



výkonový stykač AC-1 400 A / 690 V / 40°C 3pól., Uc: 220-240 V AC(50-60 Hz) / DC pohon: konvenční pomocné kontakty 2 NO + 2 NC hlavní obvod: lišta řídicí a pomocný obvod: šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT14
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S10
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 bez podílu zátěžového proudu typická hodnota 	105,6 W 35,2 W 7,4 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 pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	1 000 V 500 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	8 kV 6 kV
rázová pevnost při obdélíkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC u DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC u DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
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

• 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 %

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
druh napětí pro hlavní proudový okruh	AC
provozní proud	
• u AC-1	
— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	400 A
— do 690 V při okolní teplotě 55 °C jmenovitá hodnota	380 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	380 A
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	138 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	138 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	240 mm ²
frekvence spínání naprázdno	
• u AC	2 000 1/h
• u DC	2 000 1/h
hustota spínání u AC-1 maximální	600 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	AC/DC
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	220 ... 240 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	220 ... 240 V
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	
•	220 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• při 60 Hz	0,8 ... 1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
zdánlivý záběrový výkon	
• při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC	
— při 50 Hz	490 VA
— při 60 Hz	490 VA
• při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u AC	
— při 60 Hz	590 VA
— při 50 Hz	590 VA
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	590 VA
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
• při 50 Hz	0,9
přidržovací zdánlivý výkon	
• při minimální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC	6,1 VA
• při maximální jmenovité hodnotě řídicího napětí u DC	7,4 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	6,7 VA
— při 60 Hz	6,7 VA
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	

• při 50 Hz	6,7 VA
účinník induktivní při přídržném příkonu cívky	
• při 50 Hz	0,9
záběrový výkon magnetické cívky u DC	650 W
přídržný příkon magnetické cívky u DC	7,4 W
zpoždění při zavírání	
• u AC	30 ... 95 ms
• u DC	30 ... 95 ms
zpoždění otevírání	
• u AC	40 ... 80 ms
• u DC	40 ... 80 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
• namontovatelné	4
• okamžitě spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
• namontovatelné	4
• okamžitě 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-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
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)
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: 500 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gR: 500 A (690 V, 100 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 +/-90°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
výška	210 mm
šířka	145 mm
hloubka	202 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	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní proudový okruh pro pomocný a řídicí proudový okruh na stykači pro pomocné kontakty magnetické cívký 	<p>ploché přívody</p> <p>Šroubovací přípojka</p> <p>Šroubovací přípojka</p> <p>Šroubovací přípojka</p>
šířka plochého přívodu	25 mm
tloušťka plochého přívodu	6 mm
průměr otvoru	11 mm
počet otvorů	1
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> jednokabelový nebo vícekabelový vícekabelový 	<p>70 ... 240 mm²</p> <p>70 ... 240 mm²</p>
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> jednokabelový nebo vícekabelový s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
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 u kabelů AWG pro pomocné kontakty 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

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 určeno pro bezpečnostní funkci 	<p>Ano</p> <p>Ne</p> <p>Ano</p>
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano
doba použití maximální	20 a
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> při nízké míře vyžádání podle SN 31920 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
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

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



LRS



PRS



RMRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)

[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=3RT1466-6AP36>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1466-6AP36>

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=3RT1466-6AP36&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AP36/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>



