

výkonový stykač, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, AC / DC 20-33 V, s varistorem, 3pól., konstrukční velikost S2, šroubová svorka pomocný spínač nerozebíratelný



• mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	400 V
• stupeň krytí IP čelní	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP00
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
• u AC	6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms
• u DC	6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u AC	9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms
• u DC	9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	10 000 000
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota	5 000 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C

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	690 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V — při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	60 A
• u AC-1 — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	60 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	55 A
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	41 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	41 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	24 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	35 A
• při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota	52,8 A

• při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota	33,2 A
• při AC-6a — do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	36,5 A 36,5 A 36,5 A 24 A
• při AC-6a — do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	24,2 A 24,2 A 24,2 A 24 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
• při maximální jmenovité hodnotě AC-1	16 mm ²
provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota	22 A 18,5 A
provozní proud	
• při 1 dráze proudu u DC-1 — 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-1 — 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-1 — při 24 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota	55 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 55 A 45 A 5 A 1 A 0,8 A 55 A 55 A 45 A 2,9 A

— při 600 V jmenovitá hodnota	1,4 A
provozní proud	
• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	2,5 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,1 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,06 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	55 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	25 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	5 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,27 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,16 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	55 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	55 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	25 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,35 A
provozní výkon	
• u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota	18,5 kW
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	11 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	18,5 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	22 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	22 kW
provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota	11,6 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	16,8 kW
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
• do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	14,5 kV·A
• do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	25,2 kV·A
• do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	31,6 kV·A
• do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	28,6 kV·A
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	

• do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota • do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota • do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota • do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	9,6 kV·A 16,8 kV·A 21 kV·A 28,6 kV·A
krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C • 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	843 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 596 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 400 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 241 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 196 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
frekvence spínání naprázdno • u AC • u DC	1 500 1/h 1 500 1/h
hustota spínání • u AC-1 maximální • u AC-2 maximální • u AC-3 maximální • u AC-4 maximální	1 200 1/h 750 1/h 1 000 1/h 300 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC • při 50 Hz jmenovitá hodnota • při 60 Hz jmenovitá hodnota	20 ... 33 V 20 ... 33 V
řídicí napětí u DC • jmenovitá hodnota	20 ... 33 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC • počáteční hodnota • koncová hodnota	0,8 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1

provedení omezovače přepětí	s varistorem
špička zapínacího proudu	3 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	50 μ s
záběrový proud průměrná hodnota	1 A
špička záběrového proudu	2,6 A
doba trvání záběrového proudu	230 ms
přidržený proud průměrná hodnota	40 mA
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	40 V·A
• při 60 Hz	40 V·A
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	2 V·A
• při 60 Hz	2 V·A
záběrový výkon magnetické cívky u DC	23 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	1 W
zpoždění při zavírání	
• u AC	45 ... 70 ms
• u DC	45 ... 60 ms
zpoždění otevírání	
• u AC	35 ... 55 ms
• u DC	35 ... 55 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 20 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• okamžitě spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• 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-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	6 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
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	40 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	41 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	3 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	7,5 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	10 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	15 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	30 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	40 hp
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 80 A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)
• 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 +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
• montáž v řadě	Ano
výška	114 mm
šířka	55 mm

hloubka	174 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 Svrky

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh Šroubovací přípojka • pro pomocný a řídicí proudový okruh Šroubovací přípojka • na stykači pro pomocné kontakty Šroubovací přípojka • magnetické cívký Šroubovací přípojka	
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty — jedno- nebo vícekabelové 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)	
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 1 ... 35 mm²	
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový 0,5 ... 2,5 mm² • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 2,5 mm²	
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty — jedno- nebo vícekabelové 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)	
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	

- pro hlavní kontakty
- pro pomocné kontakty

18 ... 1
20 ... 14

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	73 %
četnost výpadků [FIT]	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem při svislém dotyku zředu podle IEC 60529
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano

Schválení Osvědčení

General Product Approval



[KC](#)



Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Další informace

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=3RT2035-1NB34-3MA0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1NB34-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2035-1NB34-3MA0>

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

Makra, ...)

