



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

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
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 	4,4 W
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	1,1 W
<ul style="list-style-type: none"> bez podílu zátěžového proudu typická hodnota 	4 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> pomocného a řídicího proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	6 kV
rázová pevnost při obdélíkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota 	30 000 000
<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
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Hmotnost	0,315 kg
Podmínky okolního 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
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 	18 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 	18 A 16 A
<ul style="list-style-type: none"> ● u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	9 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 mm ²
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> ● při 1 dráze proudu u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — / při 60 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota 	16 A 16 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — 1 při 60 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota 	16 A 16 A 12 A 1,6 A 0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> ● při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — 1 při 60 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota 	16 A 16 A 16 A 16 A 1,3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — / při 60 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota 	16 A 0,5 A 0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> ● při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — 5 při 60 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota 	16 A 5 A 0,35 A
<ul style="list-style-type: none"> ● při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — 5 při 60 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota 	16 A 16 A 16 A 1,5 A 0,2 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> ● u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota ● u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota 	4 kW 4 kW
frekvence spínání naprázdno	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
záběrový výkon magnetické cívky u DC	4 W
přídržný 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	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 10 A (690 V, 1 kA)

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

Montážní poloha	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
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	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
• na stykači pro pomocné kontakty	pružinová svorka
• magnetické cívky	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty	
• jednokabelové	2x (0,5 ... 4 mm²)
• jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 4 mm²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 2,5 mm²)

<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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 — 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 <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty 	20 ... 12 20 ... 12

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 	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



[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=3RT2316-2BB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2316-2BB40>

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=3RT2316-2BB40&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=33RT2316-2BB40&objecttype=14&gridview=view1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2BB40&objecttype=14&gridview=view1)



