



stykač AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, 4pól., DC 24 V, šroubová svorka, konstrukční velikost: S00

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
rozšíření produktu	Ne Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	4,4 W 1,1 W 4 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí	690 V 690 V
rázová pevnost	6 kV 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
	30 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Hmotnost	0,291 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °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	184 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	1,55 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	183 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-0,249 kg
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	4
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	4
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 DC	10 000 1/h
hustota spínání u AC-1 maximální	1 000 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí	DC

druh napětí řídicího napětí	DC
řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC - počáteční hodnota - koncová hodnota	0,8 1,1
záběrový výkon magnetické cívky u DC	4 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	4 W
zpoždění při zavírání u DC	30 ... 100 ms
zpoždění otevírání u DC	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	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ne
provedení pojistkové vložky - pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu - při typu přiřazení 1 nezbytná výbava - při typu přiřazení 2 nezbytná výbava - pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 180^\circ$, 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 a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
výška	58 mm
šířka	45 mm
hloubka	73 mm
vzdálenost, která se musí dodržet - u sériové montáže - dopředu - nahoru - dolů - do stran - k uzemněným částem - dopředu - nahoru - do stran - dolů - k částem pod napětím - dopředu - nahoru - dolů - do stran	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení - pro hlavní proudový okruh - pro pomocný a řídicí proudový okruh - na stykači pro pomocné kontakty - magnetické cívky	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty - jednokabelové - 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 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm ²
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 4 mm ²
• vícekabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 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)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 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), 2x 12
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	20 ... 12
• pro pomocné kontakty	20 ... 12

Parametry související s bezpečností

funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano; s 3RH29
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	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	
---------------------------------	--



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
------------	--------------------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway	Dangerous goods	Environment
----------------	------------------------	--------------------

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RT2316-1BB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2316-1BB40>

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=3RT2316-1BB40&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1BB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>



