

relé na přetížení 0,32...1,25 A elektronické pro ochranu motoru
 konstrukční velikost S00, třída 10E montáž na stykač hlavní obvod:
 šroub pomocný obvod: šroub ruční-automatický RESET



| | |
|---|--------------------------------|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | elektronické relé na přetížení |
| označení typu produktu | 3RB3 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost relé na přetížení | S00 |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy | S00 |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| • u AC za teplého provozního stavu | 0,1 W |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 0,03 W |
| izolační napětí při stupni znečištění 3 při AC jmenovitá hodnota | 690 V |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 6 kV |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení | |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem | 300 V |
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem | 300 V |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 600 V |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky | IP20 |
| rázová pevnost | 15g / 11 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms; signalizační kontakt 97 / 98 v poloze „uvolněno“: 9g / 11 ms |
| únavová pevnost | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cyklů |
| tepelný proud | 1,25 A |
| doba regenerace | |
| <ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při automatickém resetu typická hodnota | 3 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při vzdáleném resetu | 0 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • po vybavení přetížením při ručním resetu | 0 min |
| nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p] |
| doložení způsobilosti podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU | PTB 09 ATEX 3001 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | F |

Podmínky 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během přepravy | -40 ... +80 °C |
| teplotní kompenzace | -25 ... +60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu | 10 ... 95 % |

Hlavní proudový okruh

| | |
|--|------------------|
| počet pólů pro hlavní proudový okruh | 3 |
| nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu | 0,32 ... 1,25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • provozní výkon jmenovitá hodnota | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální | 690 V |
| provozní frekvence jmenovitá hodnota | 50 ... 60 Hz |
| provozní proud jmenovitá hodnota | 1,25 A |
| provozní výkon | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz | 0,12 ... 0,37 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz | 0,12 ... 0,55 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz | 0,18 ... 0,75 kW |

Pomocné obvody

| | |
|------------------------------------|-------------|
| provedení pomocného spínače | integrováný |
|------------------------------------|-------------|

| | |
|--|------------------------|
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • poznámka | pro vypnutí stykače |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • poznámka | pro hlášení „uvolněno“ |
| počet přepínacích kontaktů | |
| • pro pomocné kontakty | 0 |
| provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 | |
| • při 24 V | 4 A |
| • při 110 V | 4 A |
| • při 120 V | 4 A |
| • při 125 V | 4 A |
| • při 230 V | 3 A |
| provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 | |
| • při 24 V | 2 A |
| • při 60 V | 0,55 A |
| • při 110 V | 0,3 A |
| • při 125 V | 0,3 A |
| • při 220 V | 0,11 A |

Funkce ochranná monitorovací

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| třída vybavení | CLASS 10E |
| provedení spouště na přetížení | elektronický |

Jmenovité údaje UL/CSA

| | |
|---|-------------|
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor | |
| • při 480 V jmenovitá hodnota | 1,25 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 1,25 A |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | B600 / R300 |

Ochrana proti zkratu

| | |
|--|--------------------|
| provedení pojistkové vložky | |
| • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu | |
| — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava | gG: 35 A, RK5: 6 A |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava | gG: 6 A |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | pojistka gG: 6 A |

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

| | |
|--------------------------|------------------|
| • Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | nástavba stykače |
| výška | 79 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 73 mm |

Připojení Svorky

| | |
|---|--|
| funkce produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ano |
| provedení elektrického připojení | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní proudový okruh pro pomocný a řídicí proudový okruh | Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka |
| uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh | nahoře a dole |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> jednokabelové jedno- nebo vícekabelové s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12) |
| 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 | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14) |
| utahovací moment | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pro pomocné kontakty | 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| provedení stopky šroubováku | průměr 5 ... 6 mm |
| velikost hrotu šroubováku | Pozidriv vel. 2 |
| provedení závitu připojovacího šroubu | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pomocných a ovládacích kontaktů | M3 M3 |

