



stykač AC-1, 50 A, 400 V / 40 °C, 4pól., AC 230 V, 50 Hz, pomocné kontakty: 1 NO + 1 NC, šroubová svorka, konstrukční velikost: S0

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S0
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci pomocný spínač 	Ne Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	12 W 3 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota pomocného a řídicího proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V 690 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	6 kV 6 kV
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC 	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC 	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota 	10 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
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 okolní teplota během skladování 	-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	166 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	2,26 kg

potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	164 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-0,152 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 	50 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 	50 A 42 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota 	15,5 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	10 mm ²
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota 	7,5 kW
frekvence spínání naprázdno	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	5 000 1/h
hustota spínání u AC-1 maximální	1 000 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí	AC
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	230 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	0,8 ... 1,1
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	77 VA
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	0,82
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	9,8 VA
účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	0,25
zpoždění při zavírání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	8 ... 40 ms
zpoždění otevírání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	4 ... 16 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 10 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> • namontovatelné 	2
<ul style="list-style-type: none"> • okamžitě spínající 	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> • namontovatelné 	2
<ul style="list-style-type: none"> • okamžitě spínající 	1
provozní proud u AC-12 maximální	10 A
provozní proud u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V jmenovitá hodnota 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V jmenovitá hodnota 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota 	1 A
provozní proud u DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 48 V jmenovitá hodnota 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 V jmenovitá hodnota 	6 A

<ul style="list-style-type: none"> • při 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>3 A 2 A 1 A 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 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p>
provedení jističe vedení pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 10 A (230 V, 400 A)
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)
Jmenovité údaje UL/CSA	
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600
Ochrana před zkratem	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ne
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: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p>
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 <ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	<p>upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715 Ano</p>
výška	85 mm
šířka	60 mm
hloubka	97 mm
vzdálenost, která se musí dodržet <ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran 	<p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm</p>
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh • na stykači pro pomocné kontakty • magnetické cívký 	<p>Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka</p>
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové • jedno- nebo vícekabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p>
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • jednokabelový nebo vícekabelový 	<p>1 ... 10 mm² 1 ... 10 mm²</p>

• vícekabelový	1 ... 10 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 10 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 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)
— 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)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	16 ... 8
• pro pomocné kontakty	20 ... 14

Parametry související s bezpečností

funkce produktu zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
IEC 61508	
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 a
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 zřepedu

Komunikace Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
--	----

Aprobace Certifikáty

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------	------------	--------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Environment

[EPD Typ II/III \(with lifecycle assessment\)](#)

Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here). <https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RT2327-1AP00>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2327-1AP00>

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

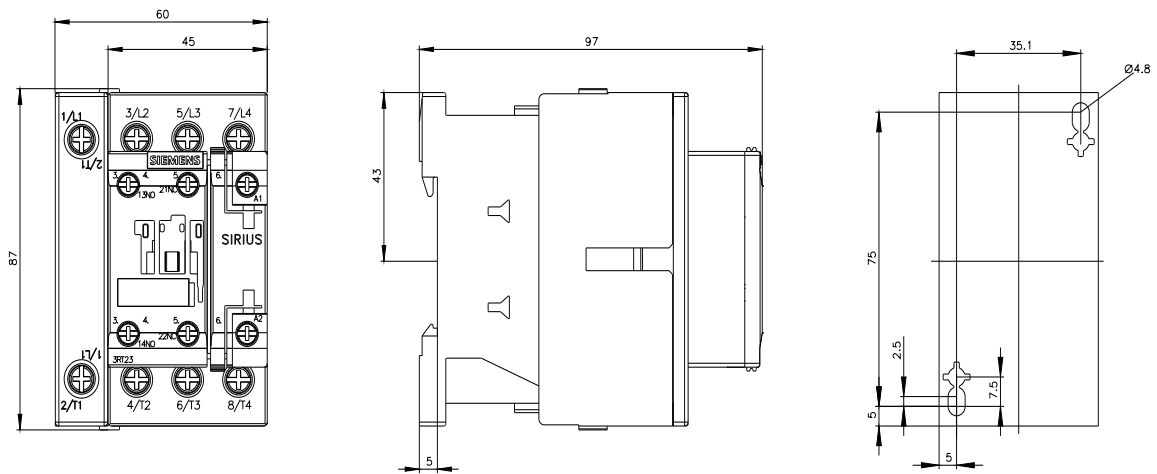
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1AP00&lang=en

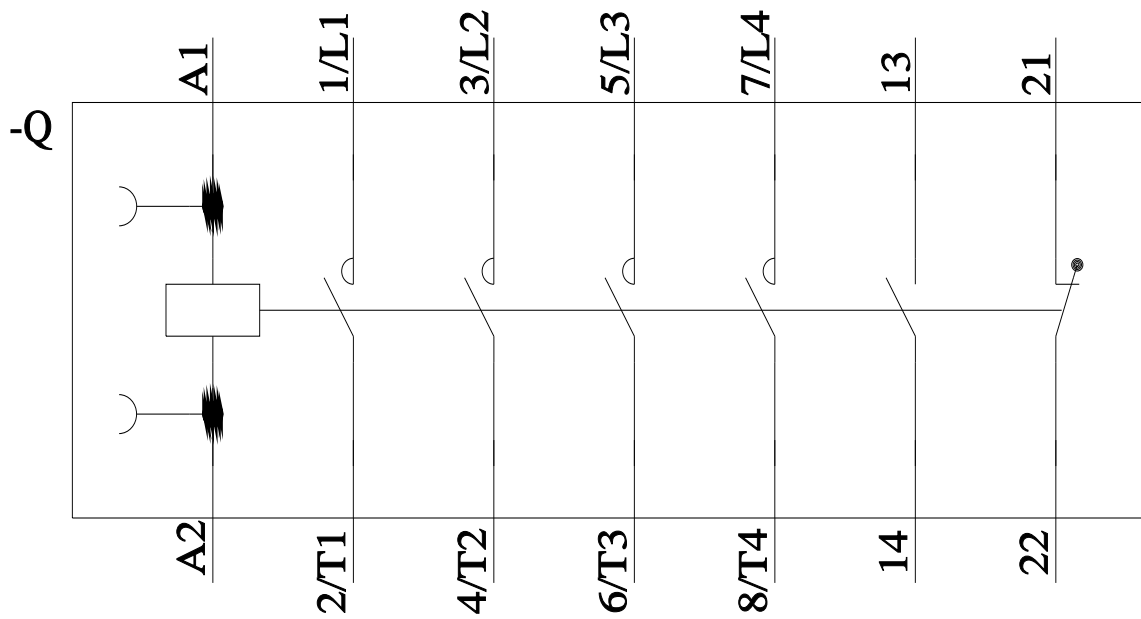
Charakteristiky: Spouštění chování, I_{ft}, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1AP00/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

11.01.2024