

1-Fáze s integrovaným chladičem

Spínání při průchodu nulou nebo okamžité zapnutí

Typy RGC polovodičových stykačů s připojením „E“



- Šířka výrobku v rozmezí od 17,5 mm do 70 mm
- Jmenovité provozní napětí: až 660 V AC
- Jmenovitý provozní proud: až 85 A AC při 40 °C
- 18 000 A² s pro I⁽²⁾ t_a blokovací napětí 1 200 Vp
- Řídicí napětí: 3–32 V DC, 20–275 V AC (24–190 V DC)
- Konstrukce podle norem EN/IEC 60947-4-2, EN/IEC 60947-4-3, EN/IEC 62314, UL 508, CSA 22-2 č. 14-13
- Integrovaná ochrana proti napěťovým přepětím s varistorem
- Jmenovitý zkratový proud 100 kA podle normy UL 508



Popis produktu

Tato nová řada polovodičových stykačů představuje jedinečnou příležitost k maximalizaci efektivního využití prostoru v rozvaděči a je dalším vývojem polovodičových spínačů, jimiž je společnost Carlo Gavazzi velmi dobře známá.

Jmenovité proudové hodnoty jsou uvedeny při 40 °C. Nejmenší

šířka je 17,5 mm a jmenovitý proud je 37 A AC. Výkonové a řídicí svorky umožňují bezpečné smyčkování kabelů.

Ochrana proti napěťovým špičkám je standardně zajištěna na výstupu pomocí varistoru. Technické parametry jsou uvedeny při teplotě 25 °C, pokud není uvedeno jinak.

Objednací kód RGC1A60A30KKE

Polovodičové relé	
Počet pólů	
Režim přepínání	
Jmenovité provozní napětí	
Řídicí napětí	
Jmenovitý provozní proud	
Typ připojení pro řízení	Typ připojení pro napájení
Konfigurace připojení	
Volitelná výbava	

1. Modely RGC...32 nemají schválení VDE

2. Schválení Germanischer Lloyd se vztahuje pouze na modely RGC1...15.KE, RGC1...20.KE, RGC1...25.KE a RGC1...30.KE

3. EAC se nevztahuje na modely RGC...P

Objednávací kód (dostupné čísla dílů najdete na stranách 2 a 3)

Jednofázový SSR s chladičem	Jmenovité napětí, blokovací napětí	Řídicí napětí	Jmenovitý při 40 °C ⁴	Připojení řízení	Výkon připojení	Konfigurace připojení	Volitelná výbava
RGC1A:ZC ⁵	23: 230 V +10 %–15 %, 800 Vp	D: 3 nebo 4–32 V DC	15: 20 AAC, 525 A ² s	K: Šroub	K: Šroub	E: Stykač	P: Přehřátí
RGC1B:IO ⁵	60: 600 V +10 %–15 %, 1200 Vp	A: 20–275 V střídavého proudu, 24–190 V DC	20: 23 AAC, 525 A ² s 25: 25 AAC, 1800 A ² s 30: 30 AAC, 1800 A ² s 32: 30 AAC, 18 000 A ² s 32: 37 AAC, 18 000 A ² s 40: 40 AAC, 3200 A ² s 42: 43 AAC, 18 000 A ² s 60: 60 AAC, 3 200 A ² s 62: 65 AAC, 18 000 A ² s 90: 85 AAC, 6600 A ² s 92: 85 AAC, 18 000 A ² s	G: Svorkovnice M: Zásuvný s pružinovým mechanismem	G: Boxclamp		ochrana (OTP) ⁶

4. Viz křivky snížení výkonu

5. ZC = spínání při průchodu nulou, IO = spínání s okamžitým zapnutím

6. Výchozí připojení řízení pro RGC.P je Box Clamp. Viz specifikace připojení

Průvodce výběrem

Jmenovité napětí, blokovací napětí, Spínací režim	Řídicí napětí	Připojení řízení/napájení	Jmenovitý provozní proud při 40 °C (hodnota I _p)			
			Šířka produktu			
			20 A AC (525 A ² s) 17,5 mm, malá hloubka	23 A AC (525 A ² s) 17,5 mm	25 A AC (1800 A ² s) 17,5 mm, malá hloubka	30 A AC (1800 A ² s) 22,5 mm
230 V, 800 Vp ZC	3–32 V DC	Šroub/šroub Pružina/šroub	RGC1A23D15KKE RGC1A23D15MKE	RGC1A23D20KKE RGC1A23D20MKE	RGC1A23D25KKE RGC1A23D25MKE	RGC1A23D30KKE RGC1A23D30MKE
		Šroub/šroub Pružina/šroub	RGC1A23A15KKE RGC1A23A15MKE	RGC1A23A20KKE RGC1A23A20MKE	RGC1A23A25KKE RGC1A23A25MKE	RGC1A23A30KKE RGC1A23A30MKE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	40AAC (3200 A²s) 35 mm 43AAC (18 000 A²s) 35 mm 60AAC (3 200 A²s) 70 mm 65AAC (18 000 A²s) 70 mm			
			RGC1A23D40KGE RGC1A23A40KGE	RGC1A23D42KGE RGC1A23A42KGE	RGC1A23D60KGE RGC1A23A60KGE	RGC1A23D62KGE RGC1A23A62KGE
	3–32 V DC	Šroub/krabice	RGC1A23D40KGE	RGC1A23D42KGE	RGC1A23D60KGE	RGC1A23D62KGE
		Šroub/krabice	RGC1A23A40KGE	RGC1A23A42KGE	RGC1A23A60KGE	RGC1A23A62KGE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	20AAC (525 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 23AAC (525 A²s) 17,5 mm 25AAC (1800 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 30AAC (1800 A²s) 22,5 mm			
			RGC1A60D15KKE RGC1A60D15MKE	RGC1A60D20KKE RGC1A60D20MKE	RGC1A60D25KKE RGC1A60D25MKE	RGC1A60D30KKE RGC1A60D30MKE
	4–32 V DC	Šroub/šroub Pružina/šroub	RGC1A60A15KKE RGC1A60A15MKE	RGC1A60A20KKE RGC1A60A20MKE	RGC1A60A25KKE RGC1A60A25MKE	RGC1A60A30KKE RGC1A60A30MKE
		Šroub/šroub, pružina/šroub	RGC1A60D32KKERGC 1A60D32MKE	- -	RGC1A60D32KKE RGC1A60D32MGE	RGC1A60D30KKE RGC1A60D30MKE
600 V, 1200 Vp ZC	4–32 V DC	Šroub/šroub, pružina/šroub	RGC1A60D32KKERGC 1A60D32MKE	- -	RGC1A60D32KKE RGC1A60D32MGE	RGC1A60D30KKE RGC1A60D30MKE
		Šroub/krabice Pružina/krabice	- -	RGC1A60D32KKE RGC1A60D32MGE	- -	RGC1A60A30KKE RGC1A60A30MKE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	30AAC (18 000 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 37AAC (18 000 A²s) 17,5 mm, malá hloubka			
			RGC1A60D40KGERGC 1A60D40MGE	RGC1A60D42KGERGC 1A60D42MGE	RGC1A60D60KGE -	RGC1A60D62KGERGC 1A60D62MGE
	4–32 V DC	Šroub/BoxSpring/Box	RGC1A60A40KGERGC 1A60A40MGE	RGC1A60A42KGERGC 1A60A42MGE	RGC1A60A60KGE -	RGC1A60A62KGERGC 1A60A62MGE
		Šroub/BoxSpring/Box	RGC1A60D40KGERGC 1A60D40MGE	RGC1A60D42KGERGC 1A60D42MGE	RGC1A60D60KGE -	RGC1A60D62KGERGC 1A60D62MGE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	20AAC (525 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 23AAC (525 A²s) 17,5 mm 25AAC (1800 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 30AAC (1800 A²s) 22,5 mm			
			RGC1B60D15KKE RGC1B60D15MKE	RGC1B60D20KKE RGC1B60D20MKE	RGC1B60D25KKE RGC1B60D25MKE	RGC1B60D30KKE RGC1B60D30MKE
	4–32 V DC	Šroub/krabice	RGC1B60D40KGE RGC1B60D40MGE	RGC1B60D42KGE RGC1B60D42MGE	RGC1B60D60KGE RGC1B60D60MGE	RGC1B60D62KGE RGC1B60D62MGE
		Šroub/krabice	RGC1B60D40KGE RGC1B60D40MGE	RGC1B60D42KGE RGC1B60D42MGE	RGC1B60D60KGE RGC1B60D60MGE	RGC1B60D62KGE RGC1B60D62MGE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	40AAC (3200 A²s) 35 mm 43AAC (18 000 A²s) 35 mm 60AAC (3200 A²s) 70 mm 65AAC (18 000 A²s) 70 mm			
			RGC1B60D40KGERGC 1A60D40MGE	RGC1B60D42KGERGC 1A60D42MGE	RGC1B60D60KGE -	RGC1B60D62KGERGC 1A60D62MGE
600 V, 1200 VpLO	4–32 V DC	Šroub/šroub Pružina/šroub	RGC1B60D15KKE RGC1B60D15MKE	RGC1B60D20KKE RGC1B60D20MKE	RGC1B60D25KKE RGC1B60D25MKE	RGC1B60D30KKE RGC1B60D30MKE
		Šroub/šroub, pružina/šroub	RGC1B60D32KKERGC 1A60D32MKE	- -	RGC1B60D32KKE RGC1B60D32MGE	RGC1B60D30KKE RGC1B60D30MKE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	30AAC (18 000 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 37AAC (18 000 A²s) 17,5 mm, malá hloubka			
			RGC1B60D40KGERGC 1A60D40MGE	RGC1B60D42KGERGC 1A60D42MGE	RGC1B60D60KGE -	RGC1B60D62KGERGC 1A60D62MGE
	4–32 V DC	Šroub/BoxSpring/Box	RGC1B60A40KGERGC 1A60A40MGE	RGC1B60A42KGERGC 1A60A42MGE	RGC1B60A60KGE -	RGC1B60A62KGERGC 1A60A62MGE
		Šroub/BoxSpring/Box	RGC1B60D40KGERGC 1A60D40MGE	RGC1B60D42KGERGC 1A60D42MGE	RGC1B60D60KGE -	RGC1B60D62KGERGC 1A60D62MGE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	20AAC (525 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 23AAC (525 A²s) 17,5 mm 25AAC (1800 A²s) 17,5 mm, malá hloubka 30AAC (1800 A²s) 22,5 mm			
			RGC1B60D15KKE RGC1B60D15MKE	RGC1B60D20KKE RGC1B60D20MKE	RGC1B60D25KKE RGC1B60D25MKE	RGC1B60D30KKE RGC1B60D30MKE
	4–32 V DC	Šroub/krabice	RGC1B60D40KGE RGC1B60D40MGE	RGC1B60D42KGE RGC1B60D42MGE	RGC1B60D60KGE RGC1B60D60MGE	RGC1B60D62KGE RGC1B60D62MGE
		Šroub/krabice	RGC1B60D40KGE RGC1B60D40MGE	RGC1B60D42KGE RGC1B60D42MGE	RGC1B60D60KGE RGC1B60D60MGE	RGC1B60D62KGE RGC1B60D62MGE
	20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Šroub/šroub Pružina/šroub	40AAC (3200 A²s) 35 mm 43AAC (18 000 A²s) 35 mm 60AAC (3200 A²s) 70 mm 65AAC (18 000 A²s) 70 mm			
			RGC1B60D40KGERGC 1A60D40MGE	RGC1B60D42KGERGC 1A60D42MGE	RGC1B60D60KGE -	RGC1B60D62KGERGC 1A60D62MGE

