

vakuový stykač, AC-3 300 A, 160 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC
ovládání UC 96-127V pomocné kontakty 2 NO + 2 NC 3pól.,
konstrukční velikost S10 připojovací praporce pohon: elektronický s
rozhraním SPS DV 24 V



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	vakuový stykač
označení typu produktu	3RT12
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S10
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 	42 W
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	14 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	3,4 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 • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP00; z čelní strany IP20 s krytem / rámovou svorkou IP00
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování 	-55 ... +80 °C

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	1 000 V
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota — do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota — do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota 	330 A 300 A 330 A 300 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	300 A

— při 500 V jmenovitá hodnota	300 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	300 A
— při 1000 V jmenovitá hodnota	300 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	280 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	300 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	300 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	300 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	300 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	300 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	209 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	209 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	209 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	209 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	209 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
• při maximální jmenovité hodnotě AC-1	185 mm ²
provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota	140 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	98 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	90 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	160 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	200 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	250 kW
— při 1000 V jmenovitá hodnota	400 kW
provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota	79 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	138 kW
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	

<ul style="list-style-type: none"> • do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	120 000 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	200 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	260 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	350 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 	520 000 V·A
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	80 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	140 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	180 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	250 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 	360 000 V·A
frekvence spínání naprázdno	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	1 000 1/h
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 maximální 	750 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
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	96 ... 127 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	96 ... 127 V
řídicí napětí u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	96 ... 127 V
typ PLC řídicího vstupu podle IEC 60947-1	typ 2
přijatý proud na PLC řídicím vstupu podle IEC 60947-1 maximální	20 mA
napětí na řídicím vstupu SPS jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu napětí na řídicím vstupu SPS	0,8 ... 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	

• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• při 60 Hz	0,8 ... 1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	570 V·A
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
• při 50 Hz	0,8
přídržný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	5,6 V·A
účinník induktivní při přídržném příkonu cívky	
• při 50 Hz	0,8
záběrový výkon magnetické cívky u DC	630 W
přídržný příkon magnetické cívky u DC	3,4 W
zpoždění při zavírání	
• u AC	45 ... 80 ms
• u DC	45 ... 80 ms
zpoždění otevírání	
• u AC	80 ... 100 ms
• u DC	80 ... 100 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	PLC-IN nebo Standard A1 - A2 (nastavitelné)

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• okamžitě spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• 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 500 V jmenovitá hodnota	2 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

<ul style="list-style-type: none"> • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
provozní proud u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • při 48 V jmenovitá hodnota • při 60 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>302 A</p> <p>289 A</p>
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota — při 220/230 V jmenovitá hodnota — při 460/480 V jmenovitá hodnota — při 575/600 V jmenovitá hodnota 	<p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>300 hp</p>
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-22,5°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
výška	210 mm
šířka	145 mm
hloubka	206 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže 	










— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— 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	
• pro hlavní proudový okruh	ploché přívody
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
• na stykači pro pomocné kontakty	Šroubovací přípojka
• magnetické cívký	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2/0 ... 500 kcmil
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• vícekabelový	70 ... 240 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro pomocné kontakty	18 ... 14

Parametry související s bezpečností

funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zředu podle IEC 60529
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano

Schválení Osvědčení

General Product Approval				EMC	
 CSA	 CCC	 UL	KC		 RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.		Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS
					 RMRS
Marine / Shipping	other	Railway			
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation	Miscellaneous	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=3RT1266-6NF36>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1266-6NF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1266-6NF36>

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

Makra, ...)

