

3-fázové polovodičové relé (SSC), řada RGC2A, RGC3A

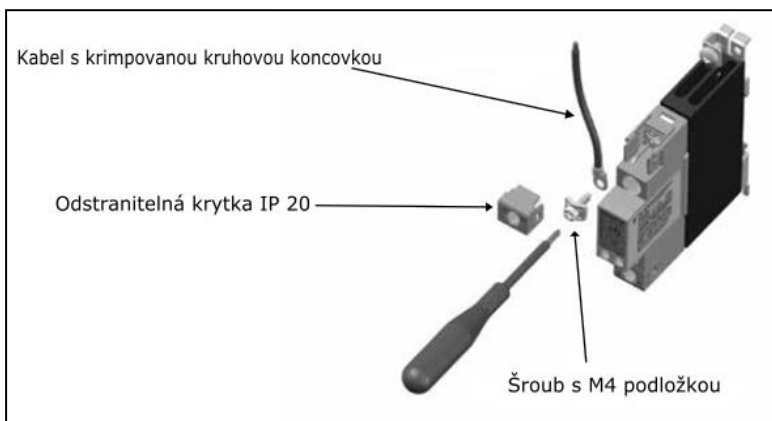
CARLO GAVAZZI



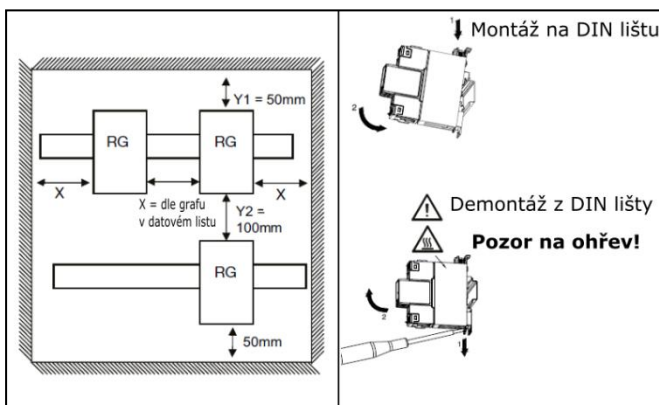
NÁVOD K OBSLUZE:



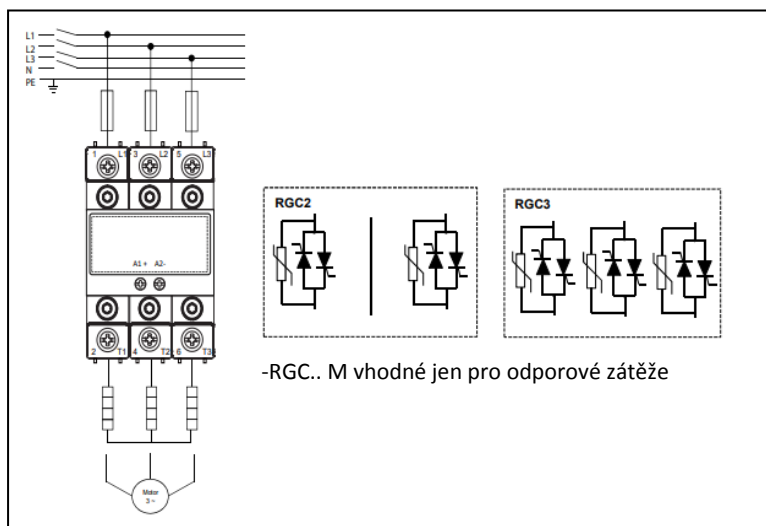
- Připojení ke svorkám



- Montáž

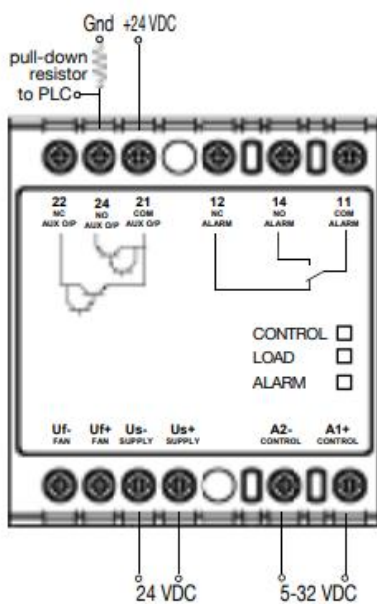


- Schéma připojení

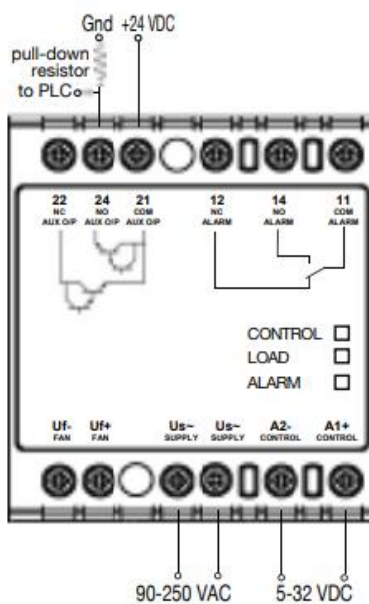


3-fázové polovodičové relé (SSC), řada RGC2A, RGC3A

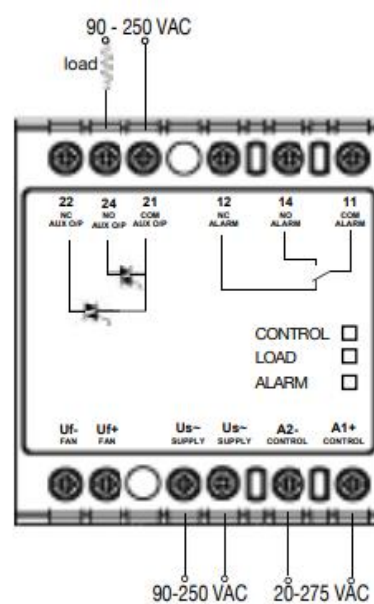
- RGSC3: Možné způsoby připojení



RGC..D..DM, DFM



RGC..D..AM, AFM









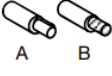


RGC..A..AM, AFM

- **Popis svorek**

Označení	Popis
A1 (+)	Ovládací napětí (kladná polarita)
A2 (-)	Ovládací napětí (záporná polarita - zem)
1L1, 3L2, 5L3	Síťové svorky
2T1, 4T2, 6T3	Svorky pro připojení zátěže
Us +, Us -	Externí zdroj napájení
Uf +, Uf -	Napájení ventilátoru Pozn.: nepřipojovat, propojeno z výroby
11, 12, 14	Alarm relé CO Normálně zavřeno 11-12
21, 22, 24	Pomocný výstup, tranzistor Normálně zavřeno 21-24

3-fázové polovodičové relé (SSC), řada RGC2A, RGC3A

Připojovací svorky:

						
Use 75°C copper CU conductors	RGC...KKE, RGC...GKE		RGC...KGE, RGC...GGE	RGC...KKE, RGC...KGE		RGC...GGE
	1/L1, 3/L2, 5/L3, 2/T1, 4/T2, 6/T3			A1, A2		A1, A2, Us, Uf, 11, 12, 14, 21, 22, 24
X	X = 12mm		X = 11mm	X = 8mm		X = 8mm
	2x 2.5 - 6.0 mm ² 2x 14 - 10 AWG	1x 2.5 - 6.0 mm ² 1x 14 - 10 AWG	1x 2.5 - 25 mm ² 1x 14 - 3 AWG	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	1x 1.0 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG
	2x 1.0 - 2.5mm ² 2x 2.5 - 4.0mm ² (A) 2x 2.5 - 6.0mm ² (B) 2x 18 - 14 AWG 2x 14 - 12 AWG (A) 2x 14 - 10 AWG (B)	1x 1.0 - 4.0 mm ² (A) 1x 1.0 - 6.0 mm ² (B) 1x 18 - 12 AWG (A) 1x 18 - 10 AWG (B)	1x 2.5 - 16 mm ² (A) 1x 4.0 - 25 mm ² (B) 1x 14 - 6 AWG (A) 1x 12 - 3 AWG (B)	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 20 - 12 AWG
	M4, Pozidriv 2 UL: 2Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 - 2Nm (13.3 - 17.7 lb-in)		M5, Pozidriv 2 UL: 2.5Nm (22 lb-in) IEC: 2.5 - 3.0 Nm (22 - 26.6 lb-in)	M3, Pozidriv 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in) IEC: 0.5-0.6Nm (4.4 - 5.3lb-in)		M3, Pozidriv 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in) IEC: 0.4 - 0.5 Nm (3.5 - 4.4lb-in)
	Y = 12.3mm		Y = n/a	Y = n/a		Y = n/a

