



výkonový stykač, AC-3e/AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U_c: 220-240 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 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost stykače | S12 |
| rozšíření produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> pomocný spínač | Ano |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu | 165 W |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 55 W |
| <ul style="list-style-type: none"> bez podílu zátěžového proudu typická hodnota | 10 W |
| izolační napětí | |
| <ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota | 1 000 V |
| <ul style="list-style-type: none"> pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota | 500 V |
| rázová pevnost | |
| <ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota | 8 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota | 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 AC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> u DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| rázová pevnost při sinusovém rázu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> u DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota | 5 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota | 10 000 000 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | Q |
| Směrnice RoHS (datum) | 05/01/2012 |
| Podmínky okolního prostředí | |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m |
| okolní teplota | |
| <ul style="list-style-type: none"> během provozu | -25 ... +60 °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 |
| provozní proud | |
| • u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota | 610 A |
| • u AC-1 | |
| — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota | 610 A |
| — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota | 550 A |
| — do 1000 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota | 200 A |
| — do 1000 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota | 200 A |
| • u AC-3 | |
| — při 400 V jmenovitá hodnota | 500 A |
| — při 500 V jmenovitá hodnota | 500 A |
| — při 690 V jmenovitá hodnota | 450 A |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota | 180 A |
| • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota | 430 A |
| • při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota | 536 A |
| • při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota | 415 A |
| • při AC-6a | |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 414 A |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 414 A |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 414 A |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 414 A |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 180 A |
| • při AC-6a | |
| — do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 276 A |
| — do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 276 A |
| — do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 276 A |
| — do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 276 A |
| — do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 180 A |
| minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1 | 370 mm ² |
| provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4 | |
| • při 400 V jmenovitá hodnota | 175 A |
| • při 690 V jmenovitá hodnota | 150 A |
| provozní proud | |
| • při 1 dráze proudu u DC-1 | |
| — při 24 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 110 V jmenovitá hodnota | 33 A |
| — při 220 V jmenovitá hodnota | 3,8 A |
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 0,9 A |
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 0,6 A |
| • při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 | |
| — při 24 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 110 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 220 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 4 A |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| ● při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1 | |
| — při 24 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 110 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 220 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 11 A |
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 5,2 A |
| ● při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 | |
| — při 24 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 220 V jmenovitá hodnota | 0,6 A |
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 0,18 A |
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 0,125 A |
| ● při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 | |
| — při 24 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 110 V jmenovitá hodnota | 400 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 |
| ● při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 | |
| — při 24 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 110 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 220 V jmenovitá hodnota | 400 A |
| — při 440 V jmenovitá hodnota | 1,4 A |
| — při 600 V jmenovitá hodnota | 0,75 A |
| provozní výkon | |
| ● u AC-3 | |
| — při 230 V jmenovitá hodnota | 160 kW |
| — při 400 V jmenovitá hodnota | 250 kW |
| — při 500 V jmenovitá hodnota | 315 kW |
| — při 690 V jmenovitá hodnota | 400 kW |
| — při 1000 V jmenovitá hodnota | 250 kW |
| provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4 | |
| ● při 400 V jmenovitá hodnota | 98 kW |
| ● při 690 V jmenovitá hodnota | 148 kW |
| provozní zdánlivý výkon při AC-6a | |
| ● do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 160 000 kVA |
| ● do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 280 000 VA |
| ● do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 350 000 VA |
| ● do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 490 000 VA |
| ● do 1000 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota | 310 000 VA |
| provozní zdánlivý výkon při AC-6a | |
| ● do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 110 000 VA |
| ● do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 190 000 VA |
| ● do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 230 000 VA |
| ● do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 330 000 VA |
| ● do 1000 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota | 310 000 VA |
| krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C | |
| ● časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální | 7 484 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| ● časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální | 7 484 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| ● časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální | 5 978 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| ● časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota | 3 765 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| ● časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální | 2 887 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| frekvence spínání naprázdno | |
| ● u AC | 2 000 1/h |
| ● u DC | 2 000 1/h |
| hustota spínání | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 maximální | 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-2 maximální | 170 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 maximální | 420 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 maximální | 130 1/h |
| Řídicí obvod Ovládání | |
| druh napětí řídicího napětí | AC/DC |
| řídící napětí u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota | 220 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota | 220 ... 240 V |
| řídící napětí u DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota | 220 ... 240 V |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota | 1,1 |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| provedení omezovače přepětí | s varistorem |
| zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz | 830 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz | 830 VA |
| účinnost indukční při záběrovém výkonu cívky | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz | 0,9 |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz | 0,9 |
| přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz | 9,2 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz | 9,2 VA |
| účinnost indukční při přidrženém příkonu cívky | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz | 0,9 |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz | 0,9 |
| záběrový výkon magnetické cívky u DC | 920 W |
| přidržený příkon magnetické cívky u DC | 10 W |
| zpoždění při zavírání | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC | 45 ... 100 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • u DC | 45 ... 100 ms |
| zpoždění otevírání | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC | 60 ... 100 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • u DC | 60 ... 100 ms |
| doba trvání světelného oblouku | 10 ... 15 ms |
| provedení aktivace spínacího pohonu | Standard A1 - A2 |
| Pomocný proudový okruh | |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 230 V jmenovitá hodnota | 6 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 | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 125 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 220 V jmenovitá hodnota | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 600 V jmenovitá hodnota | 0,15 A |
| provozní proud u DC-13 | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • při 24 V jmenovitá hodnota • při 48 V jmenovitá hodnota • při 60 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</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota | <p>477 A</p> <p>472 A</p> |
| odevzdaný mechanický výkon [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota — při 220/230 V jmenovitá hodnota — při 460/480 V jmenovitá hodnota — při 575/600 V jmenovitá hodnota | <p>150 hp</p> <p>200 hp</p> <p>400 hp</p> <p>500 hp</p> |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | A600 / Q600 |
| Ochrana před zkratem | |
| 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: 630 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 500 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
| 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě | Ano |
| výška | 214 mm |
| šířka | 160 mm |
| hloubka | 225 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>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 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>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 • vícekabelový | 70 ... 240 mm ² |
| připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty • jednkabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| typ připojitelných průřezů vodičů • pro pomocné kontakty — jednkabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče • pro pomocné kontakty | 18 ... 14 |

