



stykač AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, 4pól., AC 230 V, 50/60 Hz, pružinová svorka, konstrukční velikost: S00, svislá montážní poloha

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
rozšíření produktu	Ne
- funkční modul pro komunikaci - pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	4,4 W
- u AC za teplého provozního stavu - u AC za teplého provozního stavu na každý pól - bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	1,1 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí	690 V
- hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota - pomocného a řídicího proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost	6 kV
- hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota - pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
- mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota - mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	30 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Hmotnost	0,25 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
- okolní teplota během provozu - okolní teplota během skladování	-25 ... +60 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
Environmental footprint	

environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem	94,8 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	1,15 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	93,8 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-0,178 kg
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	4
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	4
druh napětí pro hlavní proudový okruh	AC
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	18 A
• u AC-1	
— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	18 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	16 A
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	9 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	8,5 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	2,5 mm²
provozní proud	
• při 1 dráze proudu u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	16 A
— / při 60 V jmenovitá hodnota	16 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	2,1 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	0,8 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,6 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	16 A
— 1 při 60 V jmenovitá hodnota	16 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	12 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	1,6 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,8 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	16 A
— 1 při 60 V jmenovitá hodnota	16 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	16 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	16 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	1,3 A
• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	16 A
— / při 60 V jmenovitá hodnota	0,5 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	0,15 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	16 A
— 5 při 60 V jmenovitá hodnota	5 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	0,35 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	16 A
— 5 při 60 V jmenovitá hodnota	16 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	16 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	1,5 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,2 A
provozní výkon	
• u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota	4 kW
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	4 kW
frekvence spínání naprázdno	
• u AC	10 000 1/h
hustota spínání u AC-1 maximální	1 000 1/h
Řídicí obvod Ovládání	

druh napětí	AC
druh napětí řídicího napětí	AC
řídící napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	230 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	230 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• při 60 Hz	0,85 ... 1,1
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	27 VA
• při 60 Hz	24,3 VA
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
• při 50 Hz	0,8
• při 60 Hz	0,75
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	4,2 VA
• při 60 Hz	3,3 VA
účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky	
• při 50 Hz	0,25
• při 60 Hz	0,25
zpoždění při zavírání	
• u AC	9 ... 35 ms
zpoždění otevírání	
• u AC	7 ... 13 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• namontovatelné	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• namontovatelné	2
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	stojící, na vodorovné montážní úrovni
způsob upevnění montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	70 mm
šířka	45 mm
hloubka	73 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	10 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	10 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	6 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	10 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	6 mm

Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh • na stykači pro pomocné kontakty • magnetické cívk	pružinová svorka pružinová svorka pružinová svorka pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů • pro hlavní kontakty — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty • jednokabelový • jednokabelový nebo vícekabelový • vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů • pro pomocné kontakty — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	20 ... 12
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	20 ... 12
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1 • nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ano; s 3RH29 Ne
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu
Komunikace Protokol	
funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	EMV



Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



Miscellaneous



Confirmation

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

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=3RT2316-2AP00-1AA0>

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2316-2AP00-1AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2AP00-1AA0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>



