



výkonový stykač, AC-3e/AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U_c: 200-277 V PLC vstup 24 V DC 3pól., pomocné kontakty 2 NO + 2 NC pohon: elektronický hlavní obvod: lišta řídicí a pomocný obvod: pružinová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonový stykač
označení typu produktu	3RT1
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S12
rozšíření produktu	Ne Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	105 W 3,6 W
izolační napětí	1 000 V 500 V
rázová pevnost	8 kV 6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	690 V
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 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
Směrnice RoHS (den/měsíc/rok)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1

Netto hmotnost na MJ	10,095 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
provozní napětí	
• u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
• u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	430 A
• u AC-1	
— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	430 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	400 A
— do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	200 A
— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	200 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	180 A
• u AC-3e	
— 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	180 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	350 A
• při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota	378 A
• při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota	332 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	395 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	395 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	395 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	395 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	180 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	264 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	264 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	264 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	264 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	180 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	300 mm ²

provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota	150 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	135 A
provozní proud	
• při 1 dráze proudu u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— / při 60 V jmenovitá hodnota	330 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	33 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	3,8 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,9 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,6 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— 1 při 60 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	4 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— 1 při 60 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	11 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	5,2 A
• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— / při 60 V jmenovitá hodnota	11 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,18 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,125 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— 5 při 60 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	2,5 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,65 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,37 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	400 A
— 5 při 60 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	400 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	1,4 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,75 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	132 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	200 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	250 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	400 kW
— při 1000 V jmenovitá hodnota	250 kW
• u AC-3e	
— při 230 V jmenovitá hodnota	132 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	200 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	250 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	400 kW
— při 1000 V jmenovitá hodnota	250 kW
provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	

• při 400 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota	85 kW 133 kW
provozní zdánlivý výkon při AC-6a • 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	150 kVA 270 kVA 340 kVA 470 kVA 310 kVA
provozní zdánlivý výkon při AC-6a • 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	100 kVA 180 kVA 220 kVA 310 kVA 310 kVA
krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C • časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální • časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální • časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální • časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota • časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální	6 600 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 5 761 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 4 143 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 2 635 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 2 088 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
frekvence spínání naprázdno • u AC • u DC	1 000 1/h 1 000 1/h
hustota spínání • u AC-1 maximální • u AC-2 maximální • u AC-3 maximální • u AC-3e — maximální • u AC-4 maximální	700 1/h 200 1/h 500 1/h 500 1/h 130 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC • při 50 Hz jmenovitá hodnota • při 60 Hz jmenovitá hodnota	200 ... 277 V 200 ... 277 V
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	200 ... 277 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC • počáteční hodnota • koncová hodnota	0,8 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
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
provedení omezovače přepětí	s varistorem
zdánlivý záběrový výkon • při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC — při 50 Hz — při 60 Hz • při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC	560 VA 560 VA

— při 60 Hz	750 VA
— při 50 Hz	750 VA
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	750 VA
• při 60 Hz	750 VA
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
• při 50 Hz	0,8
• při 60 Hz	0,8
přidržovací zdánlivý výkon	
• při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC	3 VA
• při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC	3,6 VA
přidržovací zdánlivý výkon	
• při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC	
— při 50 Hz	5,6 VA
— při 60 Hz	5,6 VA
• při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC	
— při 50 Hz	9 VA
— při 60 Hz	9 VA
účinník induktivní při přidržném příkonu cívky	
• při 50 Hz	0,5
• při 60 Hz	0,4
záběrový výkon magnetické cívky u DC	800 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	3,6 W
zpoždění při zavírání	
• u AC	60 ... 90 ms
• u DC	60 ... 90 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)
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžité spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžité 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
• 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 před zkratem	
provedení jističe vedení pro ochranu pomocného proudového okruhu proti zkratu do 230 V	charakteristika C: 10 A; 0,4 kA
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 630 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 90^\circ$, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$
způsob upevnění montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
výška	214 mm
šířka	160 mm
hloubka	225 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• 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	
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	ploché přívody
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
• na stykači pro pomocné kontakty	pružinová svorka
• magnetické cívk	pružinová svorka
šířka plochého přívodu	25 mm
tloušťka plochého přívodu	6 mm
průměr otvoru	11 mm
počet otvorů	1
typ připojitelných průřezů vodičů	
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2/0 ... 500 kcmil
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• vícekabelový	70 ... 240 mm²

připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,25 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,25 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (24 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	24 ... 14

