

relé na přetížení 4...16 A elektronické pro ochranu motoru
 konstrukční velikost S00, třída 20E montáž na stykač hlavní obvod:
 pružinová svorka pomocný obvod: pružinová svorka 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 | 1,1 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC za teplého provozního stavu • u AC za teplého provozního stavu na každý pól | 0,37 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 | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 300 V |
| | 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 | 16 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 | 4 ... 16 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 | 16 A |
| provozní výkon | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz | 2,2 ... 7,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 500 V při 50 Hz | 2,2 ... 7,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro asynchronní motory při 690 V při 50 Hz | 3 ... 11 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 20E |
| provedení spouště na přetížení | elektronický |

Jmenovité údaje UL/CSA

| | |
|---|-------------|
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor | |
| • při 480 V jmenovitá hodnota | 16 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 16 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: 50 A, RK5: 60 A |
| — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava | gG: 50 A, J: 60 A |
| • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | pojistka gG: 6 A |

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

| | |
|--------------------------|------------------|
| • Montážní poloha | libovolně |
| způsob upevnění | nástavba stykače |
| výška | 72 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 90 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 | <p>pružinová svorka</p> <p>pružinová svorka</p> |
| 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 s jemnými drátky bez koncového zpracování žil u kabelů AWG pro hlavní kontakty | <p>1x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12)</p> |
| 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 s jemnými drátky bez koncového zpracování žil u kabelů AWG pro pomocné kontakty | <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)</p> |
| provedení stopky šroubováku | průměr 5 ... 6 mm |
| velikost hrotu šroubováku | Pozidriv vel. 2 |

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 následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6 | <p>2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>2 kV (line to earth) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>1 kV (line to line) odpovídá zkušební úrovni 3</p> <p>10 V v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, modulace 80 % AM s 1 kHz</p> |
| 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 |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



CSA



CCC



UL



RCM



ATEX

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RB3016-2TE0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-2TE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RB3016-2TE0>

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

Makra, ...)

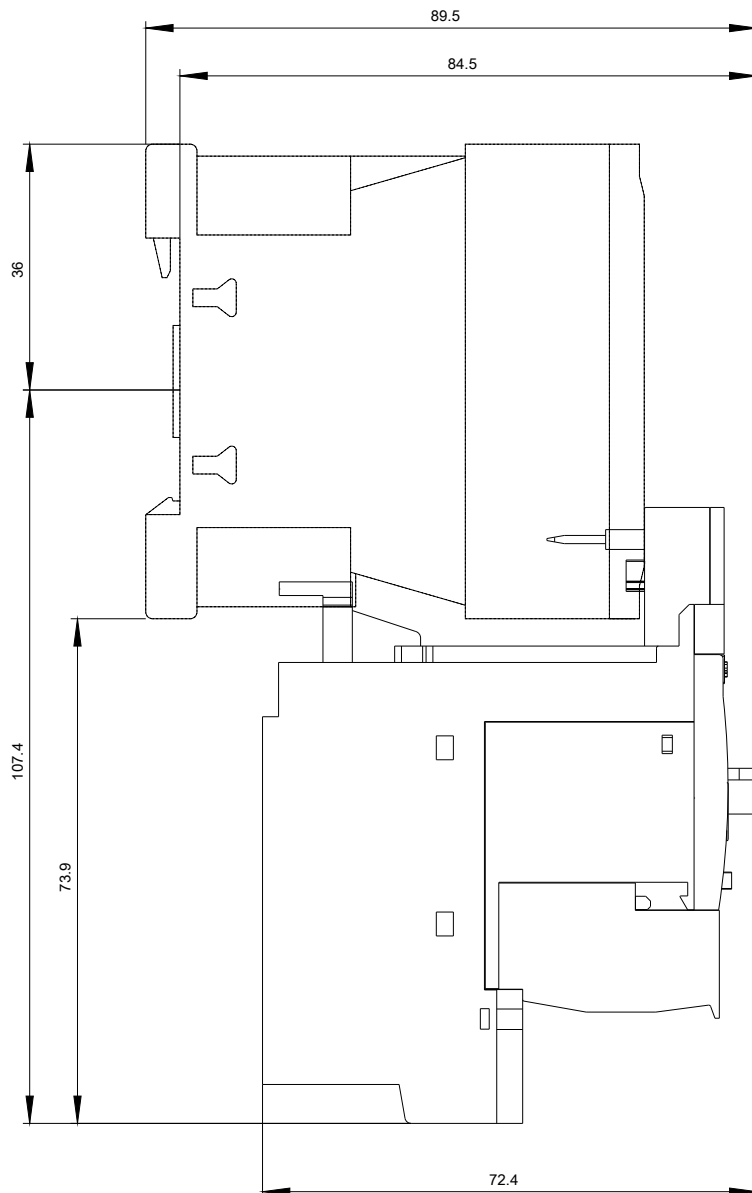
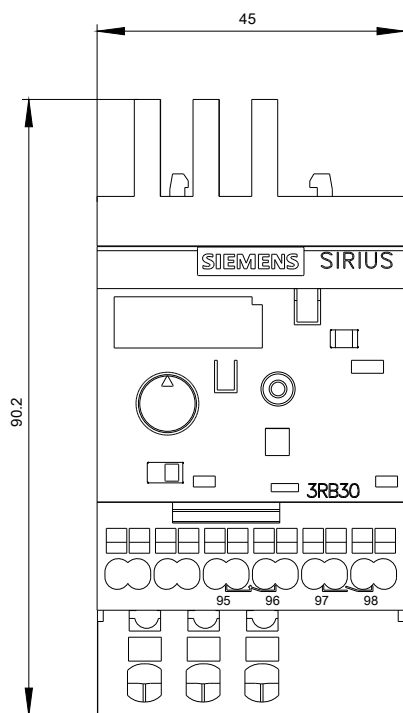
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-2TE0&lang=en

