

SIRIUS kompaktní vývod reverzační spouštěč pro IO-Link 690 V DC 24 V 0,1...0,4 A IP20 přívod hlavní proudový okruh: zasunutelný, bez svorek 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>	0,01 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	0,01 W
<b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</b>	2,9 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
způsob přiřazování	nepřetržitý provoz podle IEC 60947-6-2
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	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

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	0,1 ... 0,4 A
vzorec pro zapínací schopnost mezní proud	120 x I <sub>e</sub>
vzorec pro vypínací schopnost mezní proud	100 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>	0,09 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,12 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,18 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	0,3 A 0,32 A 0,35 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>	90 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	90 W 120 W 180 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> <li>• u AC-43 podle IEC 60947-6-2 maximální</li> </ul>	750 1/h 250 1/h

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí</b>	DC
<b>přídržný příkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC maximální</li> </ul>	2,9 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> <li>• při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>• při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	53 kA 3 kA 3 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> <li>• při 600 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	0,4 A 0,4 A

#### 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

<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montážní poloha doporučená</li> </ul>	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

<b>Připojení Svorky</b>	
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>	zasunutelné, bez svorek
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	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> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG pro hlavní kontakty</li> </ul>	2x (16 ... 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> </ul> </li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG pro pomocné kontakty</li> </ul>	2x (24 ... 16)

<b>Parametry související s bezpečností</b>	
<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 %

<b>Komunikace/ Protokol</b>	
<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 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 šířící 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 šířící 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=3RA6500-2AB43>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6500-2AB43>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6500-2AB43>

### 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=3RA6500-2AB43&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2AB43&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6500-2AB43/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6500-2AB43&objectype=14&gridview=view1>







