

výkonový jistič konstrukční velikosti S2 pro ochranu transformátoru  
spoušť A 49-59 A spoušť N 1040 A šroubová svorka standardní  
spínací schopnost



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS                     |
| označení produktu      | výkonové jistič            |
| provedení produktu     | pro ochranu transformátorů |
| označení typu produktu | 3RV2                       |

| Obecné technické údaje                                                           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| konstrukční velikost výkonového jističe                                          | S2    |
| konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy               | S2    |
| rozšíření produktu                                                               | Ano   |
| • pomocný spínač                                                                 |       |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                  | 26 W  |
| • u AC za teplého provozního stavu                                               |       |
| • u AC za teplého provozního stavu na každý pól                                  | 8,7 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                                 | 400 V |
| • v sítích s neuzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem |       |

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| • v sítích s uzemněným nulovým bodem mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem | 400 V             |
| • stupeň krytí IP čelní                                                        | IP20              |
| • stupeň krytí IP připojovací svorky                                           | IP00              |
| <b>rázová pevnost</b>                                                          |                   |
| • podle IEC 60068-2-27                                                         | 25g / 11 ms Sinus |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota     | 20 000            |
| • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota    | 20 000            |
| • elektrická životnost (spínacích cyklů) typická hodnota                       | 20 000            |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>                                | Q                 |

#### Podmínky prostředí

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m        |
| • okolní teplota během provozu                            | -20 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování                         | -50 ... +80 °C |
| • okolní teplota během přepravy                           | -50 ... +80 °C |
| <b>teplotní kompenzace</b>                                | -20 ... +60 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                   | 10 ... 95 %    |

#### Hlavní proudový okruh

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>                                      | 3            |
| <b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b> | 49 ... 59 A  |
| • provozní výkon jmenovitá hodnota                                               | 690 V        |
| • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální                             | 690 V        |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                      | 50 ... 60 Hz |
| <b>provozní proud jmenovitá hodnota</b>                                          | 59 A         |
| <b>provozní proud</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 400 V jmenovitá hodnota                                        | 59 A         |
| <b>provozní výkon</b>                                                            |              |
| • u AC-3<br>— při 230 V jmenovitá hodnota                                        | 15 000 W     |
| — při 400 V jmenovitá hodnota                                                    | 30 000 W     |
| — při 500 V jmenovitá hodnota                                                    | 37 000 W     |
| — při 690 V jmenovitá hodnota                                                    | 55 000 W     |
| <b>hustota spínání</b>                                                           |              |
| • u AC-3 maximální                                                               | 15 1/h       |

#### Pomocné obvody

|                                                                     |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty                     | 0                                                                                        |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty                      | 0                                                                                        |
| <b>Funkce ochranná monitorovací</b>                                 |                                                                                          |
| <b>funkce produktu</b>                                              |                                                                                          |
| • detekce uzemnění                                                  | Ne                                                                                       |
| • detekce výpadku fází                                              | Ano                                                                                      |
| <b>třída vybavení</b>                                               | CLASS 10                                                                                 |
| <b>provedení spouště na přetížení</b>                               | tepelný                                                                                  |
| <b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) u AC</b>        |                                                                                          |
| • při 240 V jmenovitá hodnota                                       | 100 kA                                                                                   |
| • při 400 V jmenovitá hodnota                                       | 30 kA                                                                                    |
| • při 500 V jmenovitá hodnota                                       | 4 kA                                                                                     |
| • při 690 V jmenovitá hodnota                                       | 2 kA                                                                                     |
| <b>vypínací schopnost mezní zkratový proud (Icu)</b>                |                                                                                          |
| • u AC při 240 V jmenovitá hodnota                                  | 65 kA                                                                                    |
| • u AC při 400 V jmenovitá hodnota                                  | 65 kA                                                                                    |
| • u AC při 500 V jmenovitá hodnota                                  | 8 kA                                                                                     |
| • u AC při 690 V jmenovitá hodnota                                  | 4 kA                                                                                     |
| <b>hodnota odezvy proudu</b>                                        |                                                                                          |
| • nezpозděné zkratové spouště                                       | 1 040 A                                                                                  |
| <b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>                                       |                                                                                          |
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b> |                                                                                          |
| • při 480 V jmenovitá hodnota                                       | 59 A                                                                                     |
| • při 600 V jmenovitá hodnota                                       | 59 A                                                                                     |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>                              |                                                                                          |
| • pro 1fázový asynchronní motor                                     |                                                                                          |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota                                   | 5 hp                                                                                     |
| — při 230 V jmenovitá hodnota                                       | 10 hp                                                                                    |
| • pro 3fázový asynchronní motor                                     |                                                                                          |
| — při 220/230 V jmenovitá hodnota                                   | 20 hp                                                                                    |
| — při 460/480 V jmenovitá hodnota                                   | 40 hp                                                                                    |
| — při 575/600 V jmenovitá hodnota                                   | 50 hp                                                                                    |
| <b>Ochrana proti zkratu</b>                                         |                                                                                          |
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>                         | Ano                                                                                      |
| <b>provedení zkratové spouště</b>                                   | magnetický                                                                               |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>                               |                                                                                          |
| • Montážní poloha                                                   | libovolně                                                                                |
| <b>způsob upevnění</b>                                              | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>výška</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 140 mm |
| <b>šířka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55 mm  |
| <b>hloubka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 149 mm |
| <b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• k uzemněným částem při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím při 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— dolů 50 mm</li> <li>— nahoru 50 mm</li> <li>— dozadu 0 mm</li> <li>— do strany 10 mm</li> <li>— dopředu 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |        |

