SIEMENS

Datový list 3RA6250-1AB32

SIRIUS kompaktní vývod reverzační spouštěč 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 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
provedení produktu	reverzační spouštěč
označení typu produktu	3RA62

Obecné technické údaje	
funkce produktu	
• rozhraní řídicího proudu s paralelním zapojením	Ano
rozšíření produktu	
• pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	0,01 W
• 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	
• jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 000 V

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
• mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	400 V
• mezi pomocným a pomocným proudovým okruhem	250 V
• mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem	300 V
• **Druh krytí IP**	IP20
stupeň krytí NEMA	ostatní
rázová pevnost	a=60 m/s2 (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/s²; 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	0,1 ... 0,4 A
vzorec pro zapínací schopnost mezní proud	120 x Ie
vzorec pro vypínací schopnost mezní proud	100 x Ie
odevzdaný mechanický výkon pro 4pólový asynchronní motor	
• při 400 V jmenovitá hodnota	0,09 kW
• při 500 V jmenovitá hodnota	0,12 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	0,18 kW
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní proud	

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	0,4 A
• u AC-43	
— při 400 V jmenovitá hodnota	0,3 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	0,32 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	0,35 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	90 W
• u AC-43	
— při 400 V jmenovitá hodnota	90 W
— při 500 V jmenovitá hodnota	120 W
— při 690 V jmenovitá hodnota	180 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	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
kmitočet řídicího napětí	
• **1 jmenovitá hodnota**	50 Hz
• **2 jmenovitá hodnota**	60 Hz
řídicí napětí 1	
• u DC jmenovitá hodnota	24 V
přídržný příkon	
• u AC maximální	2,8 W
• u DC maximální	2,9 W

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
počet zapínacích kontaktů	
• nezpožděné zkratové spouště pro kontakt hlásiče	1
počet přepínacích kontaktů	
• spouště přetížení závislé na proudu pro kontakt signálky	1
provozní proud pomocných kontaktů u AC-12 maximální	10 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 250 V	0,27 A

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

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	0,4 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,4 A
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	kontakty 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, kontakty 77-78 R300 / B300, kontakty 95-96-98 R300 / D300

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
• pro ochranu spínače hlásiče zkratové spouště proti zkratu nezbytné	6A gL/gG/400V
• pro ochranu signalizačního spínače nadproudové spouště proti zkratu nezbytná výbava	4A gL/gG/400V

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	90 mm
hloubka	165 mm

Připojení Svorky	
funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh	Ano
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

— jednokabelové	2x (1,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1,5 ... 6 mm²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (16 ... 10), 1x 8
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 14)

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	3 000 000
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	50 %
četnost výpadků [FIT]	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y

Komunikace/ Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
protokol je podporován	
• protokol AS-Interface	Ne
• protokol IO-Link	Ne
funkce produktu rozhraní řídicího proudu s rozhraním IO-Link	Ne

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	2 kV hlavní kontakty, 1 kV pomocné kontakty
• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	0,15–80Mhz při 10V
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/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

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

Napájecí napětí

napájecí napětí nezbytná výbava pomocné napětí	Ne

Zobrazit

počet LED diod	3

Schválení Osvědčení

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
CSA	CCC	UL	EAC	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	DNV·GL DNVGL.COM/AF	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=3RA6250-1AB32

CAx Online generátor
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1AB32

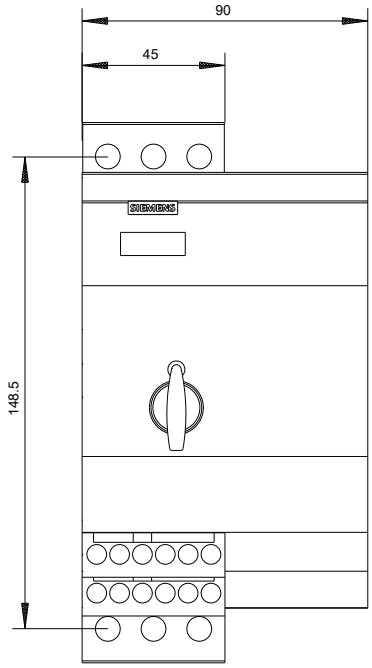
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6250-1AB32

