

SIRIUS kompaktní vývod reverzační spouštěč pro IO-Link 400 V DC 24 V 8...32 A IP20 přívod hlavní proudový okruh: pružinová svorka  
přívod okruhu řídicího proudu: pružinová svorka



|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Název značky produktu  | SIRIUS                        |
| označení produktu      | kompaktní odbočka pro IO-Link |
| provedení produktu     | reverzační spouštěč           |
| označení typu produktu | 3RA65                         |

| Obecné technické údaje  |         |
|---|---------|
| <b>funkce produktu</b>  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>rozhraní řídicího proudu s paralelním zapojením</li> </ul>   | Ne      |
| <b>rozšíření produktu</b>   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pomocný spínač</li> </ul>                                    | Ano     |
| <b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu</b>  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>                  | 5,4 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>     | 1,8 W   |
| <b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</b> | 3,4 W   |
| <b>izolační napětí</b>  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jmenovitá hodnota</li> </ul>                                 | 690 V   |
| <b>stupeň znečištění</b>  | 3       |
| <b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>   | 6 000 V |

|   |   |
|---|---|
| • Druh krytí IP   | IP20  |
| stupeň krytí NEMA   | ostatní   |
| rázová pevnost  | a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) s 10 ms vždy 3 rázy ve všech osách                   |
| únarová pevnost   | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cyklů |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota</li> </ul>  | 10 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota</li> </ul> | 10 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (spínacích cyklů) kontaktů hlásiče typická hodnota</li> </ul>   | 10 000 000  |
| <b>elektrická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC-13 při 6 A při 24 V typická hodnota</li> </ul>                                  | 30 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-15 při 6 A při 230 V typická hodnota</li> </ul>                                 | 200 000   |
| <b>způsob přiřazování</b>   | nepřetržitý provoz podle IEC 60947-6-2  |
| <b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>   | Q   |

#### Podmínky prostředí

|   |                |
|---|----------------|
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální                           | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během provozu</li> </ul>    | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul> | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během přepravy</li> </ul>   | -55 ... +80 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu   | 10 ... 90 %    |

#### Hlavní proudový okruh

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>  | 3                   |
| <b>nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu</b>   | 8 ... 32 A          |
| <b>vzorec pro zapínací schopnost mezní proud</b>   | 12 x I <sub>e</sub> |
| <b>vzorec pro vypínací schopnost mezní proud</b>   | 10 x I <sub>e</sub> |
| <b>odevzdaný mechanický výkon pro 4pólový asynchronní motor</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 15 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>                                       | 400 V               |
| <b>provozní proud</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>   | 32 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 29 A                |
| <b>provozní výkon</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>  | 15 kW               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul> | 15 000 W            |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>frekvence spínání naprázdno</b>  | 3 600 1/h |
| <b>hustota spínání</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-41 podle IEC 60947-6-2 maximální</li> </ul> | 750 1/h   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-43 podle IEC 60947-6-2 maximální</li> </ul> | 250 1/h   |

#### Řídicí obvod Ovládání

|  |       |
|--|-------|
| <b>druh napětí</b>   | DC    |
| <b>přidržený příkon</b>  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC maximální</li> </ul> | 3,4 W |

#### Pomocné obvody

|  |        |
|--|--------|
| <b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>   | 0      |
| <b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>  | 0      |
| <b>počet zapínacích kontaktů</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nezpožděné zkratové spouště pro kontakt hlásiče</li> </ul>          | 0      |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spouště přetížení závislé na proudu pro kontakt signálky</li> </ul> | 0      |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-12 maximální</b>   | 10 A   |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 250 V</li> </ul>  | 0,27 A |

#### Funkce ochranná monitorovací

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>třída vybavení</b>   | nastavitelná třída 10 a 20 |
| <b>vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics)</b>       |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 400 V</li> </ul> | 53 kA                      |

#### Jmenovité údaje UL/CSA

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V jmenovitá hodnota</li> </ul>  | 32 A                     |
| <b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>   |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> </ul> | 7,5 hp<br>10 hp<br>20 hp |

#### Ochrana proti zkratu

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>funkce produktu ochrana proti zkratu</b>  | Ano                  |
| <b>provedení ochrany proti zkratu</b>  | elektromagnetické    |
| <b>provedení pojistkové vložky</b>   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul> | pojistka gL/gG: 10 A |