Komunikace/ Protokol

| | |
|---|----|
| druh řídicího napětí přes IO-Link Master | Ne |
|---|----|

Elektromagnetická kompatibilita

| | |
|--|---|
| rušivá vazba šířící se po vedení | |
| <ul style="list-style-type: none"> následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3 2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3 1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3 |

| | |
|---|--|
| • následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6 | 10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz |
| rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2 | 6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj |

Zobrazit

provedení indikátoru

- pro polohu spínače

posuvný uzávěr

Schválení Osvědčení

| | | |
|--------------------------|-----|--------------------------------|
| General Product Approval | EMC | For use in hazardous locations |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | 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=3RB3016-1NB0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1NB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3016-1NB0>

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

Makra, ...)

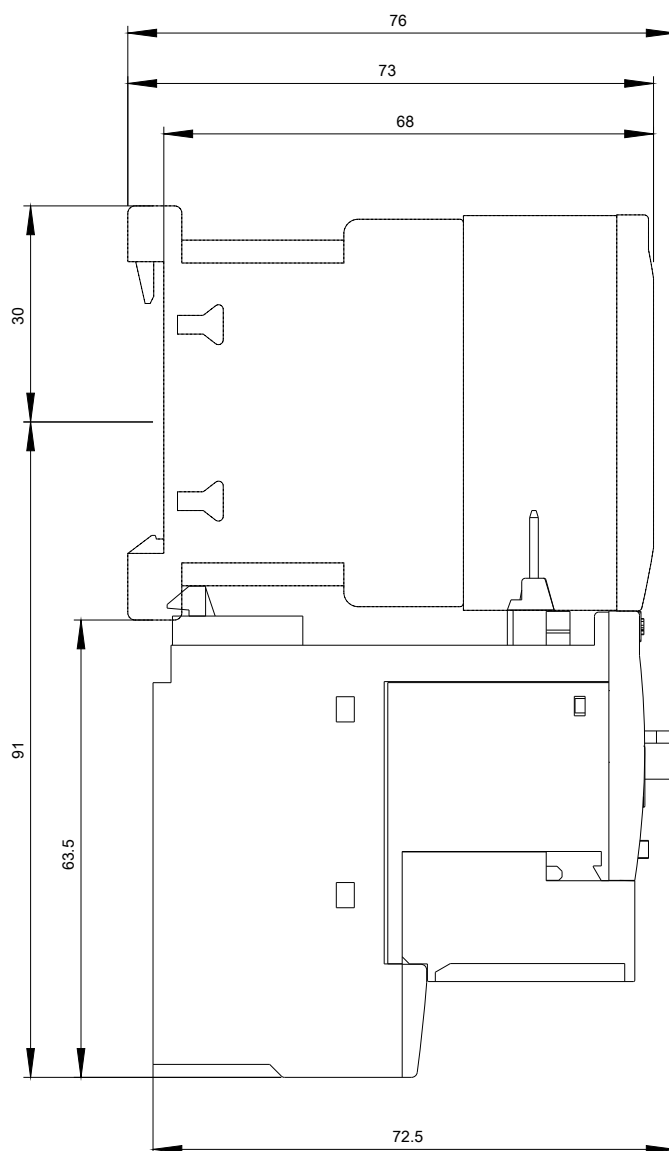
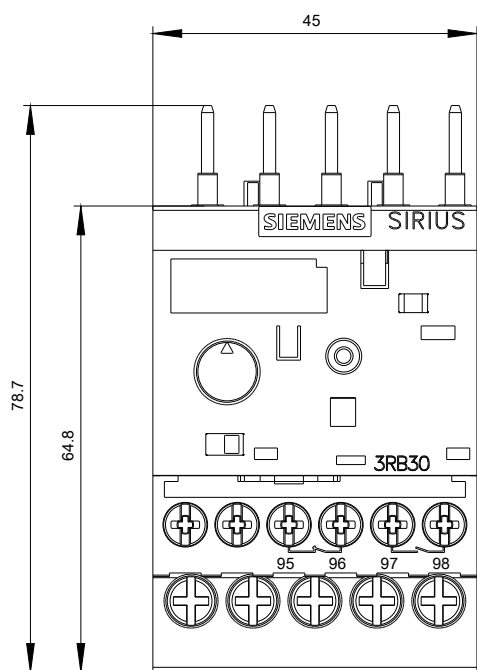
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1NB0&lang=en

