



drážní stykač, AC-3e/AC-3, 110 A, 55 kW / 400 V, 3pól., 24 V DC, 0,7-1,25* U_c, elektronický měnič, s integrovaným varistorem, pomocné kontakty: 1 NO + 1 NC, hlavní proudový obvod: šroubová svorka, řídicí a pomocný obvod: pružinová svorka, konstrukční velikost: S3

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonový stykač
provedení produktu	s rozšířenou oblastí použití
označení typu produktu	3RT2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S3
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 	23,7 W 7,9 W 1,8 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 690 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	8 kV 6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	690 V
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	6,7 g / 5 ms, 4 g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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 (den/měsíc/rok)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5

	Melamine CAS-No. 108-78-1
Netto hmotnost na MJ	1,828 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-40 ... +70 °C
• 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
provozní napětí	
• u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
• u AC-3e jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	130 A
• u AC-1	
— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	130 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	110 A
• u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota	110 A
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	110 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	110 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	98 A
— při 1000 V jmenovitá hodnota	30 A
• u AC-3e	
— při 400 V jmenovitá hodnota	110 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	110 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	98 A
— při 1000 V jmenovitá hodnota	30 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	97 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
• při maximální jmenovité hodnotě AC-1	50 mm ²
• při maximální jmenovité hodnotě Ith	50 mm ²
provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota	46 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	36 A
provozní proud	
• při 1 dráze proudu u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	100 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	9 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	2 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,4 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	100 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	100 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	10 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	1,8 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	1 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	100 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	100 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	80 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	4,5 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	2,6 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 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota — při 600 V jmenovitá hodnota ● při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota — při 600 V jmenovitá hodnota ● při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota — při 600 V jmenovitá hodnota 	<p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> <p>0,06 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>7 A</p> <p>0,42 A</p> <p>0,16 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>35 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,35 A</p>
<p>provozní výkon</p> <ul style="list-style-type: none"> ● u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota ● u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota — při 1000 V jmenovitá hodnota ● u AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota — při 1000 V jmenovitá hodnota 	<p>55 kW</p> <p>30 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>90 kW</p> <p>37 kW</p> <p>30 kW</p> <p>55 kW</p> <p>75 kW</p> <p>90 kW</p> <p>37 kW</p>
<p>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● při 400 V jmenovitá hodnota ● při 690 V jmenovitá hodnota 	<p>24,3 kW</p> <p>32,9 kW</p>
<p>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální ● časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální ● časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální ● časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota ● časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální 	<p>1 960 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>1 502 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>1 095 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>707 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>562 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p>
<p>frekvence spínání naprázdno</p> <ul style="list-style-type: none"> ● u DC 	<p>1 000 1/h</p>
<p>hustota spínání</p> <ul style="list-style-type: none"> ● u AC-2 u AC-3e maximální ● u AC-4 maximální 	<p>350 1/h</p> <p>200 1/h</p>
Jmenovitá data pro železniční aplikace	
<p>tepelný proud (I_{th}) do 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ● do 40 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota ● do 70 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota 	<p>130 A</p> <p>95 A</p>
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	0,7
• koncová hodnota	1,25
provedení omezovače přepětí	s varistorem
špička zapínacího proudu	6,5 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	50 μs
záběrový proud průměrná hodnota	3,2 A
špička záběrového proudu	6,5 A
doba trvání záběrového proudu	150 ms
přidržený proud průměrná hodnota	75 mA
záběrový výkon magnetické cívky u DC	76 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	1,8 W
zpoždění při zavírání	
• u DC	50 ... 70 ms
zpoždění otevírání	
• u DC	38 ... 57 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 20 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• okamžitě spínající	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• okamžitě spínající	1
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-12	
• při 24 V jmenovitá hodnota	10 A
• při 48 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 60 V jmenovitá hodnota	6 A
• při 110 V jmenovitá hodnota	3 A
• při 125 V jmenovitá hodnota	2 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,15 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
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	96 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	99 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	10 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	20 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	30 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	40 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	75 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	100 hp

zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / P600
Ochrana před zkratem	
provedení jističe vedení pro ochranu pomocného proudového okruhu proti zkratu do 230 V	charakteristika C: 10 A; 0,4 kA
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 	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 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	140 mm
šířka	70 mm
hloubka	152 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> dopředu 20 mm nahoru 10 mm dolů 10 mm do stran 0 mm k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> dopředu 20 mm nahoru 10 mm do stran 10 mm dolů 10 mm k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> dopředu 20 mm nahoru 10 mm dolů 10 mm do stran 10 mm 	
Připojení Svorcky	
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 	Šroubovací přípojka pružinová svorka pružinová svorka pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²) u kabelů AWG pro hlavní kontakty 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) 	
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> jedno- nebo vícekabelové 2x (0,5 ... 2,5 mm²) s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (0,5 ... 1,5 mm²) s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 2x (0,5 ... 2,5 mm²) u kabelů AWG pro pomocné kontakty 2x (20 ... 16) 	
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	20 ... 14
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 	Ano Ne Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano
doba použití maximální	20 a
kontrola opotřebením podmíněné doby použití nutná	Ano
podíl nebezpečných výpadků	

• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	73 %
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
typ zařízení podle ISO 13849-1	3
předimenzování podle ISO 13849-2 nutné	Ano
IEC 61508	
typ bezpečnostního zařízení podle IEC 61508-2	typ 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 zpredu
Komunikace Protokol	
funkce produktu komunikace sběrnice	Ne

Aprobace Certifikáty	
environmentální prohlášení o produktu	
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby	9.35 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu	259 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti	-1.55 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem	267 kg
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application

other



[Confirmation](#)

other

Railway



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

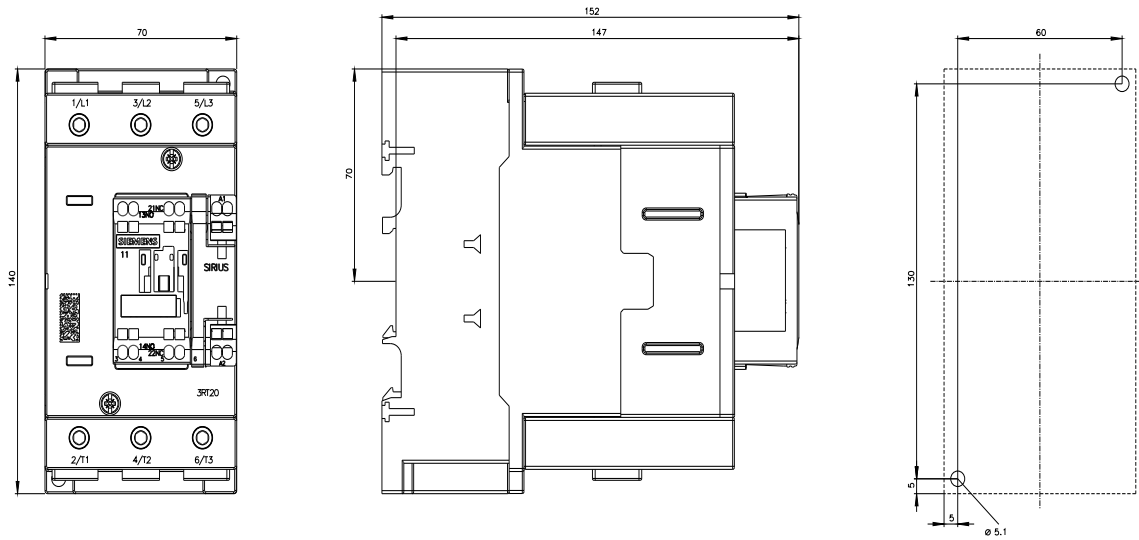
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mfb=3RT2047-3XB40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2047-3XB40-0LA2>





Poslední změna:

29.05.2026 