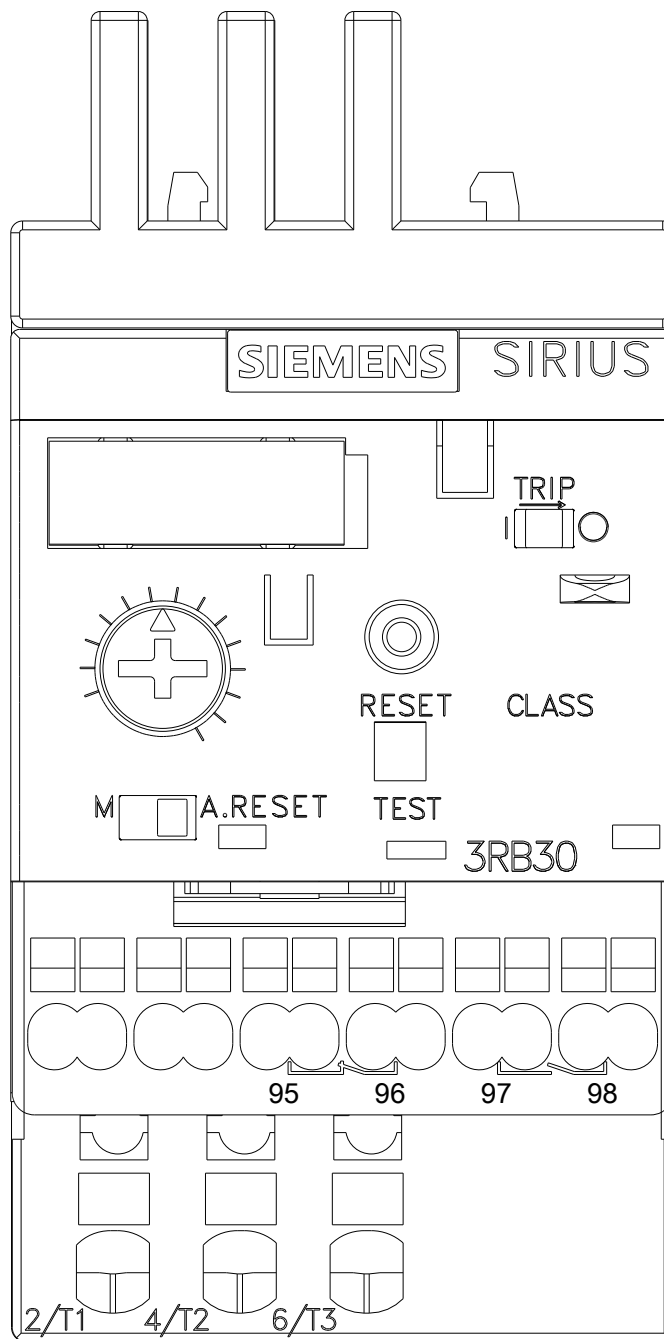
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

