

RSDR SÉRIE (do 195 A)

CARLO GAVAZZI

Polovodičový modul pro řízení rozběhu a doběhu motorů.

Důležité:

Pokud byste potřebovali informace o instalaci, funkci nebo údržbě tohoto výrobku, které nejsou obsaženy v tomto návodu, kontaktujte autorizovaného zástupce firmy Carlo Gavazzi. Informace v tomto dokumentu nejsou závazné ve vztahu k záruce na výrobek.

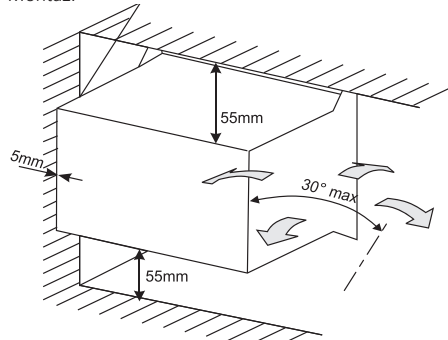


Toto zařízení je vhodné pro použití v průmyslových aplikacích dle EN 55011/22 třída A.

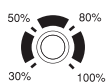
POZOR:

1. K zajištění ochrany před elektrickým úrazem, odpojte modul a motor od napájení při každé manipulaci nebo servisní činnosti.
2. Modul RSHL je konstruován jako zařízení třídy A. Použití v domácím prostředí může způsobit rušení rozhlasového příjmu.
3. Je důležité používat tento výrobek podle předepsané napěťové kategorie.
4. Modul není vhodný pro zařízení s velmi vysokou setrvačností, jako například odstředivky nebo drtiče, u kterých je doba rozběhu delší než 30 sec.
5. Nikdy neprovádějte žádnou činnost na elektrických nebo mechanických zařízeních, pokud nejsou odpojeny všechny zdroje napájení. Modul nezajišťuje galvanické oddělení motoru od napájení a na jeho svorkách může být přítomno napětí, i když se motor netočí.

Montáž:



Nastavení:



Počáteční moment:
30 % pro běžné použití
100 % pro zařízení s velkým počátečním odporem

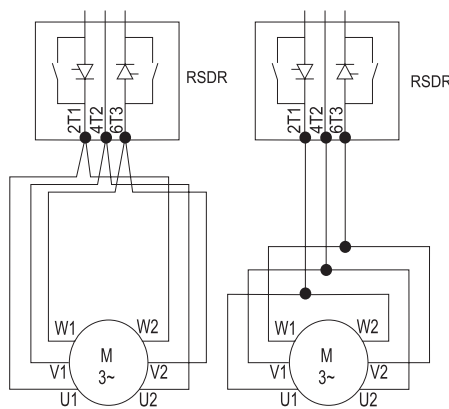


Doběhová rampa:
Nastavení času rampy 0 až 30 s.



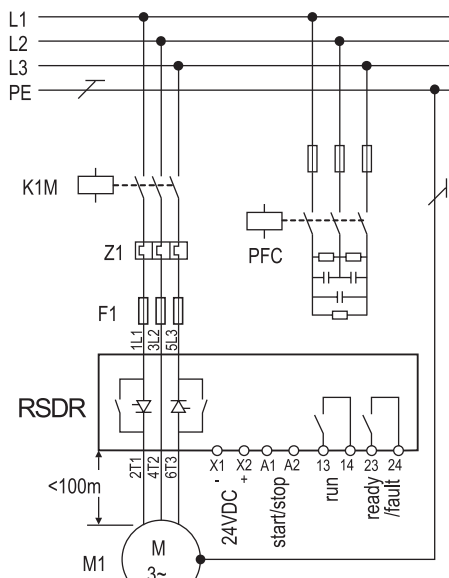
Rozěhová rampa:
Nastavení času rampy 0 až 30 s.