Průvodce výběrem – RGC..P (integrovaná ochrana proti přehřátí)

Jmenovité napětí, I _{2t}) Blokovací napětí, Spínací režim	Řídicí napětí	Připojení řídící/napájecí	Jmenovitý provozní proud při 40 °C (hodnota Šířka produktu			
600 V, 1200 VpZC	5–32 V DC 20–275 V AC, 24–190 V DC	Krabice/šroub Krabice/šroub	30 AAC (1800 A ² s) 22,5 mm			
			RGC1A60D30GKEP			
			RGC1A60A30GKEP			
	5–32 V DC 20–275 V střídavého proudu, 24–190 V stejnosměrného proudu	Box/Box Krabice/krabice	43 AAC (18000 A ² s) 35 mm	65 AAC (18 000 A ² s) 70 mm	85AAC (6600 A ² s) 70 mm + ventilátor	85 AAC (18 000 A ² s) 70 mm + ventilátor
			RGC1A60D42GGEP	RGC1A60D62GGEP	RGC1A60D90GGEP	RGC1A60D92GGEP
			RGC1A60A42GGEP	RGC1A60A62GGEP	RGC1A60A90GGEP	RGC1A60A92GGEP

Specifikace výstupního napětí

	RGC..23..	RGC..60..
Rozsah provozního napětí	24–240 V střídavých, +10 %, -15 % při maximálním výkonu	42–600 V AC, +10 %–15 % při max.
Blokovací napětí	800 Vp	1200 Vp
Vnitřní varistor	275 V	625 V