| Připojení Svorky                                                                                           |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>funkce produktu</b>                                                                                     |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul> | Ne                  |
| <b>provedení elektrického připojení</b>                                                                    |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>                              | Šroubovací přípojka |
| <b>uspořádání elektrického připojení pro hlavní proudový okruh</b>                                         | nahoře a dole       |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>                                                                   |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul> | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| <b>utahovací moment</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | 3 ... 4,5 N·m                                                                                                                                                    |
| <b>provedení stopky šroubováku</b>                                                                                                                                                                                                                       | průměr 5 ... 6 mm                                                                                                                                                |
| <b>velikost hrotu šroubováku</b>                                                                                                                                                                                                                         | Pozidriv vel. 2                                                                                                                                                  |
| <b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | M6                                                                                                                                                               |

#### Parametry související s bezpečností

|                                                                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>hodnota B10</b>                                                                                                                            |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>                                                   | 5 000        |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>                                                                                                             |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>50 % |
| <b>četnost výpadků [FIT]</b>                                                                                                                  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při nízké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul>                                                    | 50 FIT       |
| <b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>                                                                  | 10 y         |
| <b>provedení indikátoru</b>                                                                                                                   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro polohu spínače</li> </ul>                                                                        | otočná páčka |

#### Schválení Osvědčení

| General Product Approval | Declaration of Conformity |
|--------------------------|---------------------------|
|--------------------------|---------------------------|



[KC](#)



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

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



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

| Railway |
|---------|
|---------|

[Vibration and Shock](#)

[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=3RV2431-4XA10>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2431-4XA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RV2431-4XA10>

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

### Makra, ...)

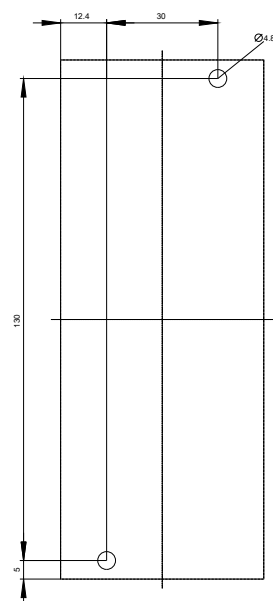
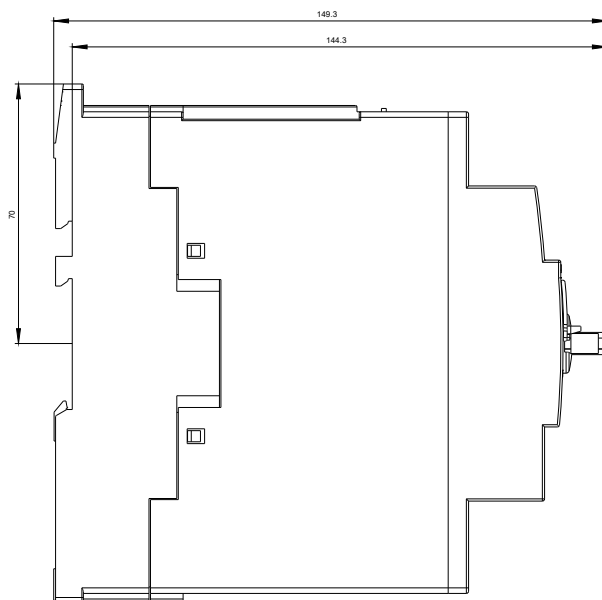
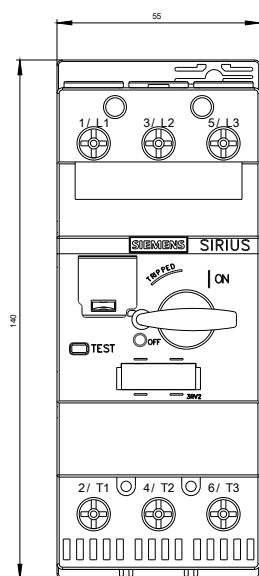
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2431-4XA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2431-4XA10&lang=en)