Zapojení do trojúhelníku

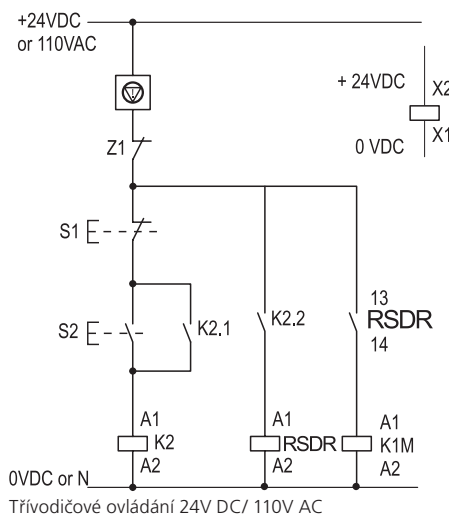


Levé schéma: Zapojení do trojúhelníku na modulu.
Pravé schéma: Zapojení do trojúhelníku na motoru.

Schéma zapojení



Softstartér s hlavním stykačem



Třívodičové ovládání 24V DC / 110V AC

Podmínky pro bezpečný provoz

Maximální teplota okolního vzduchu

model 480V	max. 40 °C		max. 50 °C	
	vstupní proud	výkon	vstupní proud	výkon
RSDR40055B	55 A	40 hp	45 A	30 hp
RSDR40066B	66 A	50 hp	60 A	40 hp
RSDR40080B	80 A	60 hp	72 A	50 hp
RSDR40097B	97 A	75 hp	78 A	60 hp
RSDR40132B	132 A	100 hp	119 A	75 hp
RSDR40160B	160 A	125 hp	144 A	100 hp
RSDR40195B	195 A	150 hp	176 A	125 hp

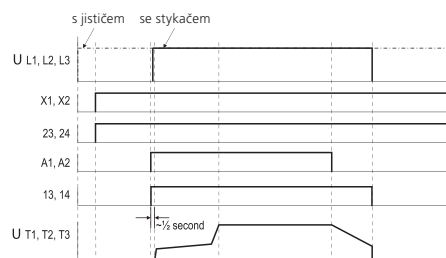
Ochrana při zkratu

Modul je vhodné použít v obvodech, které jsou projektovány do níže uvedených hodnot zkratového proudu, při maximálním napětí 480V AC, pokud jsou chráněny pojistkami nebo jističi se jmenovitou hodnotou (viz tabulka).

typ	zkratový proud	RK5 zpožděná pojistka 600 V AC	jistič 600 V AC
RSDR40055B	5 kA	80 A	600 V AC
RSDR40066B	10 kA	125 A	-
RSDR40080B	10 kA	175 A	-
RSDR40097B	10 kA	200 A	-
RSDR40132B	10 kA	250 A	350 A
RSDR40160B	10 kA	350 A	450 A
RSDR40195B	10 kA	400 A	500 A

Pro prostředí se stupněm znečištění 2.

Časový diagram



Jištění

Typ 400/460V	Třída 5 (Standard), 3xFLC / 5 sec., 10 startů za hod.		Třída 10B, 3xFLC / 12 sec., 10 startů za hod.		Polovodičová pojistka Siba, typ1, zkratová ochrana
	Ie (Arms)	motor kW @ 400 V	Ie (Arms)	motor kW @ 400 V	
RSDR40055B	55 A	30 kW	41 A	22 kW	2018920
RSDR40066B	66 A	37 kW	55 A	30 kW	125 A
RSDR40080B	80 A	45 kW	66 A	37 kW	2061032
RSDR40097B	97 A	55 kW	66 A	37 kW	200 A
RSDR40055B	132 A	75 kW	97 A	55 kW	2061032
RSDR40055B	160 A	90 kW	116 A	60 kW	250 A
RSDR40066B	195 A	110 kW	160 A	90 kW	2061032

