



výkonový stykač, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>: 42-48 V 3pól., pomocné kontakty 2 NO + 2 NC pohon: konvenční hlavní obvod: lišta řídicí a pomocný obvod: šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonový stykač
označení typu produktu	3RT1
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost stykače	S6
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>funkční modul pro komunikaci</li> <li>pomocný spínač</li> </ul>	Ne Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu</li> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> <li>bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</li> </ul>	27 W 9 W 5,2 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> <li>pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 000 V 500 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> <li>pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	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"> <li>u AC</li> <li>u DC</li> </ul>	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"> <li>u AC</li> <li>u DC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> <li>mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> <li>mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	05/01/2012
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> <li>během provozu</li> </ul>	-25 ... +60 °C

• během skladování	-55 ... +80 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu minimální</b>	10 %
<b>relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální</b>	95 %
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	3
provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	1 000 V
<b>provozní proud</b>	
• u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	185 A
• u AC-1	
— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	185 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	160 A
— do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	90 A
— do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	90 A
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	150 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	150 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	150 A
— při 1000 V jmenovitá hodnota	65 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	132 A
• při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota	162 A
• při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota	124 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	150 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	150 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	150 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	150 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	65 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	105 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	105 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	105 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	105 A
— do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	65 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	95 mm <sup>2</sup>
<b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>	
• při 400 V jmenovitá hodnota	68 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	57 A
<b>provozní proud</b>	
• <b>při 1 dráze proudu u DC-1</b>	
— při 24 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	18 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	3,4 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,8 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,5 A
• <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>	
— při 24 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	20 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	3,2 A

— při 600 V jmenovitá hodnota	1,6 A
● <b>při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1</b>	
— při 24 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	11,5 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	4 A
● <b>při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5</b>	
— při 24 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,17 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,12 A
● <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>	
— při 24 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	2,5 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,65 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,37 A
● <b>při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5</b>	
— při 24 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	160 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	1,4 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,75 A
<b>provozní výkon</b>	
● u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	45 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	75 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	90 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	132 kW
— při 1000 V jmenovitá hodnota	90 kW
<b>provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>	
● při 400 V jmenovitá hodnota	38 kW
● při 690 V jmenovitá hodnota	55 kW
<b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>	
● do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	60 000 kVA
● do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	100 000 VA
● do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	130 000 VA
● do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	170 000 VA
● do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	110 000 VA
<b>provozní zdánlivý výkon při AC-6a</b>	
● do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	40 000 VA
● do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	70 000 VA
● do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	90 000 VA
● do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	120 000 VA
● do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	110 000 VA
<b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b>	
● časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální	2 727 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
● časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální	1 831 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
● časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální	1 300 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
● časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota	850 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
● časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální	703 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<b>frekvence spínání naprázdno</b>	
● u AC	2 000 1/h
● u DC	2 000 1/h
<b>hustota spínání</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 maximální</li> </ul>	800 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 maximální</li> </ul>	300 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 maximální</li> </ul>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-4 maximální</li> </ul>	130 1/h
<b>Řídicí obvod Ovládání</b>	
<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC/DC
<b>řídící napětí u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	42 ... 48 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	42 ... 48 V
<b>řídící napětí u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>	42 ... 48 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>	1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>provedení omezovače přepětí</b>	s varistorem
<b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>	300 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	300 VA
<b>účinnost indukční při záběrovém výkonu cívky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>	0,9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	0,9
<b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>	5,8 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	5,8 VA
<b>účinnost indukční při přidrženém příkonu cívky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	0,8
<b>záběrový výkon magnetické cívky u DC</b>	360 W
<b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>	5,2 W
<b>zpoždění při zavírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	20 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	20 ... 95 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	40 ... 60 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC</li> </ul>	40 ... 60 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 15 ms
<b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>	Standard A1 - A2
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
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
<b>provozní proud u AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 A
<b>provozní proud u DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 48 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 110 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,15 A
<b>provozní proud u DC-13</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 48 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 125 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p>
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)
<b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>	
<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>156 A 144 A</p>
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 200/208 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220/230 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 460/480 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 575/600 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<p>30 hp 50 hp 60 hp 125 hp 150 hp</p>
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / Q600
<b>Ochrana před zkratem</b>	
<b>provedení pojistkové vložky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	<p>gG: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<b>Montážní poloha</b>	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-90°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montáž v řadě</li> </ul>	Ano
<b>výška</b>	172 mm
<b>šířka</b>	120 mm
<b>hloubka</b>	170 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm</p>
<b>Připojení Svorky</b>	
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> <li>• na stykači pro pomocné kontakty</li> <li>• magnetické cívký</li> </ul>	<p>ploché přívody Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka</p>
<b>šířka plochého přívodu</b>	17 mm
<b>tloušťka plochého přívodu</b>	3 mm