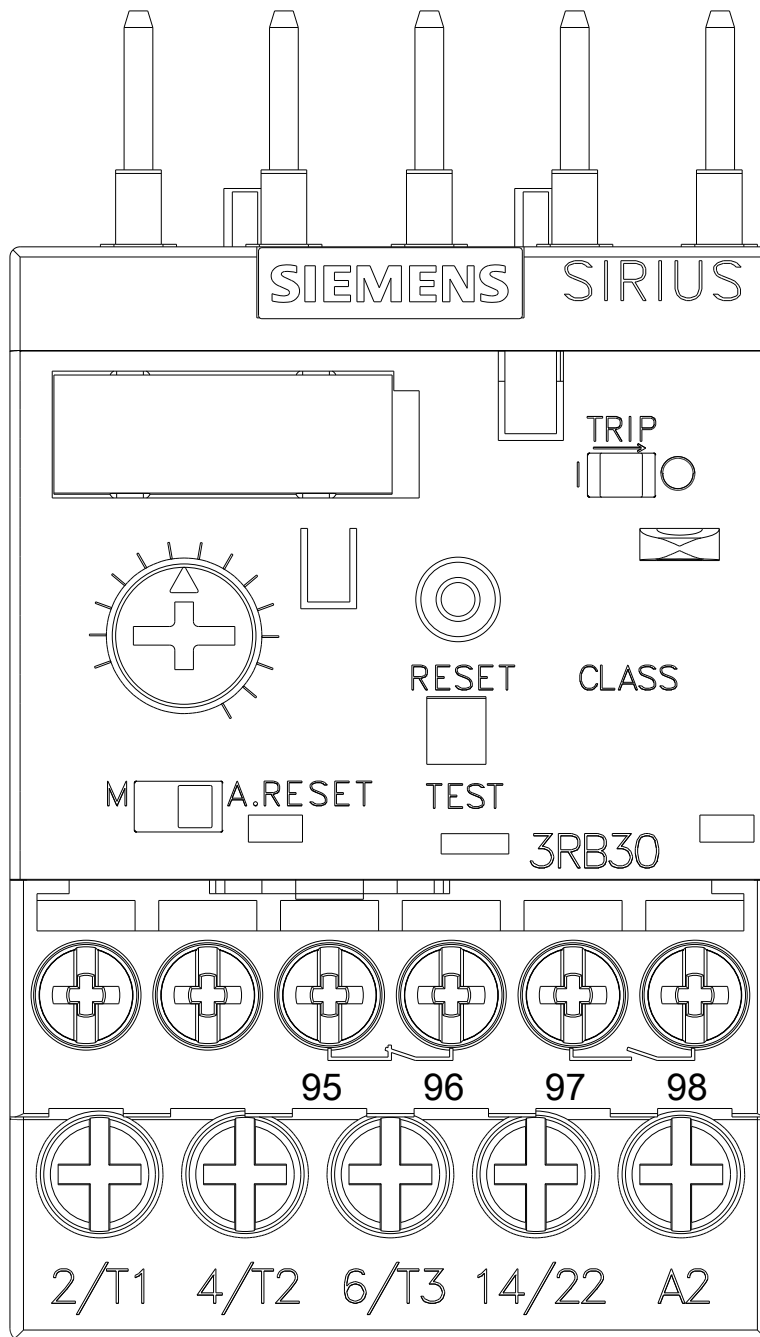
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