Parametry související s bezpečností

funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
• určeno pro bezpečnostní funkci	Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano; bezpečnostní odpojení přes A1 A2
doba použití maximální	20 a
kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná	Ano
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	73 %
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
typ zařízení podle ISO 13849-1	3
předimenzování podle ISO 13849-2 nutné	Ano
IEC 61508	
typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2	typ A
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP00; IP20 s krytem / rámovou svorkou
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	při svislém kontaktu zpředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů rámovou svorkou/krytem

Aprobace Certifikáty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



other	Railway
-------	---------

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT1075-2NP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1075-2NP36>

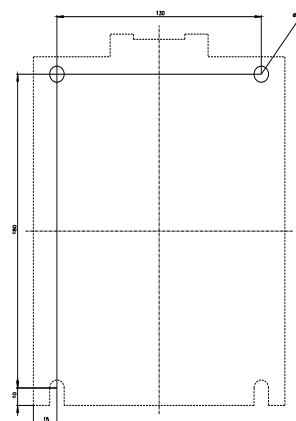
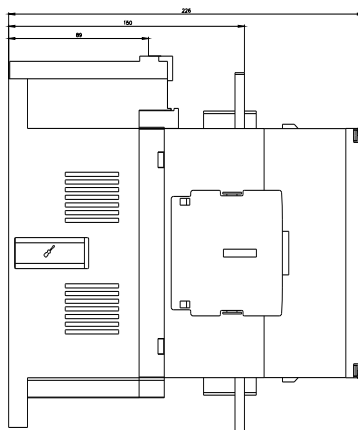
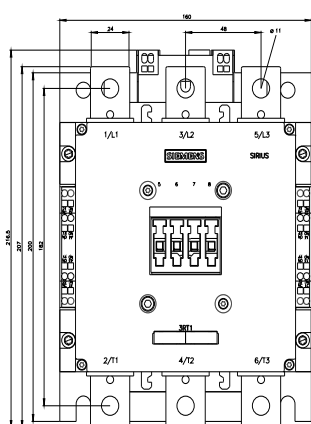
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

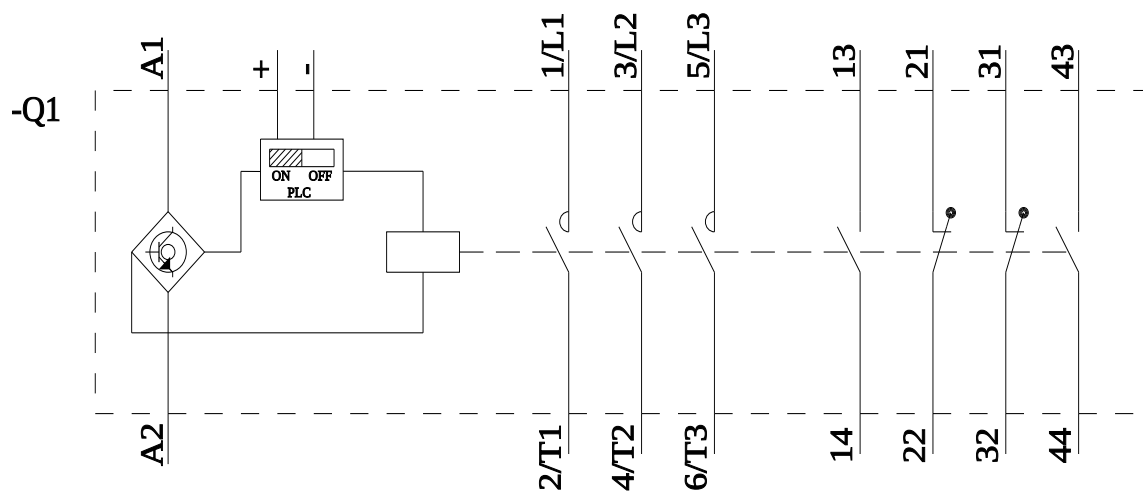
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-2NP36&lang=en

CAx Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1075-2NP36>

Charakteristické křivky

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



Poslední změna:

04.04.2026 