

SIRIUS kompaktní vývod přímý spouštěč pro IO-Link 690 V DC 24 V
0,32...1,25 A IP20 přívod hlavní proudový okruh: šroubová svorka
přívod okruhu řídicího proudu: šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	kompaktní odbočka pro IO-Link
provedení produktu	přímý spouštěč
označení typu produktu	3RA64

Obecné technické údaje	
funkce produktu	
rozhraní řídicího proudu s paralelním zapojením	Ne
rozšíření produktu	
pomocný spínač	Ano
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
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	2,9 W
izolační napětí	
jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 000 V

• Druh krytí IP	IP20
stupeň krytí NEMA	ostatní
rázová pevnost	a=60 m/s ² (6g) s 10 ms vždy 3 rázy ve všech osách
únavová pevnost	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s ² ; 10 cyklů
• mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota	10 000 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota	10 000 000
• mechanická životnost (spínacích cyklů) kontaktů hlásiče typická hodnota	10 000 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů	
• u DC-13 při 6 A při 24 V typická hodnota	30 000
• u AC-15 při 6 A při 230 V typická hodnota	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
• okolní teplota během provozu	-20 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-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	0,32 ... 1,25 A
vzorec pro zapínací schopnost mezní proud	38,4 x I _e
vzorec pro vypínací schopnost mezní proud	32 x I _e
odevzdaný mechanický výkon pro 4pólový asynchronní motor	
• při 400 V jmenovitá hodnota	0,37 kW
• při 500 V jmenovitá hodnota	0,55 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	0,75 kW
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní proud	
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	1,25 A
• u AC-43	
— při 400 V jmenovitá hodnota	1,1 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	1,2 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	1,1 A
provozní výkon	

• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	370 W
• u AC-43 — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota	370 W 550 W 750 W
frekvence spínání naprázdno	3 600 1/h
hustota spínání	
• u AC-41 podle IEC 60947-6-2 maximální	750 1/h
• u AC-43 podle IEC 60947-6-2 maximální	250 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	DC
přidržený příkon	
• u DC maximální	2,9 W

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů	
• nezpožděné zkratové spouště pro kontakt hlásiče	0
počet přepínacích kontaktů	
• spouště přetížení závislé na proudu pro kontakt signálky	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-12 maximální	10 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 250 V	0,27 A

Funkce ochranná monitorovací

třída vybavení	nastavitelná třída 10 a 20
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics)	
• při 400 V	53 kA
• při 500 V jmenovitá hodnota	3 kA
• při 690 V jmenovitá hodnota	3 kA

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
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 3fázový asynchronní motor — při 460/480 V jmenovitá hodnota	0,5 hp

— při 575/600 V jmenovitá hodnota

0,5 hp

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení ochrany proti zkratu	elektromagnetické
provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 10 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

Montážní poloha	libovolně
montážní poloha doporučená	svisle, na vodorovné montážní liště
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
výška	170 mm
šířka	45 mm
hloubka	165 mm

Připojení Svorky

funkce produktu - odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh - odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano Ano
provedení elektrického připojení - pro hlavní proudový okruh - pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů - pro hlavní kontakty - jednokabelové - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil - u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (1,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 10), 1x 8
typ připojitelných průřezů vodičů - pro pomocné kontakty - jednokabelové - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil - u kabelů AWG pro pomocné kontakty	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)

Parametry související s bezpečností

hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	3 000 000
podíl nebezpečných výpadků při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %

Komunikace/ Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice	Ano
--	-----

protokol je podporován	
• protokol IO-Link	Ano
funkce produktu rozhraní řídicího proudu s rozhraním IO-Link	Ano
IO-Link přenosová rychlost	COM2 (38,4 kBaud)
délka cyklu od bodu k bodu mezi Master a IO-Link Device minimální	2,5 ms
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ne
objem dat	
• rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem	2 byte
• rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem	2 byte

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	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
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	4 kV hlavní proudové okruhy, 0,5 kV pomocné napětí s předřazenou ochranou proti přepětí
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	2 kV hlavní proudové okruhy, 0,5 kV pomocné napětí s předřazenou ochranou proti přepětí
• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	0,15–80MHz při 10V
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	80 ... 3000 MHz při 10V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	8 kV
rušivé VF vyzařování šířící se po vedení podle CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A

Napájecí napětí

napájecí napětí nezbytná výbava pomocné napětí	Ano
---	-----

Zobrazit

počet LED diod	3
provedení indikátoru	
• jako stavová indikace pomocí IO-Link Device	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=3RA6400-1BB42>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-1BB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6400-1BB42>

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

Makra, ...)