Obecné specifikace

Zajišťovací napětí (mezi L1 a T1)	20 V	Jmenovitá odolnost proti impulzům	6 kV (1,2/50 μs) pro napětí Uimp
Rozsah provozních frekvencí	45 až 65 Hz	Kategorie přepětí	III (pevné instalace)
Účinník	>0,5 při jmenovitém napětí	Izolace	
Ochrana proti dotyku	IP20	Vstup–výstup RGC...	4000 Vrms
Stav řídicího vstupu	trvale svítící zelená LED, pokud je na řídicí vstup přiveden signál	RGC...D..P	2500 Vrms
Stupeň znečištění	2 (nevodivé znečištění s možností kondenzace)	RGC...A..P	4000 Vrms
		Vstup a výstup RGC...	4000 Vrms
		RGC...D..P	4000 Vrms
		RGC...A..P	4000 Vrms
		Vstup do ventilátoru/výstup alarmu RGC...A..P	2500 Vrms

Specifikace výstupu

	RGC..15..	RGC..20..	RGC..25..	RGC..30..	RGC..32..KE	RGC..32..GE
Jmenovitý provozní proud ⁷	20AAC	25,5AAC	30AAC	30AAC	30AAC	43AAC
Hodnota AC-51 při Ta = 25 °C	20AAC	23AAC	25AAC	30AAC	30AAC	37AAC
Hodnota AC-51 při Ta = 40 °C	5AAC	5AAC	5AAC	8AAC	5AAC	5AAC
AC-53a při Ta = 40 °C						
Počet spouštění motoru za hodinu (x: 6, Tx: 6 s, F: 50 %) při 40 °C ⁸	30	30	30	30	30	30
Min. provozní proud	150 mAAC	150 mAAC	250 mAAC	250 mAAC	500 mAAC	500 mAAC
Opakovaný přetížovací proud – (jmenovitý výkon motoru) PF = 0,4–0,5						
UL508: TAMB = 40 °C, tON = 1 s, tOFF = 9 s, 50 cyklů	51 AAC	60 AAC	51 AAC	84AAC	51AAC	51AAC
Maximální přechodový proud (I_{TSM}), t = 10 ms	325 Ap	325 Ap	600 Ap	600 Ap	1900 Ap	1900 Ap
Maximální svodový proud ve vypnutém stavu při jmenovitém napětí	3 mAAC	3 mAAC	3 mAAC	3 mAAC	3 mAAC	3mAAC
I ² t pro pojistku (t = 10 ms), minimální	525 A ² s	525 A ² s	1800 A ² s	1800 A ² s	18 000 A ² s	18 000 A ² s
Kritická hodnota dv/dt (při Tjinit = 40 °C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1 000 V/μs	1 000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

	RGC..40..	RGC..42..	RGC..60..	RGC..62..	RGC..90..	RGC..92..
Jmenovitý provozní proud ⁷	47AAC	50AAC	70AAC	75AAC	85AAC	85AAC
Hodnota AC-51 při Ta = 25 °C	40AAC	43AAC	60AAC	65AAC	85AAC	85AAC
Hodnota AC-51 při Ta = 40 °C	13AAC	16AAC	14,8 AAC	20 AAC	18 AAC	20AAC
Hodnocení AC-53a při Ta = 40 °C						
Počet spuštění motoru za hodinu (x: 6, Tx: 6 s, F: 50 %) při 40 °C ⁸	30	30	30	30	30	30
Min. provozní proud	400 mAAC	500 mAAC	400 mAAC	500 mAAC	400 mAAC	500 mAAC
Opakovaný přetížovací proud – (jmenovitý výkon motoru) PF = 0,4–0,5						
UL508: TAMB = 40 °C, tON = 1 s, tOFF = 9 s, 50 cyklů	126 AAC	126 AAC	126 AAC	168AAC	168ACC	168AAC
Maximální přechodový proud (I_{TSM}), t = 10 ms, 800 Ap		1900 Ap	800 Ap	1900 Ap	1150 Ap	1900 Ap
Maximální svodový proud ve vypnutém stavu při jmenovitém napětí	3 mAAC	3 mAAC	3 mAAC	3 mAAC	3 mAAC	3mAAC
I ² t pro pojistku (t = 10 ms), minimální	3200 A ² s	18 000 A ² s	3 200 A ² s	18 000 A ² s	6600 A ² s	18 000 A ² s
Kritická hodnota dv/dt (při Tjinit = 40 °C)	1000 V/μs	1 000 V/μs	1 000 V/μs	1 000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

