekce výpadku fází 	Ano
třída vybavení	CLASS 10
provedení spouště na přetížení	tepelný
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 240 V jmenovitá hodnota 	100 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota 	100 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V jmenovitá hodnota 	100 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota 	2 000 A
vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC při 240 V jmenovitá hodnota 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • u AC při 400 V jmenovitá hodnota 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • u AC při 500 V jmenovitá hodnota 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • u AC při 690 V jmenovitá hodnota 	2 kA
hodnota odezvy proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • nezpožděné zkratové spouště 	21 A
Hodnotené údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota 	1,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 600 V jmenovitá hodnota 	1,6 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — 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 	0,75 hp 0,75 hp
Ochrana proti zkratu	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení zkratové spouště	magnetický
provedení pojistkové vložky u IT sítě pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
<ul style="list-style-type: none"> • při 240 V 	není nutná
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V 	gL/gG 20 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V 	gL/gG 20 A

• při 690 V

gL/gG 20 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
— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 400 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	0 mm
• k uzemněným částem při 500 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	0 mm
• k částem pod napětím při 500 V	
— dolů	20 mm
— nahoru	20 mm
— dozadu	0 mm
— do strany	9 mm
— dopředu	0 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

Připojení/ Džem

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 	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 	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]	
<ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 	50 FIT
provedení indikátoru	
<ul style="list-style-type: none"> • pro polohu spínače 	kolébka

Schválení/ Osvědčení

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other	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=3RV1011-1AA10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV1011-1AA10>

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

Makra, ...)

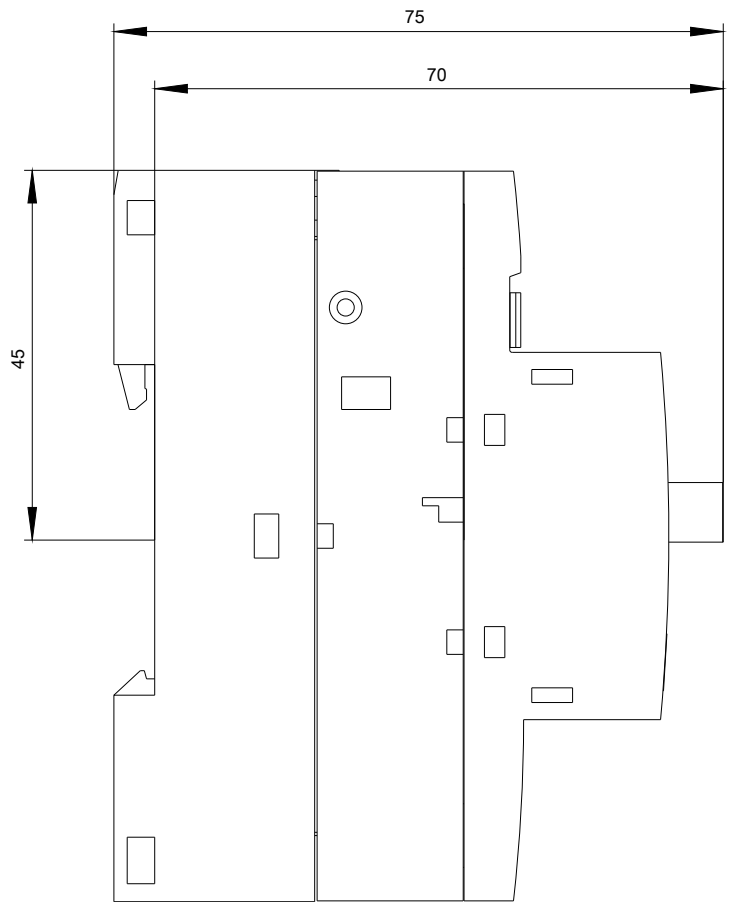
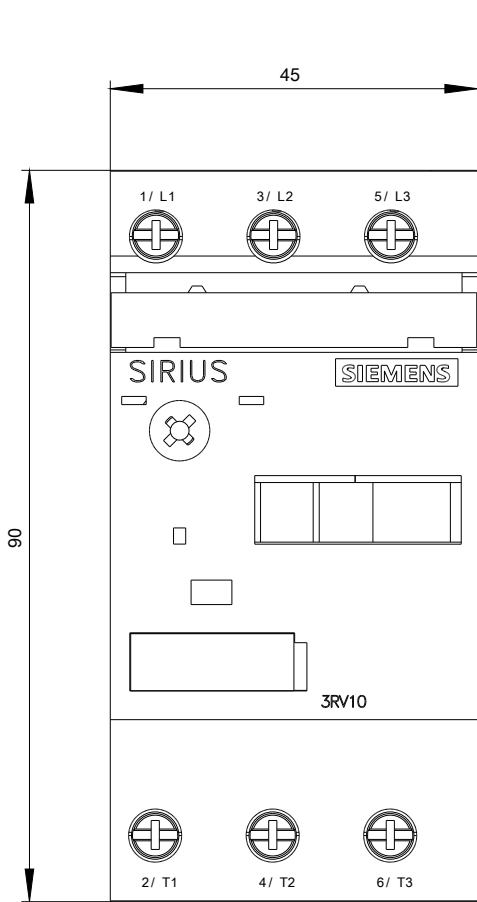
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1AA10&lang=en

