

vakuový stykač, AC-3 400 A, 200 kW / 400 V bez cívky pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pól., konstrukční velikost S12 hlavní vodič: připojovací praporce pomocný vodič:šroubové svorky



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	vakuový stykač
označení typu produktu	3RT12
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S12
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci 	Ne
<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 	63 W
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	21 W
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> stupeň krytí IP čelní 	IP00; z čelní strany IP20 s krytem / rámovou svorkou

• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
• u AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• u DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• u DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	10 000 000
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota	5 000 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	10 000 000
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	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V — při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	610 A
• u AC-1 — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	610 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	550 A
— do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	610 A
— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	550 A
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 1000 V jmenovitá hodnota	400 A

<ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota 	350 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	293 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
<ul style="list-style-type: none"> • při maximální jmenovité hodnotě AC-1 	300 mm ²
provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota 	175 A
	123 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 — při 1000 V jmenovitá hodnota 	132 kW
	200 kW
	250 kW
	400 kW
	560 kW
provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota 	98 kW
	172 kW
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	150 000 kV·A

<ul style="list-style-type: none"> • do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	270 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	340 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	470 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	690 000 V·A
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	110 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	200 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	250 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	350 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	500 000 V·A
frekvence spínání naprázdno	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	2 000 1/h
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 maximální 	700 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-2 maximální 	250 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 maximální 	250 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
zpoždění při zavírání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	45 ... 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	45 ... 100 ms
zpoždění otevírání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	60 ... 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	60 ... 100 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	bez pohonu
Pomocné obvody	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • okamžitě spínající 	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • okamžitě spínající 	2
provozní proud u AC-12 maximální	10 A

provozní proud u AC-15	
• při 230 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 400 V jmenovitá hodnota	3 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	1 A
provozní proud u DC-12	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 48 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 60 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 110 V jmenovitá hodnota	3 A
• při 125 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,15 A
provozní proud u DC-13	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 48 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 60 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 110 V jmenovitá hodnota	1 A
• při 125 V jmenovitá hodnota	0,9 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	0,3 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,1 A
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	361 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	382 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	125 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	150 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	300 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	400 hp
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 800 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 10 A (500 V, 1 kA)








Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 22,5^\circ$, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$
způsob upevnění <ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	upevnění pomocí šroubů Ano
výška	210 mm
šířka	145 mm
hloubka	206 mm
vzdálenost, která se musí dodržet <ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 20 mm — nahoru 10 mm — dolů 10 mm — do stran 0 mm • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 20 mm — nahoru 10 mm — do stran 10 mm — dolů 10 mm • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 20 mm — nahoru 10 mm — dolů 10 mm — do stran 10 mm 	
Připojení Svorky	
šířka plochého přívodu	25 mm
tloušťka plochého přívodu	6 mm
průměr otvoru	11 mm
počet otvorů	1
provedení elektrického připojení <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh ploché přívody • pro pomocný a řídicí proudový okruh Šroubovací přípojka • na stykači pro pomocné kontakty Šroubovací přípojka • magnetické cívky Šroubovací přípojka 	
typ připojitelných průřezů vodičů <ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 2/0 ... 500 kcmil 	
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 70 ... 240 mm² 	
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový nebo vícekabelový 0,5 ... 4 mm² • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 2,5 mm² 	

typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	18 ... 14

Parametry související s bezpečností

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1 • nucené řízení podle IEC 60947-5-1 	<p>Ano</p> <p>Ne</p>
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zředu podle IEC 60529
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ne

Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.
			Miscellaneous	
Test Certificates	Marine / Shipping	other		
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 RMRS	Confirmation Miscellaneous

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=3RT1275-6LA06>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1275-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1275-6LA06>

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

Makra, ...)

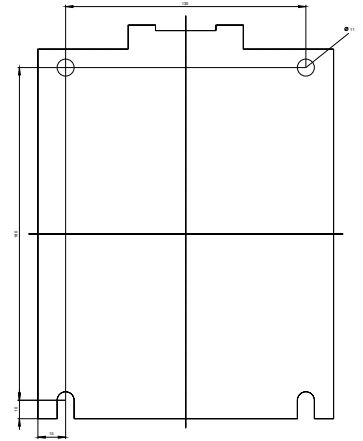
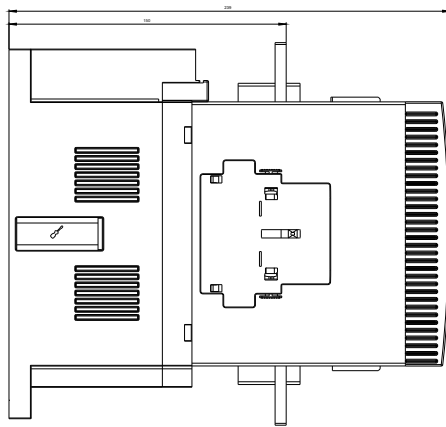
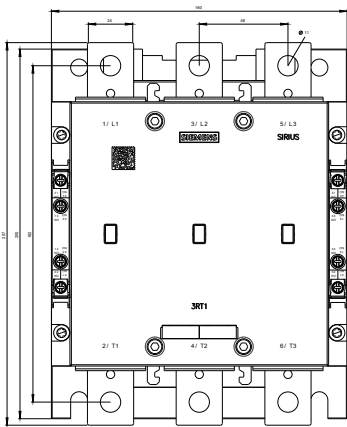
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1275-6LA06&lang=en

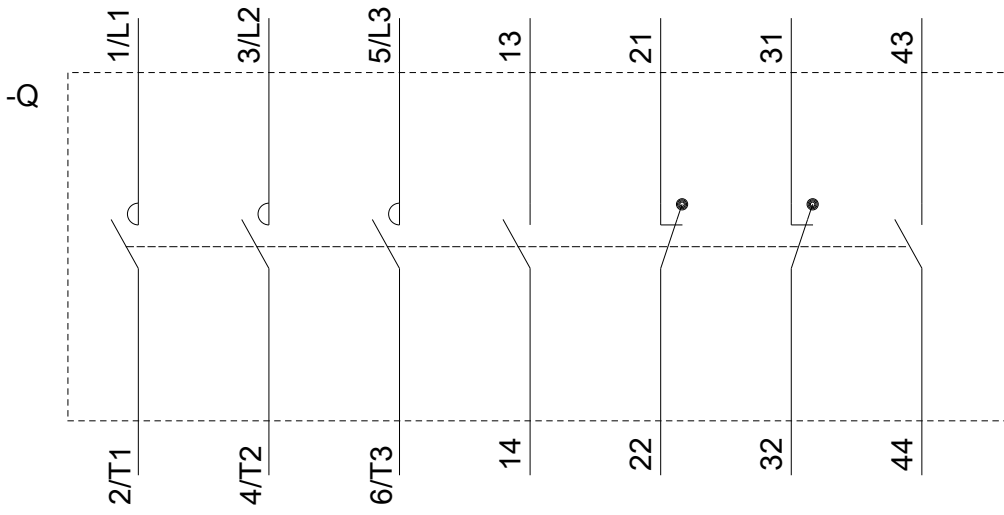
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1275-6LA06/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1275-6LA06&objectype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020

3RT106.-L..6.0
3RT107.-L..6.0