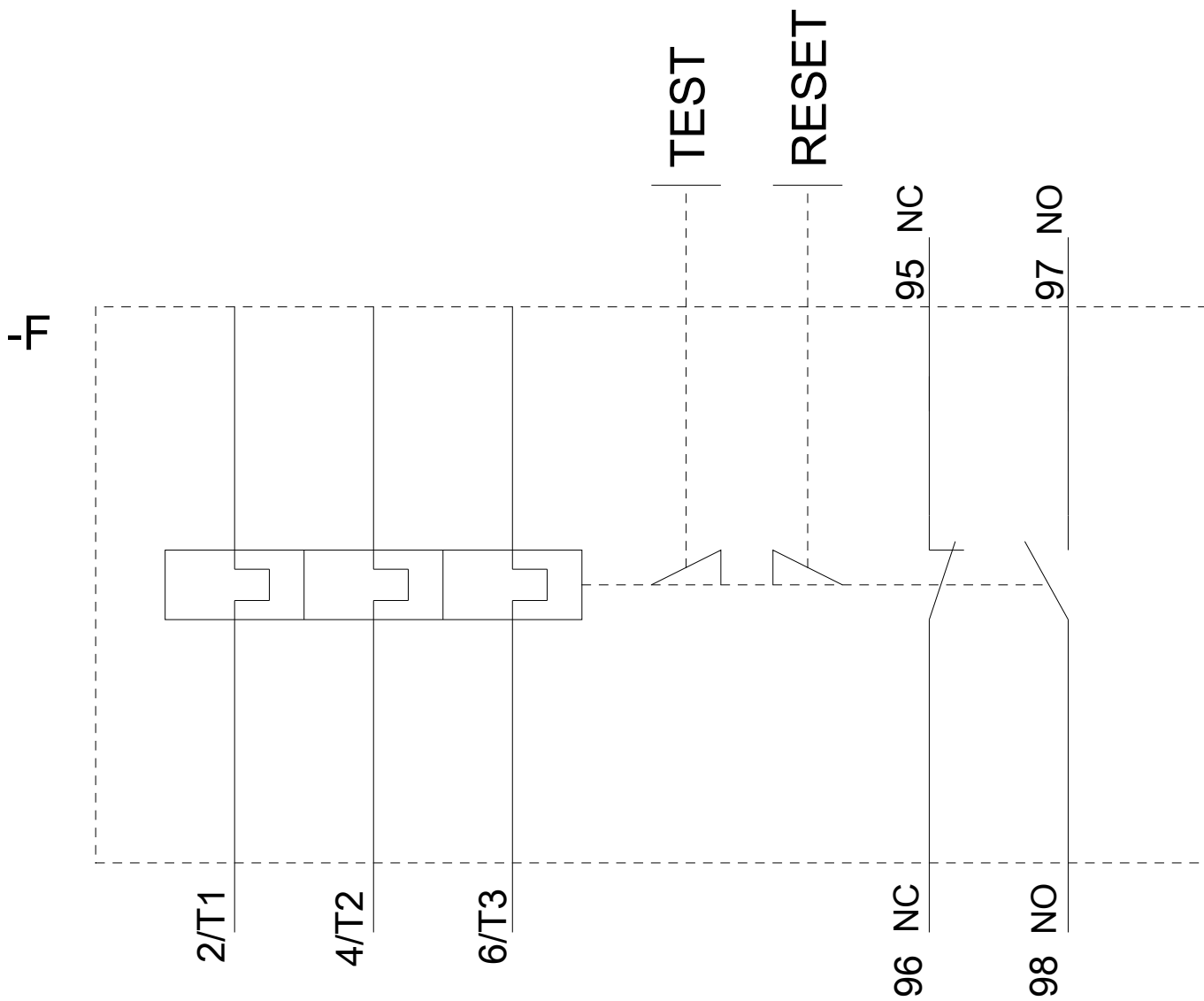
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1NB0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1NB0&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

20.11.2020