7. Viz křivky snížení výkonu

8. Profil přetížení pro AC-53a;

le: AC-53a: x – Tx: F – S, kde le = jmenovitý proud (AC-53a AAC), x = faktor přetížovacího proudu, Tx = doba trvání přetížovacího proudu (s), F = pracovní cyklus (%), S = počet spouštění za hodinu. Příklad: 5 A: AC-53a: 6 – 6 : 50 – 30 = max. 30 spouštění pro RGC..15 s profilem přetížení 30 A po dobu 6 sekund při pracovním cyklu 50 %

Specifikace alarmu přehřátí pro RGC...P

Typ výstupu		RGC..D..P	RGC..A..P
		PNP s otevřeným kolektorem	Bezpotenciálový
Normální stav		Zavřeno	Zavřeno
Maximální jmenovitý proud		50 mA DC	50 mA DC
Jmenovité napětí (EN 61131-2:2003) ^{9,10} , Ua		24 V DC –15 %, +20 %	24 V DC –15 %, +20 %
Jmenovité napětí, Us	RGC...D9xGGEP	24 V DC ±10 %	N/A
Jmenovitý výkon ventilátoru, Uf	RGC...A9xGGEP	N/A	24 V DC ±10 %, 50 mA jmenovitý
Pokles napětí alarmu	Typická hodnota Maximální hodnota	2,8 V DC 4 V DC	1,8 V DC 3,5 V DC
Vizuální indikace		Trvale svítící červená LED	Trvale svítící červená LED
Ochrana proti přepólování		24 V DC	24 V DC

9. Stejnsměrné napájení pro výstražný signál by mělo být zajištěno ze zdroje třídy 2
10. Maximální napětí mezi svorkami 11+ a 12- (Ua) by mělo činit maximálně 35 V DC s ohledem na A2-

Specifikace vstupu

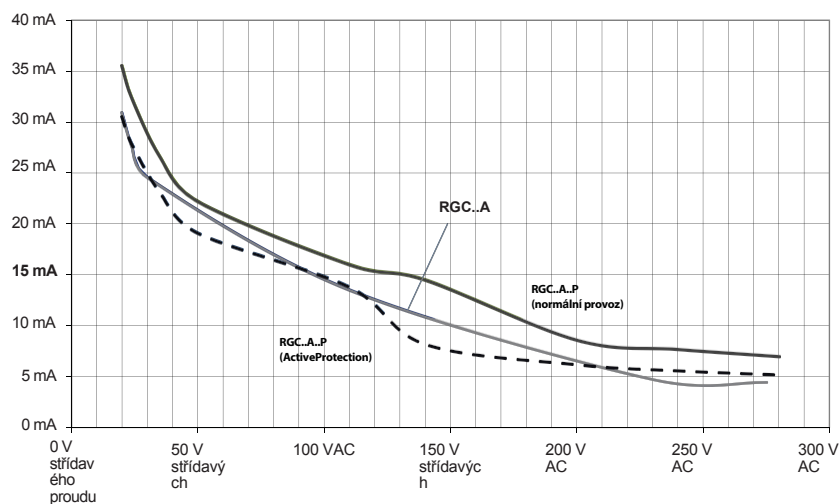
		RGC..D..	RGC..A..
Rozsah řídicího napětí ^{11,12}	RGC..23..	3–32 V DC	20–275 V AC, 24 (-10 %)-190 V DC
	RGC..60..	4–32 V DC	20–275 V střídavého proudu, 24 (-10 %)-190 V DC
	RGC...P (U _c)	5–32 V DC	20–275 V střídavého proudu, 24 (-10 %)-190 V DC
Spouštěcí napětí	RGC..23..	3,0 V DC	20 V AC/DC
	RGC..60..	3,8 V DC	20 V AC/24 V DC
	RGC...P	5 V DC	20 V AC/24 V DC
Vypínací napětí		1 V DC	5 V AC/DC
Maximální zpětné napětí		32 V DC	-
Doba odezvy snímače (RGC1A..)		0,5 cyklu + 500 μs při 24 V DC	2 cykly při 230 V AC/110 V DC
Doba odezvy spínače (RGC1B..)		350 μs při 24 V DC	N/A
Doba odezvy při výpadku		0,5 cyklu + 500 μs při 24 V DC	0,5 cyklu + 40 ms při 230 V AC/110 V DC
Vstupní proud při 40 °C		Viz schémata níže	Viz schémata níže