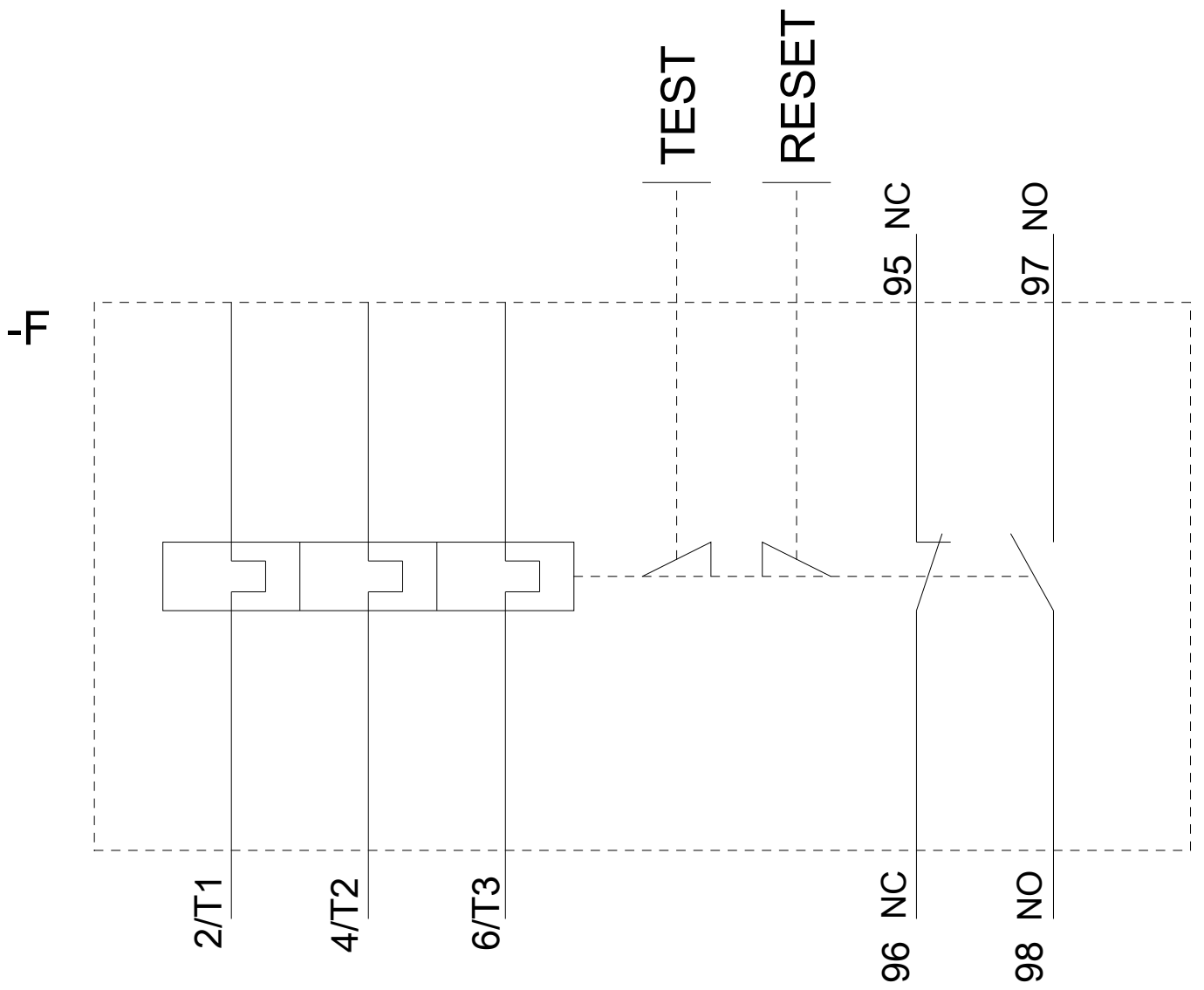
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-2TE0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-2TE0&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

19.11.2020