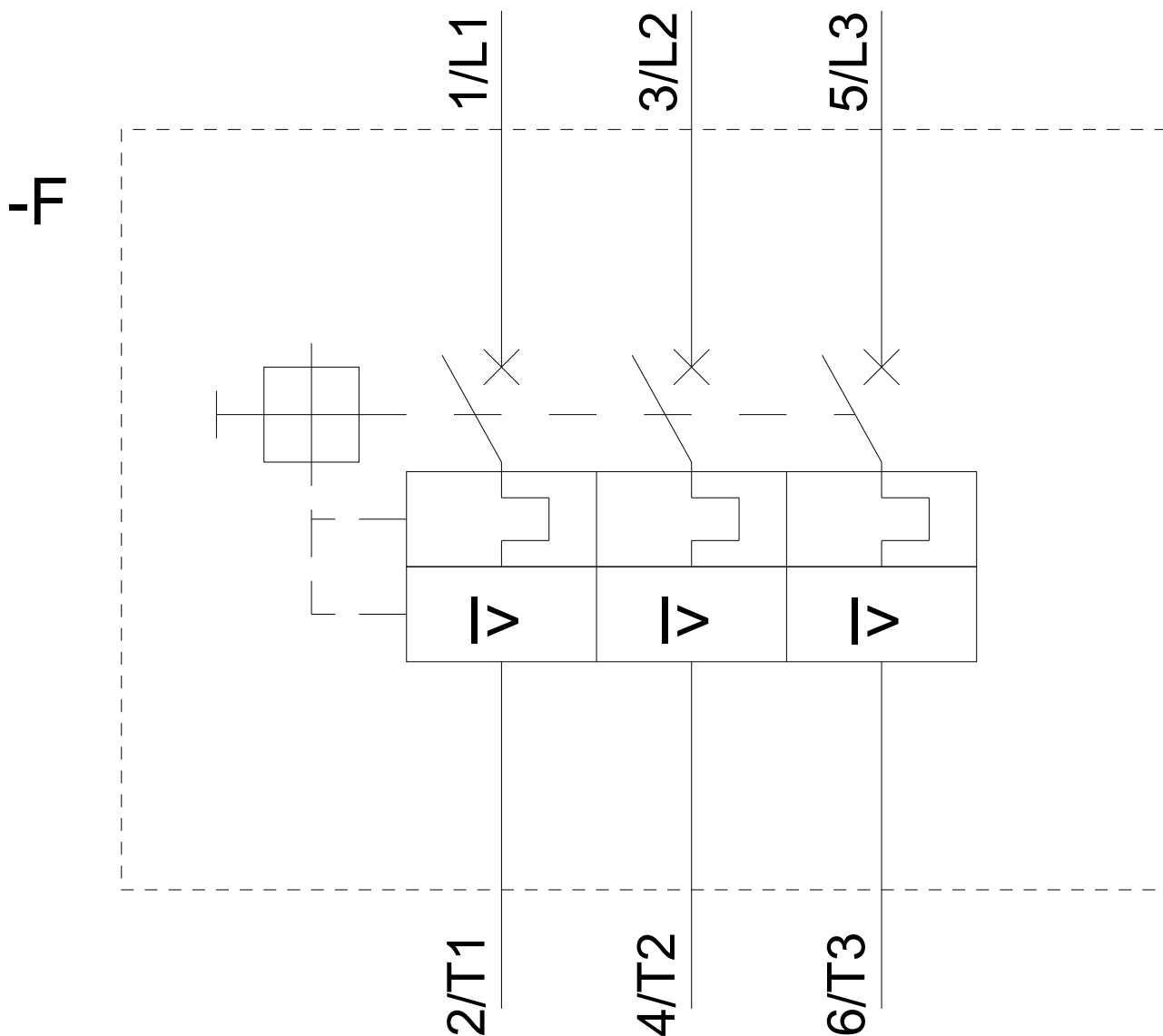
### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2431-4XA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2431-4XA10&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

20.11.2020