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> <li>• montážní poloha doporučená</li> </ul> | libovolně<br>svisle, na vodorovné montážní liště |
| <b>způsob upevnění</b>   | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím    |
| <b>výška</b>   | 191 mm   |
| <b>šířka</b>   | 90 mm  |
| <b>hloubka</b>   | 165 mm   |

### Připojení Svorky

|  |  |
|--|--|
| <b>funkce produktu</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh</li> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>   | Ano<br>Ano   |
| <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> </ul>   | pružinová svorka<br>pružinová svorka   |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>  | 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (14 ... 10), 1x 8                |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul> | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (24 ... 16) |

### Parametry související s bezpečností

|   |           |
|---|-----------|
| <b>hodnota B10</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 1 500 000 |
| <b>podíl nebezpečných výpadků</b>   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920</li> </ul> | 50 %      |

### Komunikace/ Protokol

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>funkce produktu komunikace sběrnice</b>                                   | Ano               |
| <b>protokol je podporován</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protokol IO-Link</li> </ul>         | Ano               |
| funkce produktu rozhraní řídicího proudu s rozhraním IO-Link                 | Ano               |
| <b>IO-Link přenosová rychlost</b>  | COM2 (38,4 kBaud) |
| <b>délka cyklu od bodu k bodu mezi Master a IO-Link<br/>Device minimální</b> | 2,5 ms            |

|  |        |
|--|--------|
| <b>druh řídicího napětí přes IO-Link Master</b>  | Ne     |
| <b>objem dat</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem</li> </ul>  | 2 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem</li> </ul> | 2 byte |

#### Elektromagnetická kompatibilita

|   |   |
|---|---|
| <b>rušivá vazba šifřící se po vedení</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> </ul> | 4 kV hlavní proudové okruhy, 2 kV pomocné proudové okruhy, 2 kV IO-Link, 2 kV spínač koncové polohy, 2 kV kabel pro ruční ovládací přístroj |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> </ul>          | 4 kV hlavní proudové okruhy, 0,5 kV pomocné napětí s předřazenou ochranou proti přepětí   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>         | 2 kV hlavní proudové okruhy, 0,5 kV pomocné napětí s předřazenou ochranou proti přepětí   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6</li> </ul>       | 0,15–80MHz při 10V  |
| <b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>   | 80 ... 3000 MHz při 10V/m   |
| <b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>  | 8 kV  |
| <b>rušivé VF vyzařování šifřící se po vedení podle CISPR11</b>  | 150 kHz ... 30 MHz Class A  |
| <b>rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11</b>  | 30 ... 1000 MHz Class A   |

#### Napájecí napětí

|   |     |
|---|-----|
| <b>napájecí napětí nezbytná výbava pomocné napětí</b> | Ano |
|---|-----|

#### Zobrazit

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>počet LED diod</b>   | 5                         |
| <b>provedení indikátoru</b>   |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jako stavová indikace pomocí IO-Link Device</li> </ul> | duální LED zelená/červená |

#### Schválení Osvědčení

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



CSA



CCC



UL



RCM



VDE

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

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



PRS



RINA



RMRS

[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=3RA6500-2EB42>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-2EB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6500-2EB42>

