

SIRIUS kompaktní vývod přímý spouštěč 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 3...12 A IP20 přívod hlavní proudový okruh: zasunutelný, bez svorek přívod pomocný proudový okruh: pružinová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	kompaktní odbočka
provedení produktu	přímý spouštěč
označení typu produktu	3RA61

Obecné technické údaje

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> rozhraní řídicího proudu s paralelním zapojením 	Ano
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 	1,8 W
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól 	0,6 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

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/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	3 ... 12 A
vzorec pro zapínací schopnost mezní proud	12 x I _e
vzorec pro vypínací schopnost mezní proud	10 x I _e
odevzdaný mechanický výkon pro 4pólový asynchronní motor	
• při 400 V jmenovitá hodnota	5,5 kW
• při 500 V jmenovitá hodnota	5,5 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
• 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 	12 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 	11,5 A 12,4 A 8,9 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	5,5 kW
<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 	5 500 W 5 500 W 7 500 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	AC/DC
řídící napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	24 V 24 V
kmitočet řídícího napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 jmenovitá hodnota • 2 jmenovitá hodnota 	50 Hz 60 Hz
řídící napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 V
přídržný příkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC maximální • u DC maximální 	2,8 W 2,9 W

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • nezpožděné zkratové spouště pro kontakt hlásiče 	1
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 	53 kA
<ul style="list-style-type: none"> • při 500 V jmenovitá hodnota 	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota 	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 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 600 V jmenovitá hodnota 	12 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota — při 220/230 V jmenovitá hodnota — při 460/480 V jmenovitá hodnota — při 575/600 V jmenovitá hodnota 	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
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	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava 	pojistka gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu spínače hlásiče zkratové spouště proti zkratu nezbytné 	6A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu signalizačního spínače nadproudové spouště proti zkratu nezbytná výbava 	4A gL/gG/400V
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
<ul style="list-style-type: none"> • montážní poloha doporučená 	svisle, na vodorovné montážní liště
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
výška	191 mm
šířka	45 mm
hloubka	165 mm
Připojení Svorky	
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh 	Ano

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

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 nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	40 % 50 %
četnost výpadků [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • protokol AS-Interface • protokol IO-Link 	Ne Ne
funkce produktu rozhraní řídicího proudu s rozhraním IO-Link	Ne

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šifřící se po vedení <ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 • následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6 	<p>4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty</p> <p>2 kV hlavní kontakty, 1 kV pomocné kontakty</p> <p>0,15–80MHz při 10V</p>
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	8 kV
rušivé VF vyzařování šifřící 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	Ne

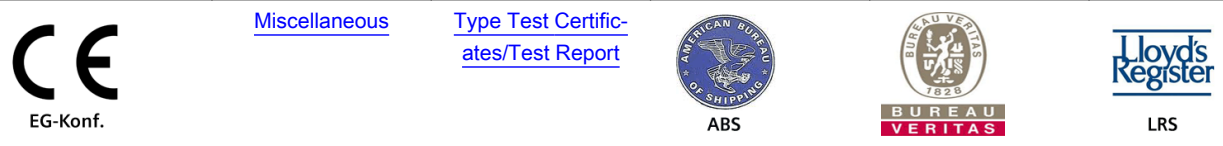
Zobrazit	
počet LED diod	2

Schválení Osvědčení

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



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



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



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=3RA6120-2DB33>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-2DB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6120-2DB33>

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

Makra, ...)

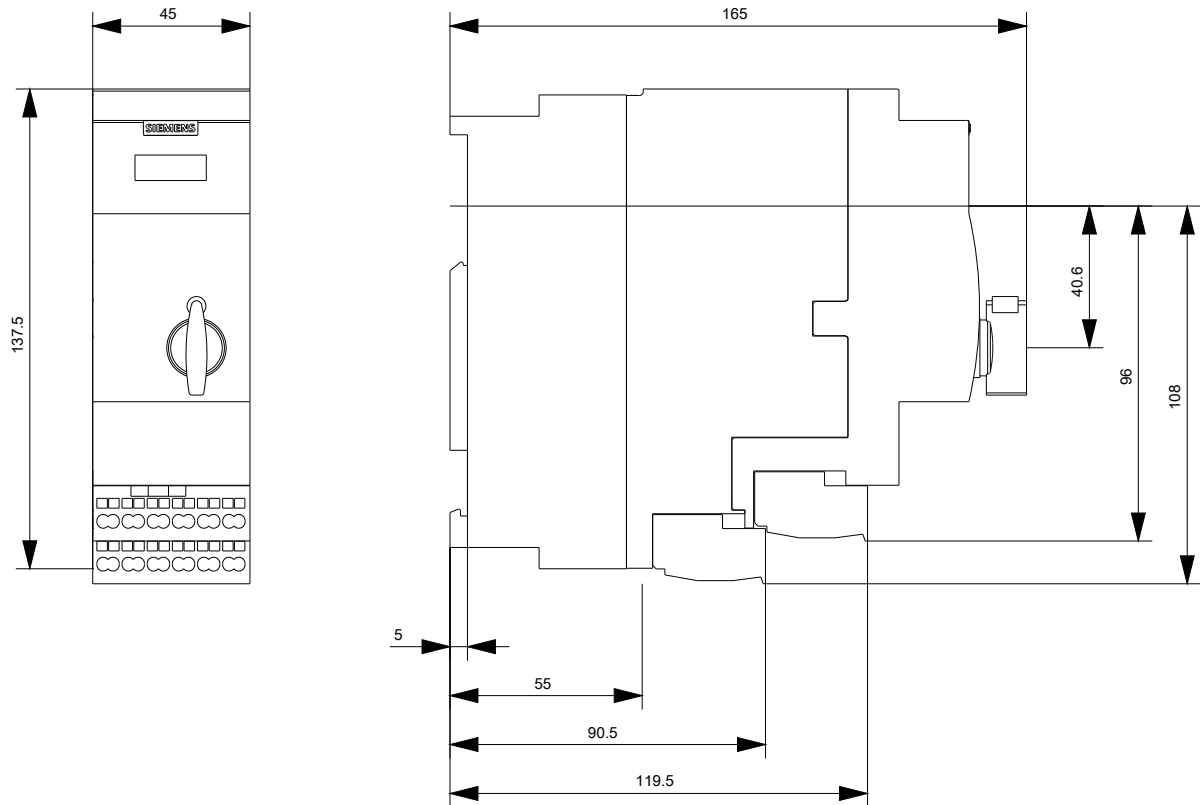
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-2DB33&lang=en

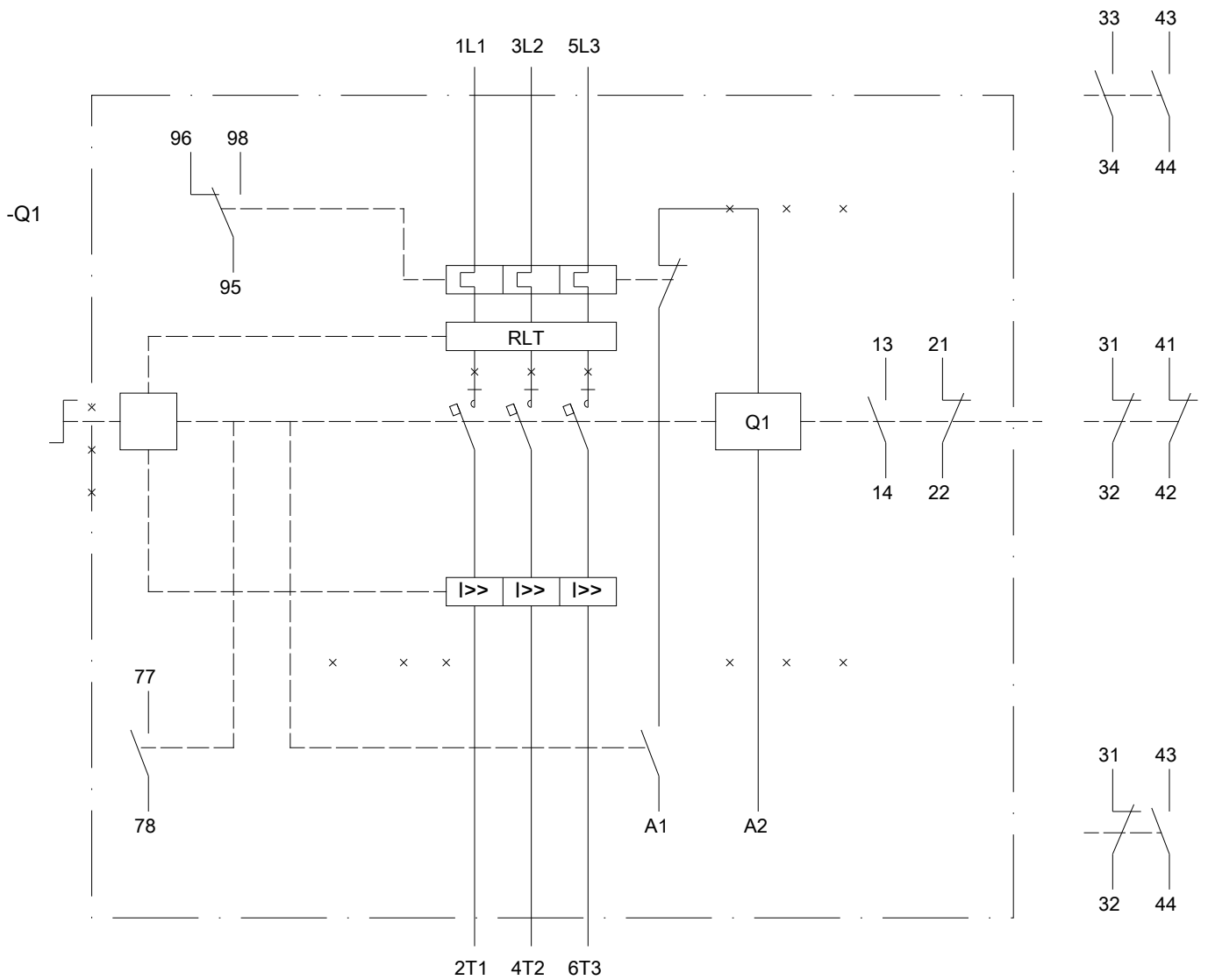
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-2DB33/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-2DB33&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020