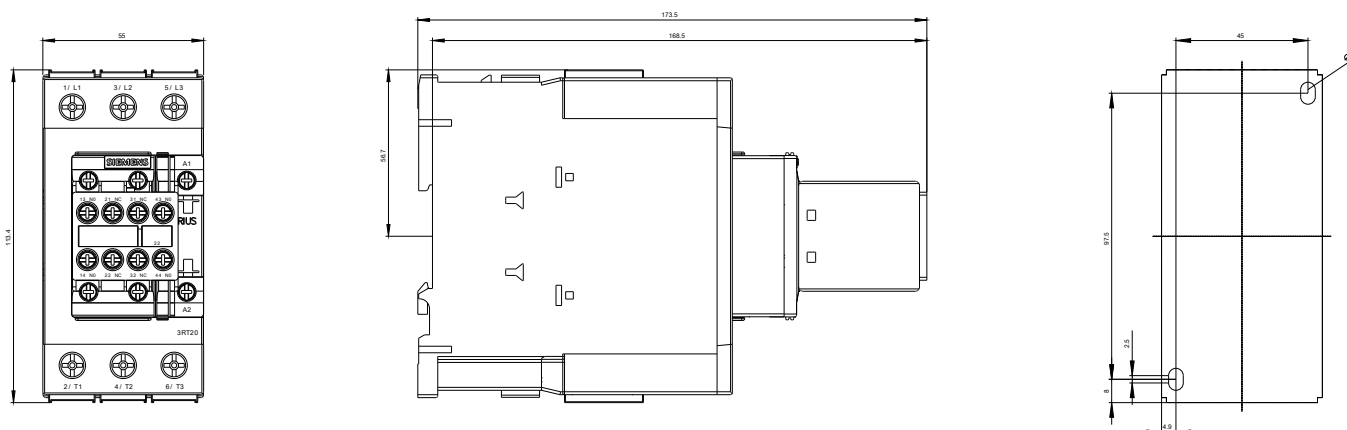
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-1NB34-3MA0&lang=en

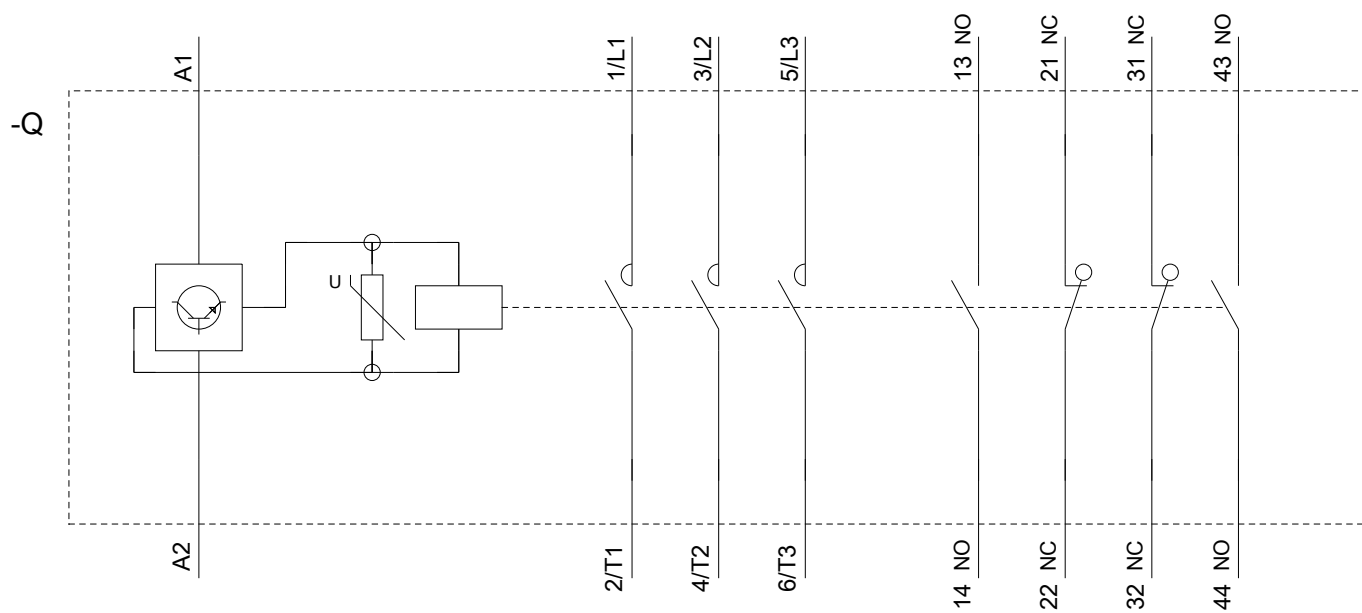
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-1NB34-3MA0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-1NB34-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020