

SIRIUS kompaktní vývod přímý spouštěč 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 0,32...1,25 A IP20 přívod hlavní proudový okruh: pružinová svorka přívod pomocný proudový okruh: zasunutelný, bez svorek



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

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	0,1 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

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 přifazování	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 — při 500 V jmenovitá hodnota — při 690 V jmenovitá hodnota	1,1 A 1,2 A 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	AC/DC
řídící napětí 1 u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
kmitočet řídícího napětí	
• 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
• 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
řídící 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	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
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

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
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	191 mm
šířka	45 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 • pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka zasunutelné, bez svorek
typ připojitelných průřezů vodičů • pro hlavní kontakty — 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 • pro pomocné kontakty — 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 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	3 000 000
podíl nebezpečných výpadků • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	40 % 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 • protokol IO-Link	Ne 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 • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty 4 kV hlavní kontakty, 2 kV pomocné kontakty

• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 • následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	2 kV hlavní kontakty, 1 kV pomocné kontakty
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	0,15–80MHz při 10V
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	10 V/m
rušivé VF vyzařování šifřicí se po vedení podle CISPR11	8 kV
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
	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
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

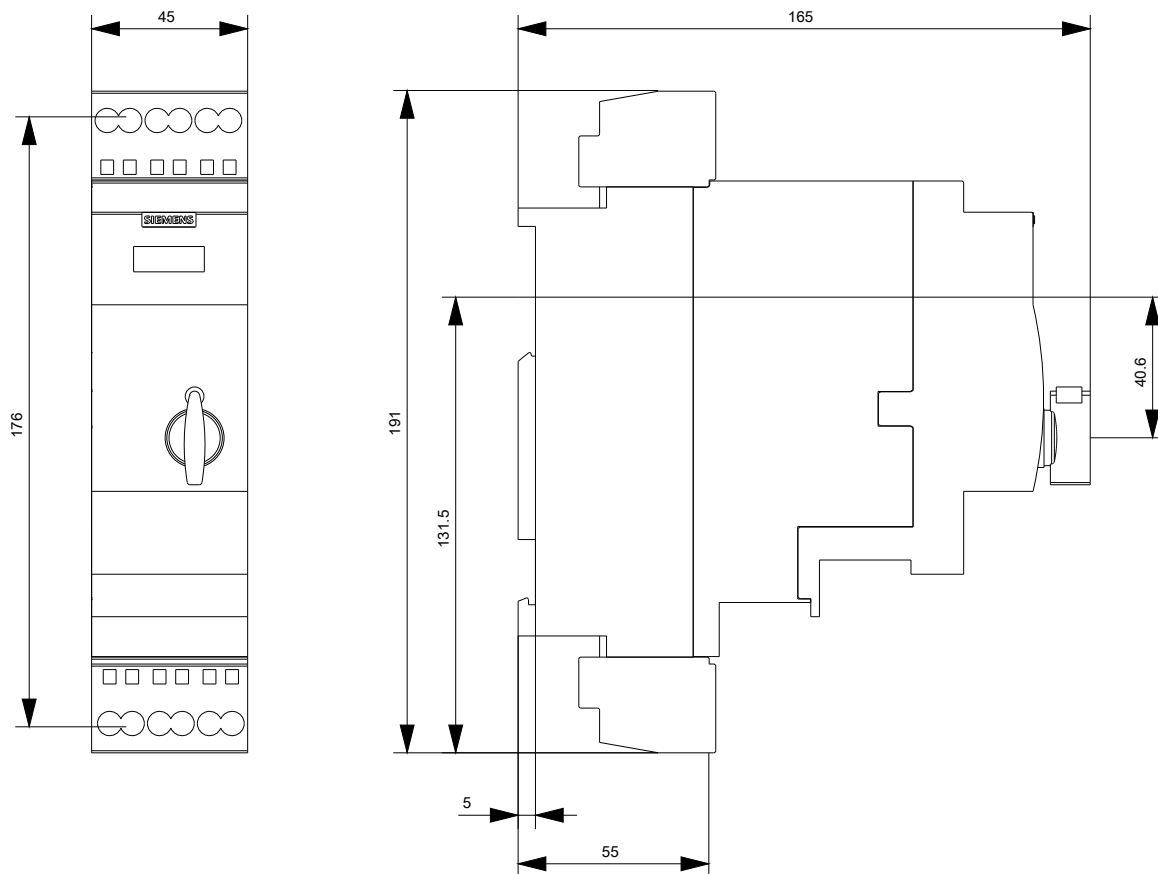
<https://www.siemens.com/ic10>

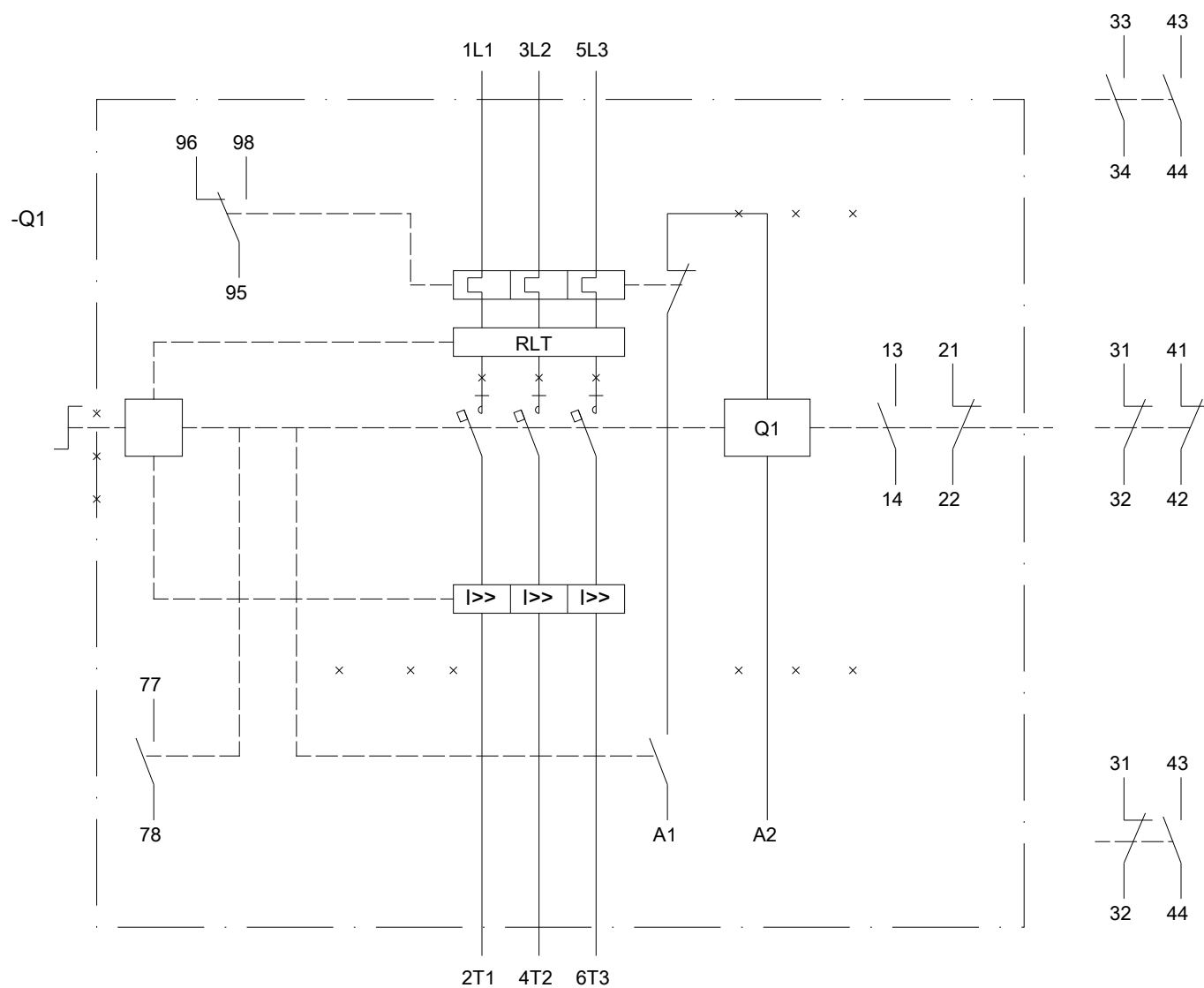
Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RA6120-2BB34>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-2BB34>





Poslední změna:

19.11.2020