Parametry související s bezpečností

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| funkce produktu • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1 • nucené řízení podle IEC 60947-5-1 | Ano 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 |
| 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 |
| vhodné k použití • bezpečnostně orientované vypnutí | Ano |

Schválení Osvědčení

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

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



[Confirmation](#)

| | |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RT1076-6AP36>

Cx Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1076-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT1076-6AP36>

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

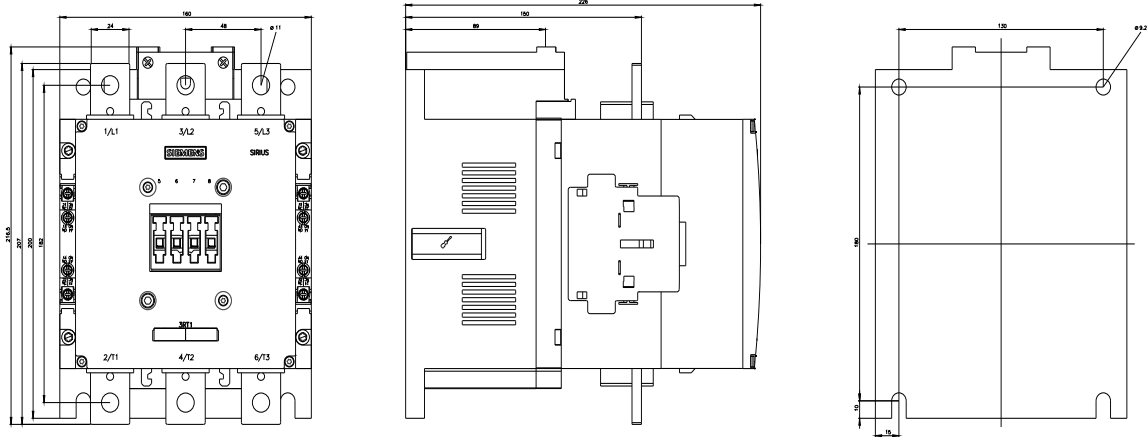
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1076-6AP36&lang=en

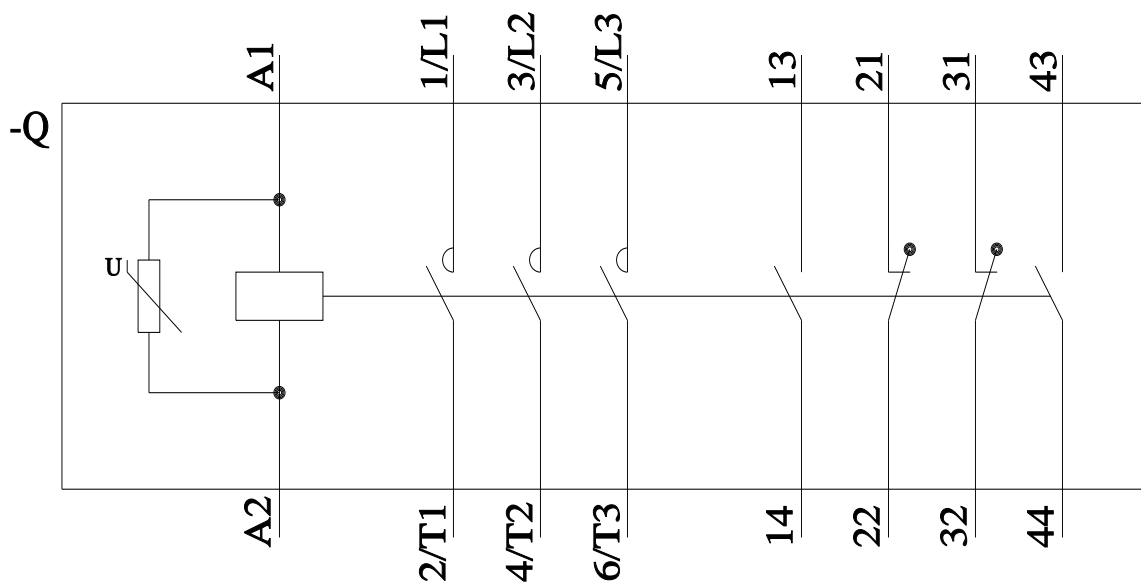
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1076-6AP36/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1076-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

12.11.2022 