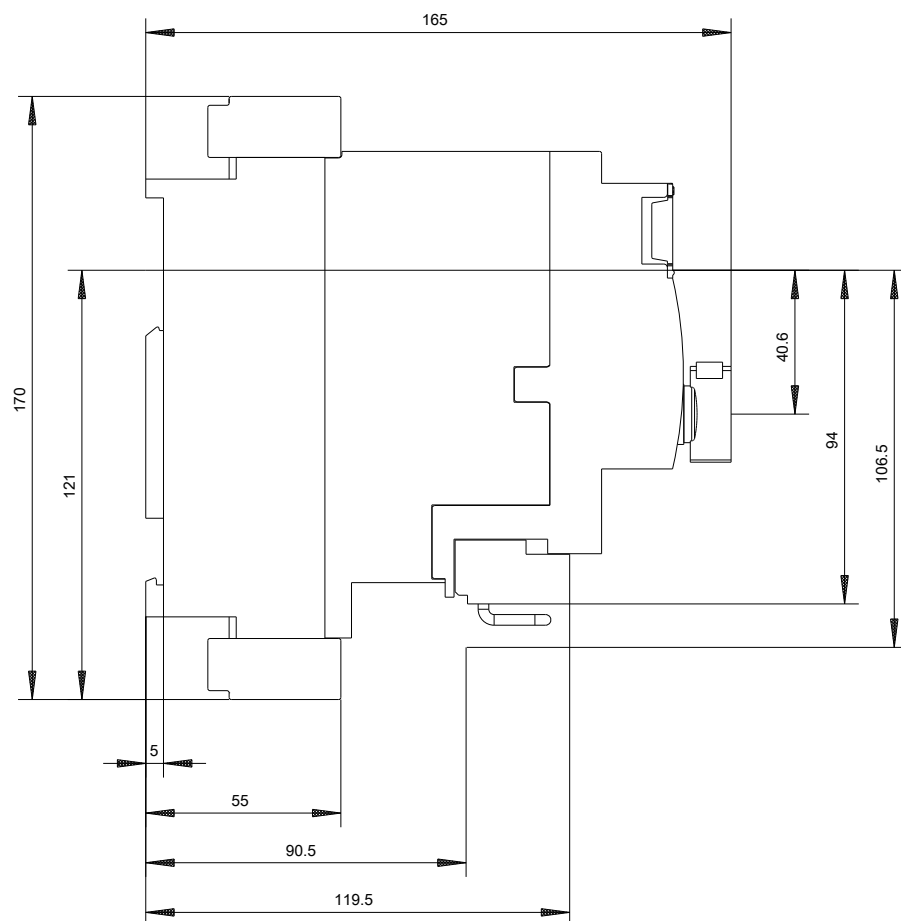
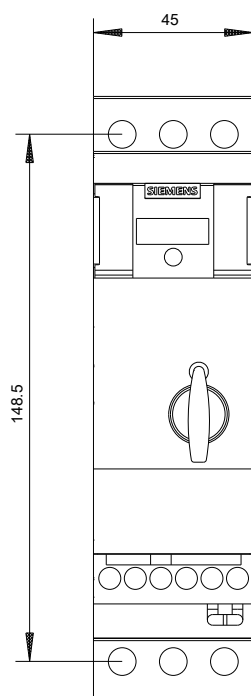
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1BB42&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1BB42/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1BB42&objecttype=14&gridview=view1>



Poslední změna:

19.11.2020