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

### Makra, ...)

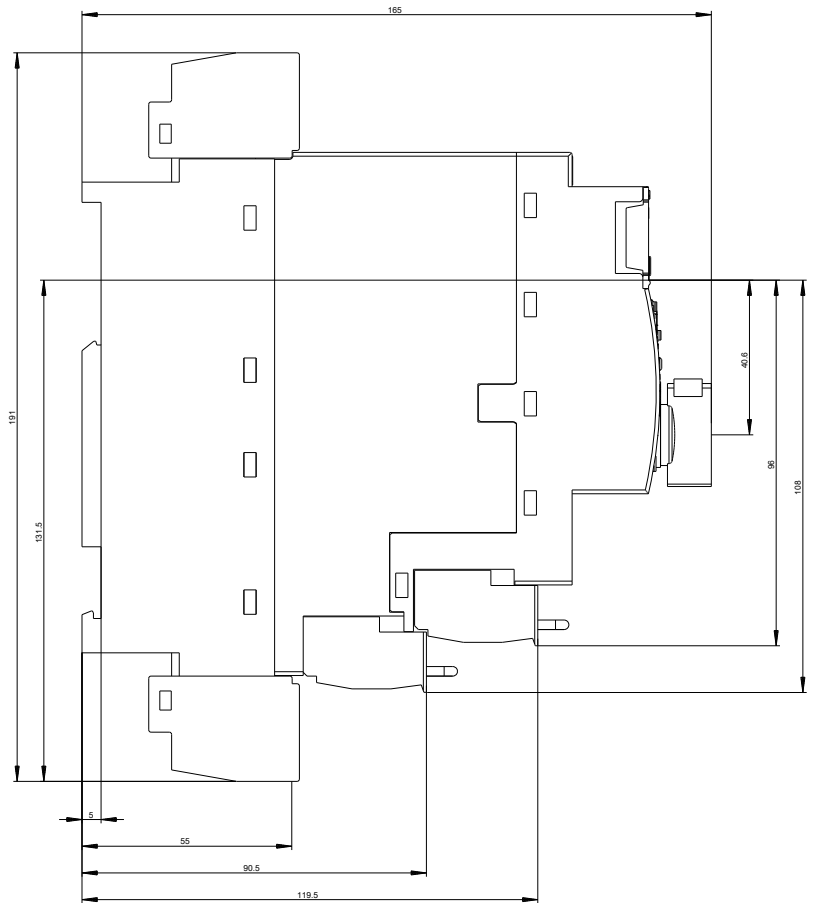
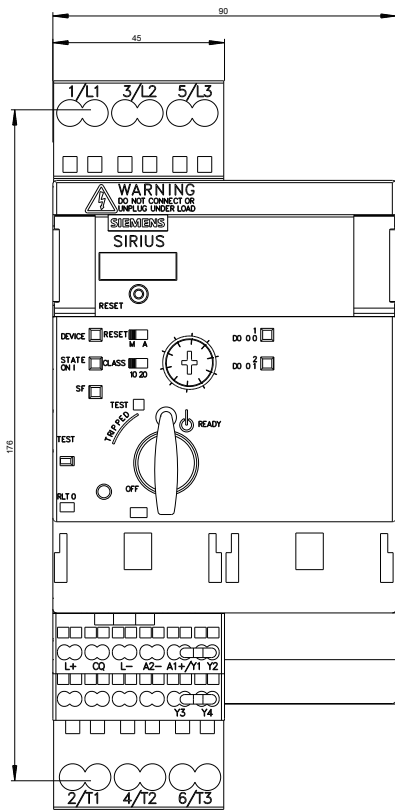
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6500-2EB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2EB42&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-2EB42/char>

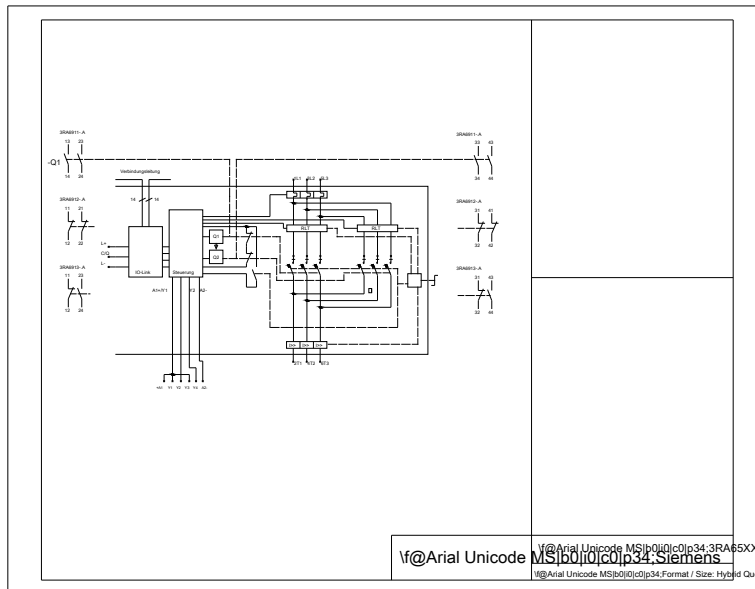
### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-2EB42&objecttype=14&gridview=view1>









Arial Unicode MS [0]c0p34:3RA65XX-XXXX\_01\_4\_IJC  
 Arial Unicode MS [0]c0p34:Siemens  
 Arial Unicode MS [0]c0p34:Format / Size: Hybrid Quer

Poslední změna:

19.11.2020