Sada k izolaci přívodů pro RSDR40132B až RSDR40280B

Sadu k správnému provedení izolace přívodů v souladu s UL pro moduly RSDR je možné získat od Carlo Gavazzi Ltd. Pokud nebude použita izolační sada MIS854_CG nebo MIS855_CG, pak je třeba použít vlastní izolační materiál, který se musí použít podle dále uvedených pokynů a musí splňovat specifikaci pro zachování shody: UL certifikace (kategorie YDPU2), průměr 25.4 mm, poměr smrštění 2:1, 125°C, VW1, 600V.

model	sada pro izolaci	pokyny (krok 1 až 3)
RSDR40132B RSDR40160B RSDR40195B	MIS854_CG	Použijte 300mm smršťovací bužírky rozdělené na 6ks dlouhých 50mm, které navléknete na všechny kabely. 30mm na kovovém povrchu.



1. Navlékněte izolaci.
2. Použijte teplý vzduch 100 °C.
3. Přívod je připraven na zapojení k RSDR.

Rozměry (mm)

Up to RSDR40055B

2.3 kg

1L1, 3L2, 5L3, 2T1, 4T2, 6T3
IEC/EN60947-4-2
6 16 mm²
(AWG 8-4)
CU Str 75°C

1.2 Nm
0.8 x 4cm

13mm

2Nm

M6, 8Nm

RSDR40066B up to RSDR40097B

M8x25 Earth stud

1L1, 3L2, 5L3, 2T1, 4T2, 6T3
IEC/EN60947-4-2
16 35mm²
(AWG 6-1)
CU Str 75°C

1.2 x 6.5mm

17mm

2.5Nm

M6, 8Nm

RSDR40132B up to RSDR40195B

IEC/EN60947-4-2
50 95mm²
AWG 1/0 - 250 kcmil
CU Str 75°C

2.5Nm

M8
12Nm

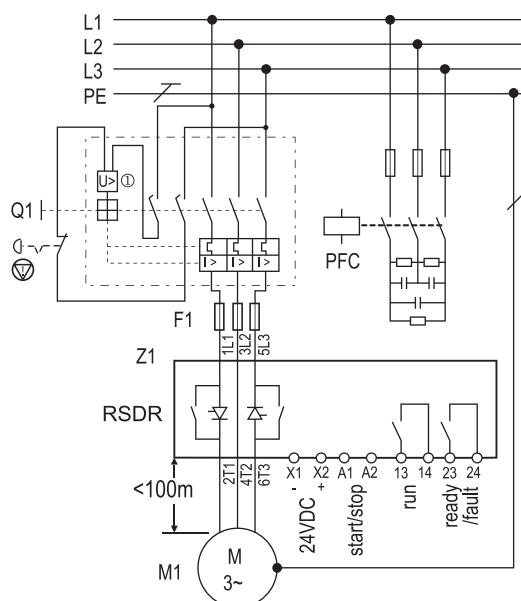
20mm x 5mm

M6, 8Nm

Control Cables

X1, X2 13, 14	A1, A2 23, 24	mm ²	AWG	mm	Nm	mm
1 x		0.75 - 2.5	18 - 12	6	0.8	0.5 x 3.5
2 x		0.75 - 1	18 - 16	11	0.8	0.5 x 3.5

Použití polovodičového stykače



Legenda ke schémátům zapojení

- Q1 Ochrana přívodu
- K1M Hlavní stykač
- Z1 Přetěžovací relé
- ⊕ Nouzové vypnutí
- F1 Polovodičové pojistky, typ 1, add. Q1
- 1 Podpětová ochrana

Signalizace

počet bliknutí	zelená LED	popis chyby
1x červená LED	svítí	SCR/chyba napájení
2x červená LED	svítí	přehřátí
3x červená LED	svítí	ovládací napětí pod 24 V
4x červená LED	svítí	porucha bypass relé
červená LED neblíká	nesvítí	chyba
oranžová LED bliká	blíká	reset po chybě

Připojovací místa