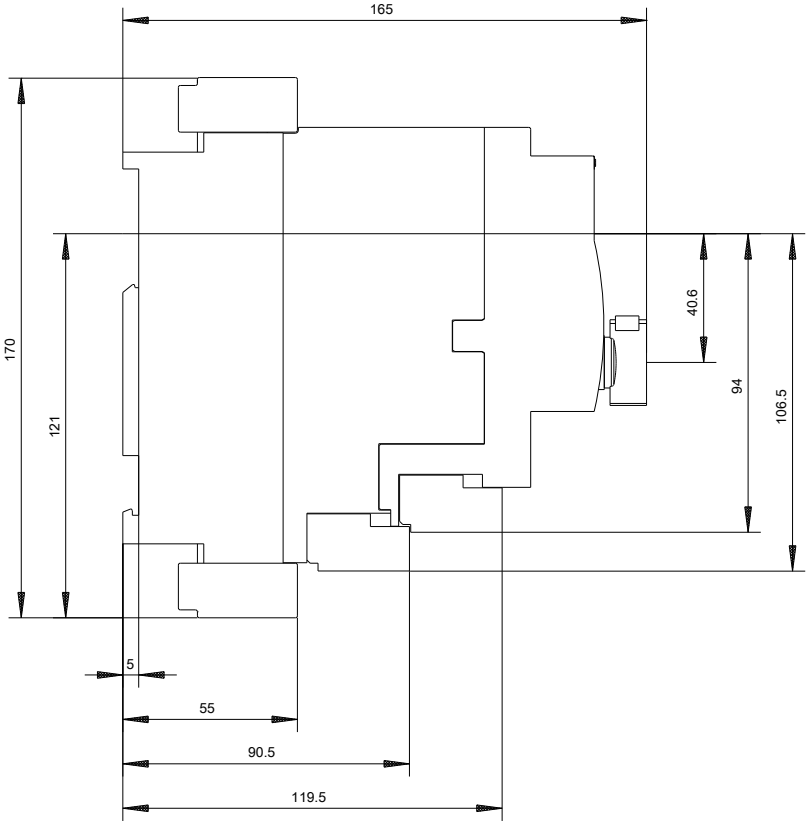
Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1AB32&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I^2t, vpřed proud
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1AB32/char

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1AB32&objecttype=14&gridview=view1

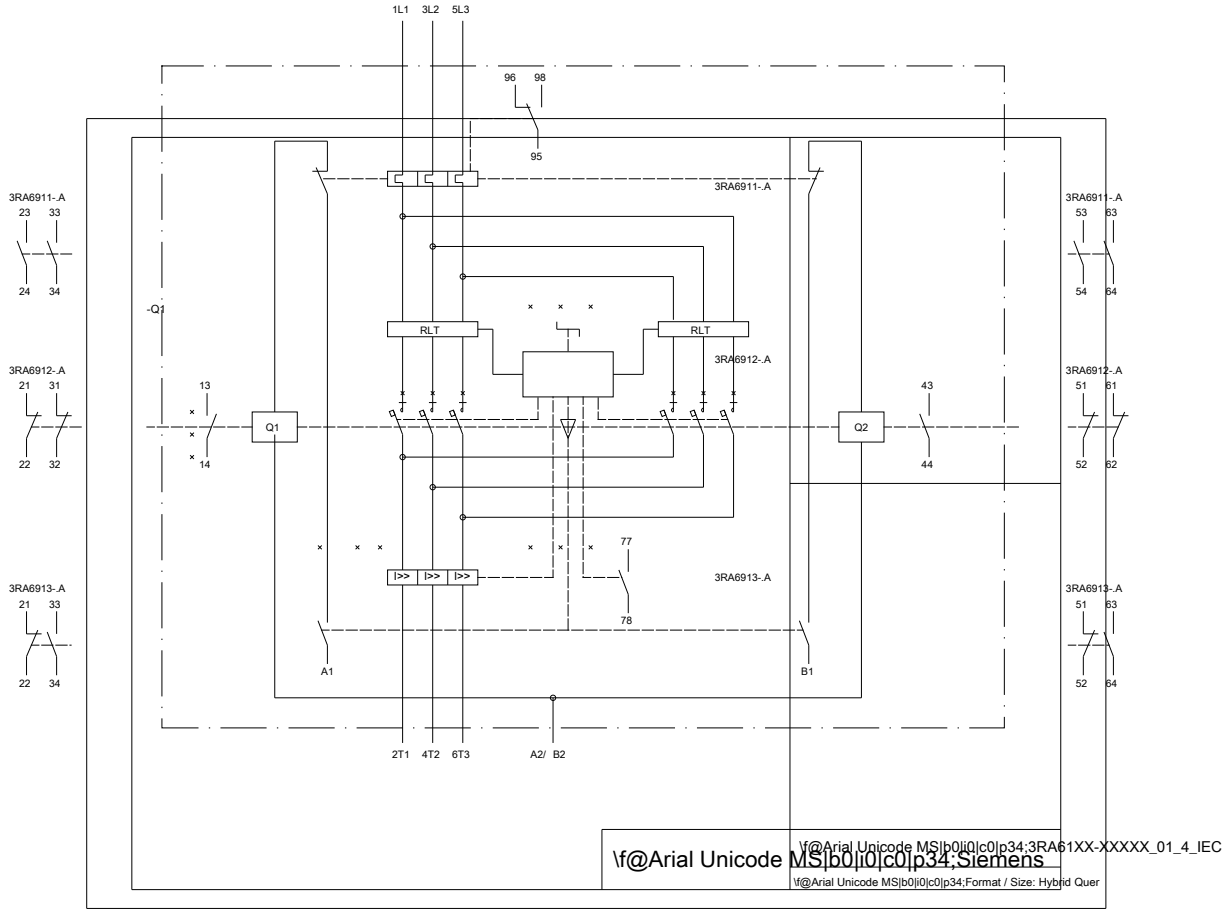
Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens





Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Poslední změna: 19.11.2020

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens