

SIRIUS kompaktní vývod přímý spouštěč 690 V AC/DC 110...240 V
50...60 Hz 0,1...0,4 A IP20 přívod hlavní proudový okruh:
zasunutelný, bez svorek přívod pomocný proudový okruh: šroubová
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 	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	6 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	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	
• 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	

<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	AC/DC
řídící napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	110 ... 240 V 110 ... 240 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 	110 ... 240 V
přídržný příkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC maximální • u DC maximální 	6 W 5,1 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 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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	170 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 	zasunutelné, bez svorek
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	

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



CSA



CCC



UL



RCM



VDE

Declaration of Conformity

Test Certific-
ates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS

Marine / Shipping

other



PRS



RINA



RMRS



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=3RA6120-1AP33>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-1AP33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA6120-1AP33>

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

Makra, ...)

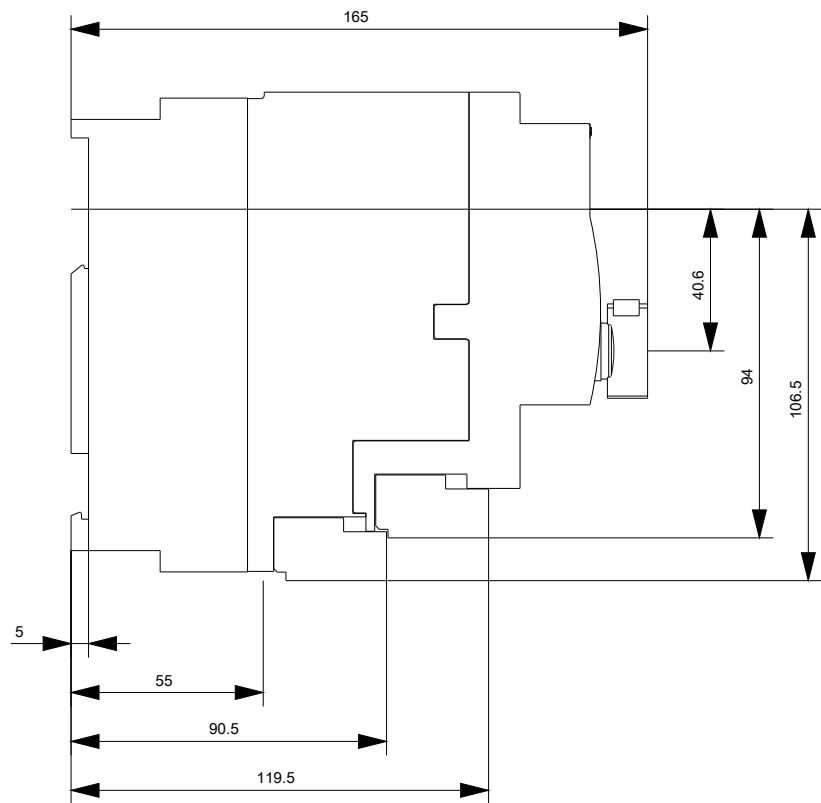
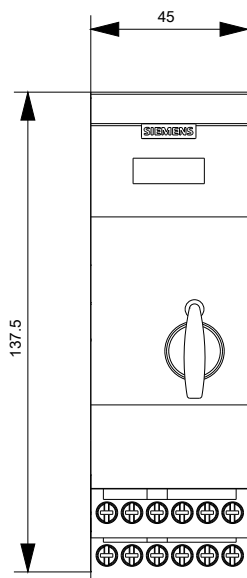
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1AP33&lang=en

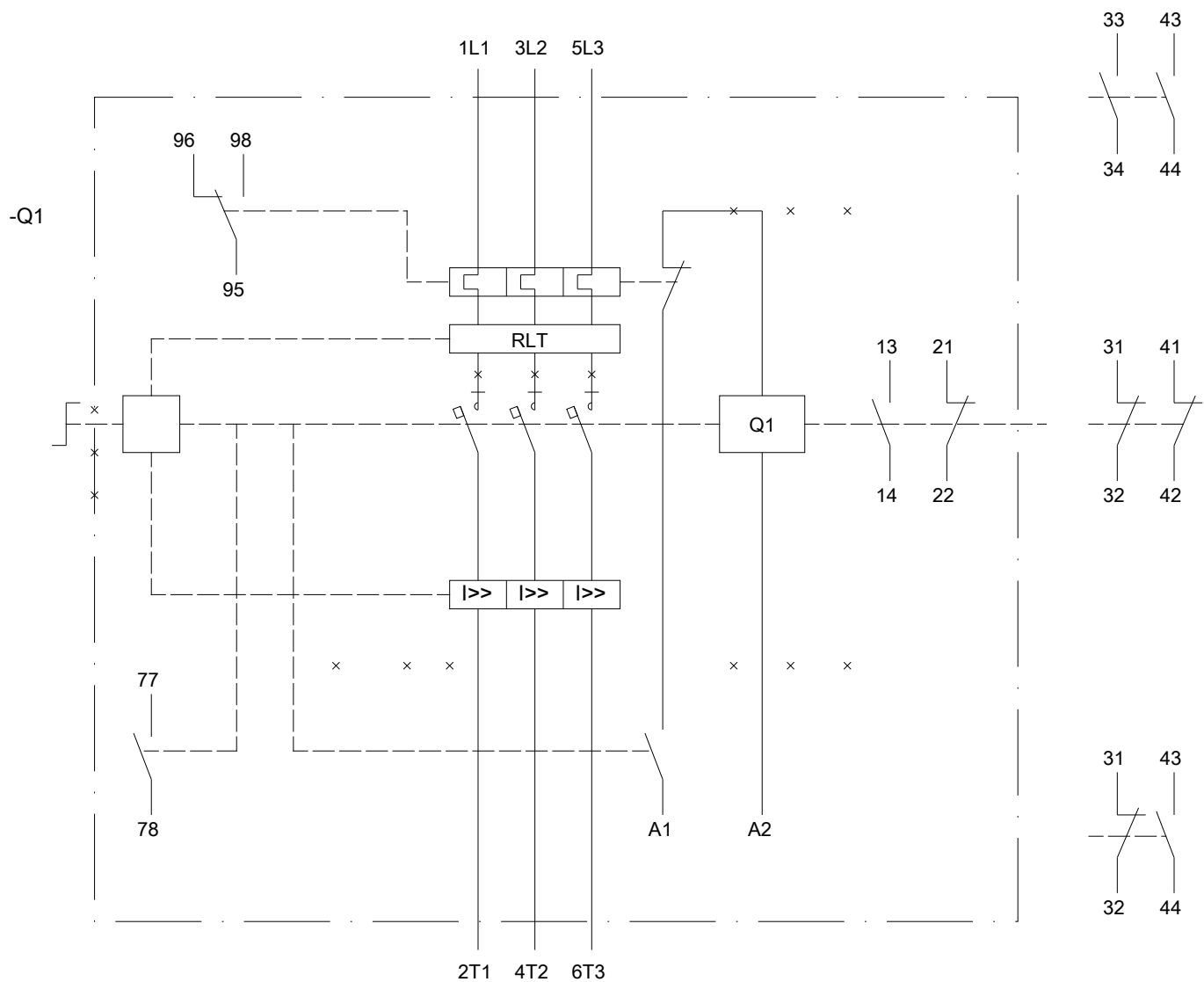
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-1AP33/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-1AP33&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.11.2020