Ochrana SSR vůči zkratu

Typ koordinace 1 (UL508): je vhodná pro použití v proudovém okruhu, ve kterém při ochraně pojistkou může být proud max 100 000 Aef a napětí 600V. Zkoušky při 100 000 A se provádějí rychlými pojistkami třídy J nebo CC. Vyberte pojistku z tabulky níže, uvedeny max. povolené hodnoty proudu pojistky.

Type 1	
RGC2..10	max. 30A, 600VAC, Class J or Class CC
RGC2..25	max. 30A, 600VAC, Class J or Class CC
RGC2..40	max. 40A, 600VAC, Class J or max. 30A, 600VAC, Class CC
RGC2..75	max. 60A, 600VAC, Class J
RGC3..10	max. 30A, 600VAC, Class J or Class CC
RGC3..20	max. 30A, 600VAC, Class J or Class CC
RGC3..25	max. 30A, 600VAC, Class J or Class CC
RGC3..30	max. 40A, 600VAC, Class J or max. 30A, 600VAC, Class CC
RGC3..40	max. 40A, 600VAC, Class J
RGC3..65	max. 60A, 600VAC, Class J

Typ koordinace 2 dle katalogového listu příslušného SSR.

UPOZORNĚNÍ

Vysoké napětí může být příčinou vážného úrazu a nebo i smrti. Před každou činností se SSR odpojte napájecí napětí. Výstupní svorky zůstávají živé, i když je SSR řídicím signálem vypnuto (svodový proud, poškozené SSR). Chladič zůstává horký i po odpojení. SSR se může poškodit i při zkratu ve výstupním obvodu, pokud není chráněno polovodičovou pojistkou.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pokud potřebujete informace ohledně montáže, funkce nebo údržby, které v této dokumentaci uvedeny nejsou, informujte se u ENIKA.CZ s.r.o.

Montáž a údržba SSR smí provádět jen kvalifikovaný pracovník.

SSR vždy provozujte v rozsahu pracovních podmínek uvedených v technické dokumentaci výrobce.

Teplo generované nedostatečným utažením připojovacích svorek může vést i ke vzniku požáru. Ujistěte se, že rozměry přívodních vodičů odpovídají hodnotám předepsaným v této dokumentaci. Svorky utáhněte požadovaným momentem. Po počátečním utažení ještě utažení zopakujte přibližně po 48 hodinách. Rovněž se doporučuje zkontrolovat utažení vždy po 6-ti měsících.

Nebraňte průtoku vzduchu při obtékání chladiče.

SSR se může používat v prostředí se stupněm znečištění až 2.

Izolace mezi vstupem a výstupem a mezi vstupem/výstupem vůči pouzdru je 4000 Vef, u typu RGC..M je 2500 Vef.

SSR mají zaintegrováno monitorování poruchy jako je ztráta sítě, ztráta zátěže, zkrat/přerušování SSR a překročení teploty.

Tato řada SSR byla zkonstruována pro EMC třídy A (může být požadován externí odrušovací filtr). Pokud použijete SSR v obytných prostorách, může dojít k vf rušení ostatních zařízení a pak je nutné provést zmírnění intenzity.

Další informace naleznete v datovém listu výrobce.