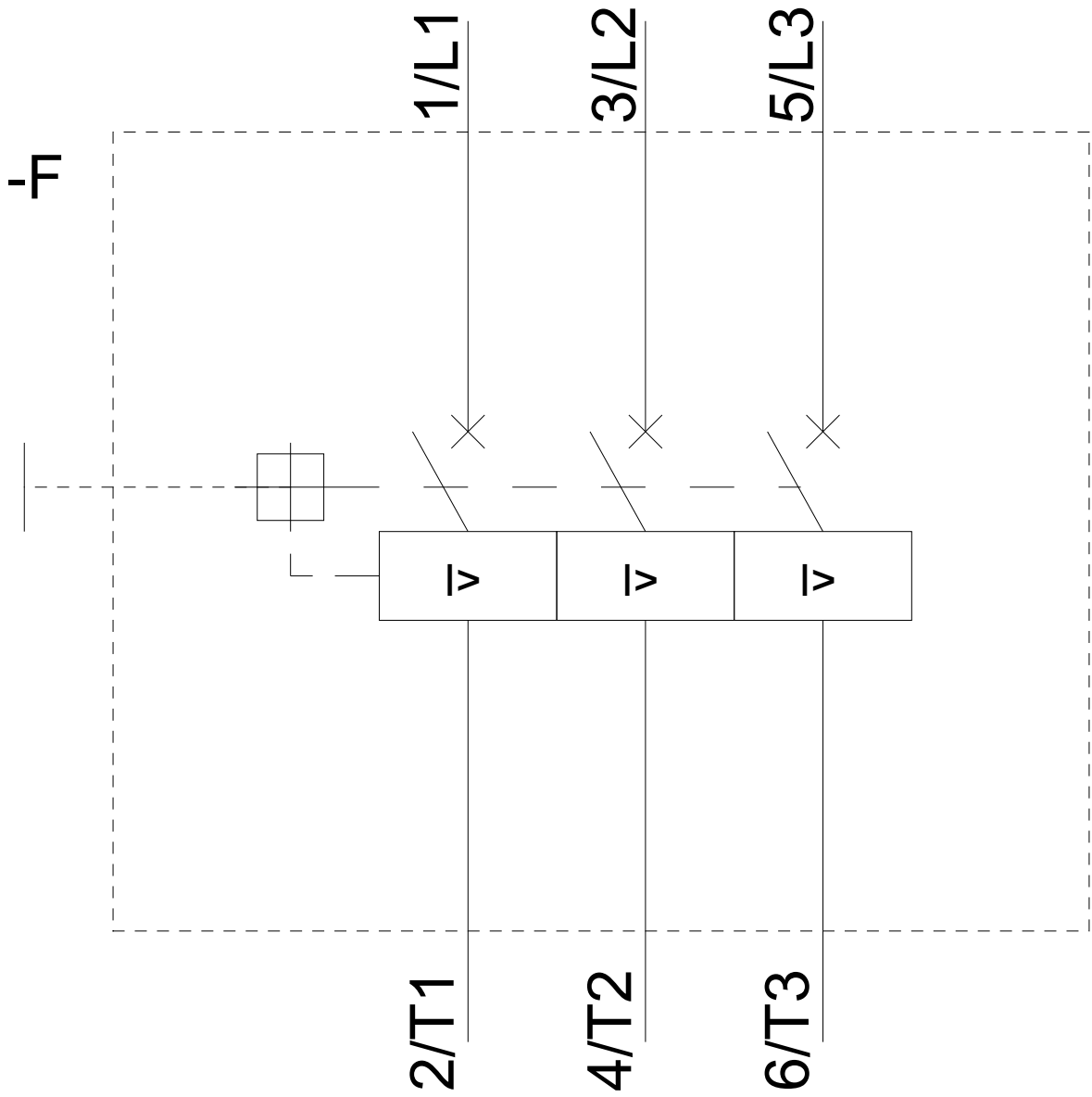
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1AA10/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1AA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

25.6.2020