<b>průměr otvoru</b>	9 mm
<b>počet otvorů</b>	1
<b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>	
• vícekabelový	25 ... 120 mm <sup>2</sup>
<b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• pro pomocné kontakty	18 ... 14

#### Parametry související s bezpečností

<b>funkce produktu</b>	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 a
<b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>	IP00; IP20 s krytem / rámovou svorkou
<b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b>	při svislém kontaktu zpředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů rámovou svorkou/krytem
<b>vhodné k použití</b>	
• bezpečnostně orientované vypnutí	Ano

#### Schválení Osvědčení

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Marine / Shipping



[Confirmation](#)

#### other

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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)

<http://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RT1055-6AD36>

#### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6AD36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1055-6AD36>

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

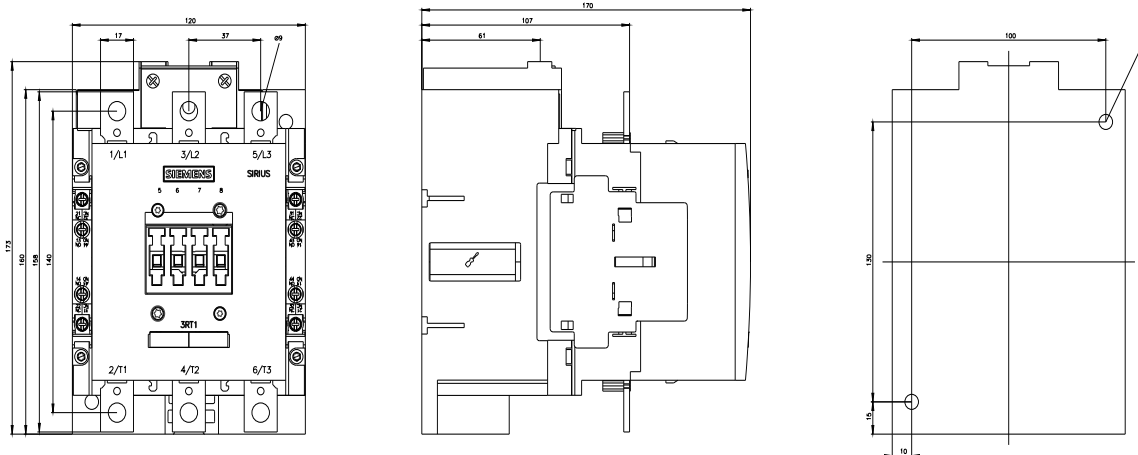
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1055-6AD36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6AD36&lang=en)

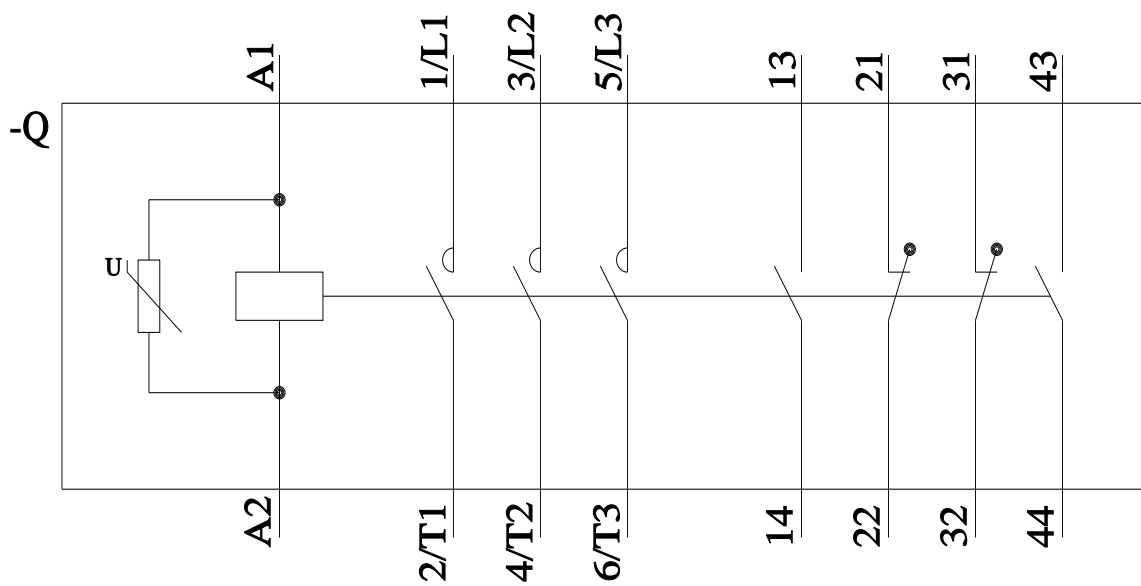
#### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6AD36/char>

#### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6AD36&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

12.11.2022 