

SIRIUS kompaktní vývod přímý spouštěč pro IO-Link 690 V DC 24 V
0,1...0,4 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	
<ul style="list-style-type: none"> rozhraní řídicího proudu s paralelním zapojením 	Ne
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> pomocný spínač 	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu 	0,01 W
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	0,01 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	2,9 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) hlavních kontaktů typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (spínacích cyklů) kontaktů hlásiče typická hodnota 	10 000 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) pomocných kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC-13 při 6 A při 24 V typická hodnota 	30 000
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během skladování 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,1 ... 0,4 A
vzorec pro zapínací schopnost mezní proud	120 x I _e
vzorec pro vypínací schopnost mezní proud	100 x I _e
odevzdaný mechanický výkon pro 4pólový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota 	0,09 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V jmenovitá hodnota 	0,12 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota 	0,18 kW
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC při 400 V jmenovitá hodnota 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota 	0,3 A 0,32 A 0,35 A
provozní výkon	

<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	90 W
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-43 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota 	90 W 120 W 180 W
frekvence spínání naprázdno	3 600 1/h
hustota spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-41 podle IEC 60947-6-2 maximální • u AC-43 podle IEC 60947-6-2 maximální 	750 1/h 250 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	DC
přídržný příkon	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • nezpožděné zkratové spouště pro kontakt hlásiče 	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	0,27 A

Funkce ochranná monitorovací

třída vybavení	nastavitelná třída 10 a 20
vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V • při 500 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota 	53 kA 3 kA 3 kA

Jmenovité údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 480 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota 	0,4 A 0,4 A

Ochrana proti zkratu

funkce produktu ochrana proti zkratu	Ano
provedení ochrany proti zkratu	elektromagnetické

provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava 	pojistka gL/gG: 10 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha • montážní poloha doporučená 	libovolně 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	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	3 000 000
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	50 %

Komunikace/ Protokol	
funkce produktu komunikace sběrnice	Ano
protokol je podporován	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem 	2 byte

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 	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"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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=3RA6400-1AB42>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-1AB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6400-1AB42>

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

Makra, ...)

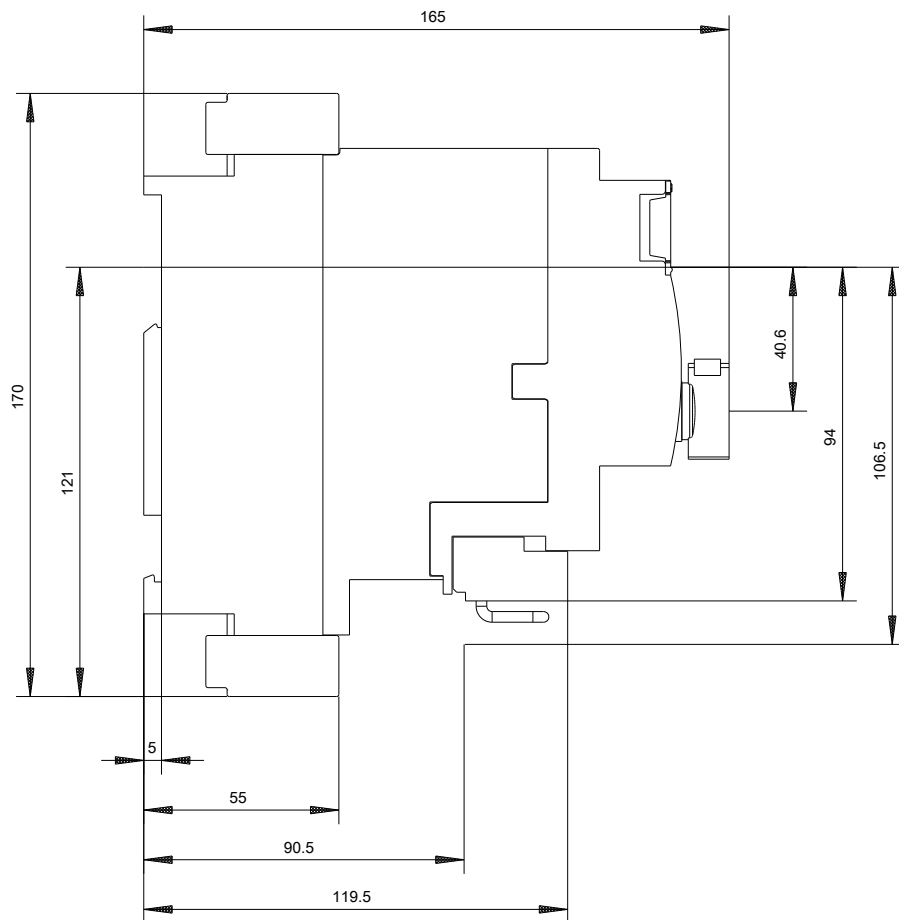
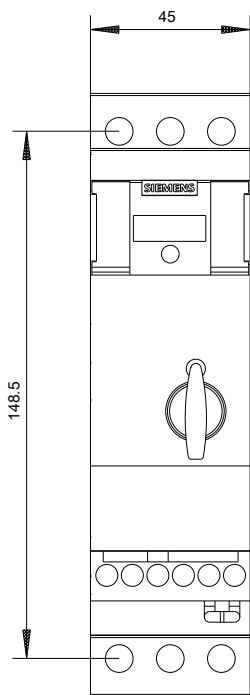
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1AB42&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1AB42/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1AB42&objectype=14&gridview=view1>



Poslední změna:

19.11.2020