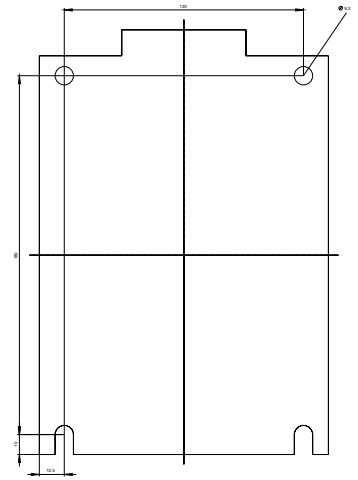
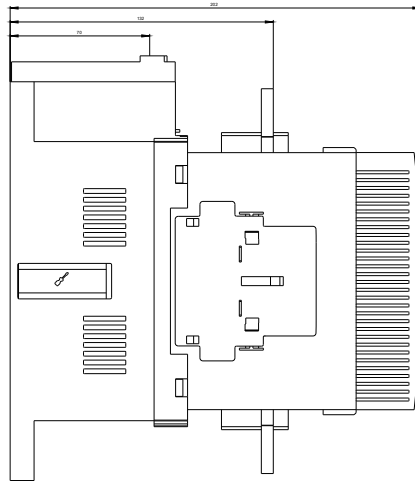
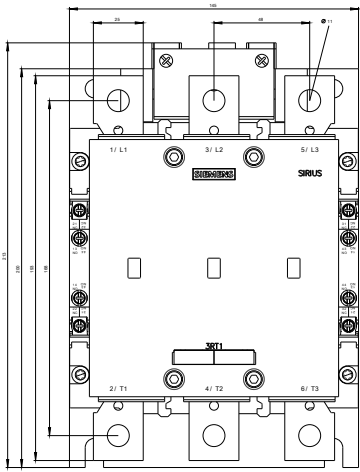
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1266-6NF36&lang=en

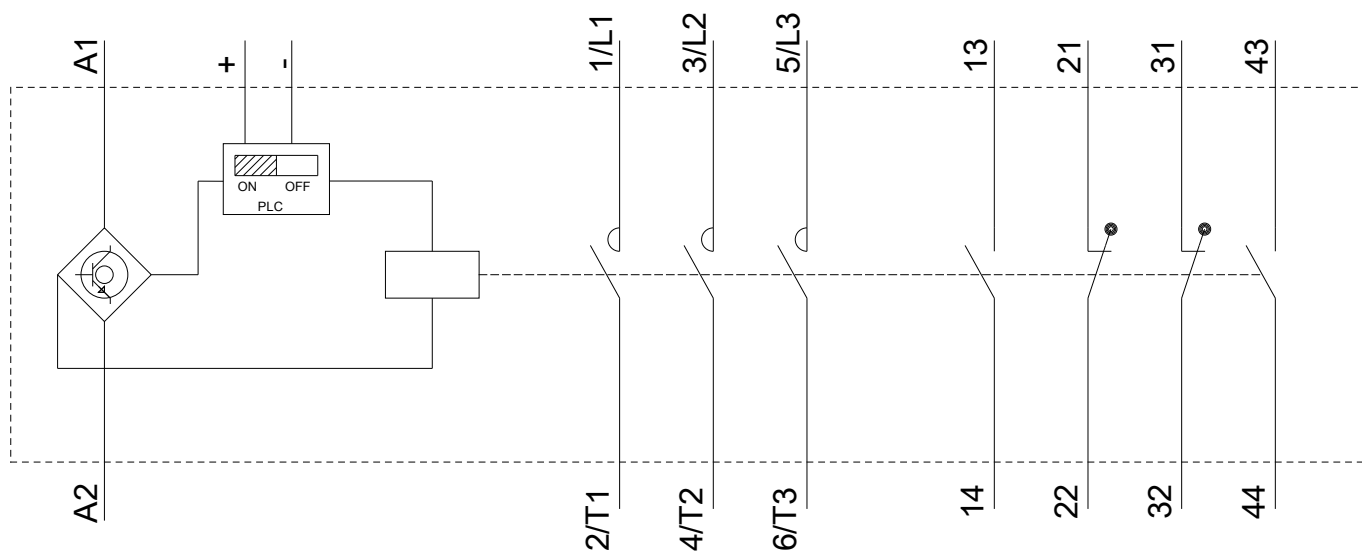
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6NF36/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1266-6NF36&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020