11. Stežení níže

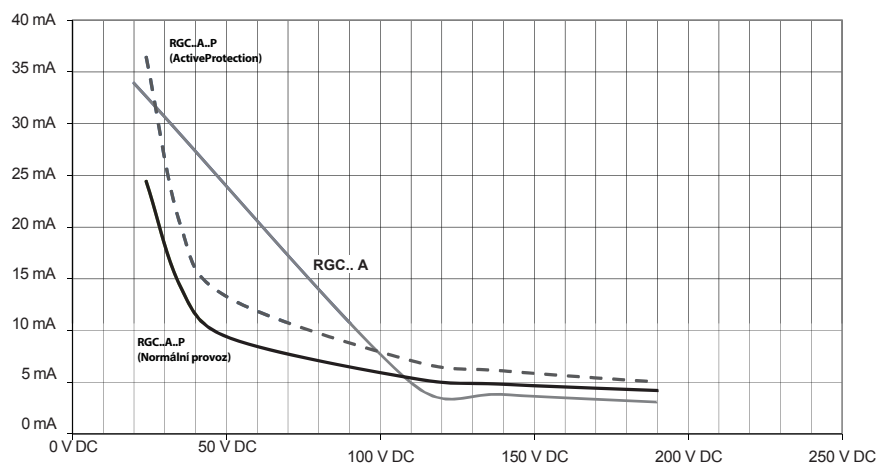
12. U modelů schválených podle GL je rozsah řízení pro RGC 1.23... 4–32 V DC a pro RGC 1.60... 5–32 V DC

RG..A..

RGC1..A: vstupní proud vs. vstupní napětí

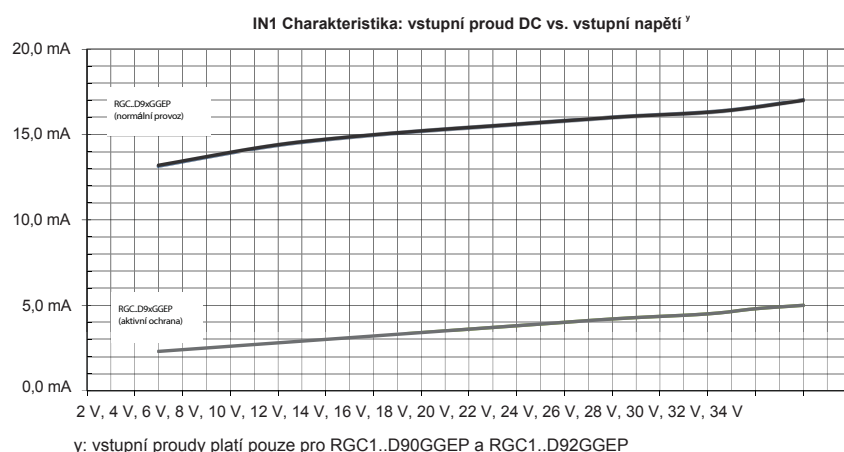
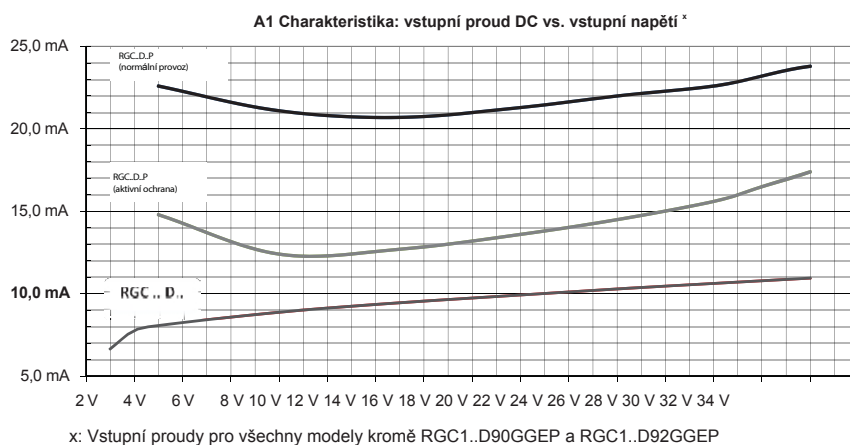


RGC1..A: vstupní proud vs. vstupní napětí



Specifikace vstupů (pokračování)

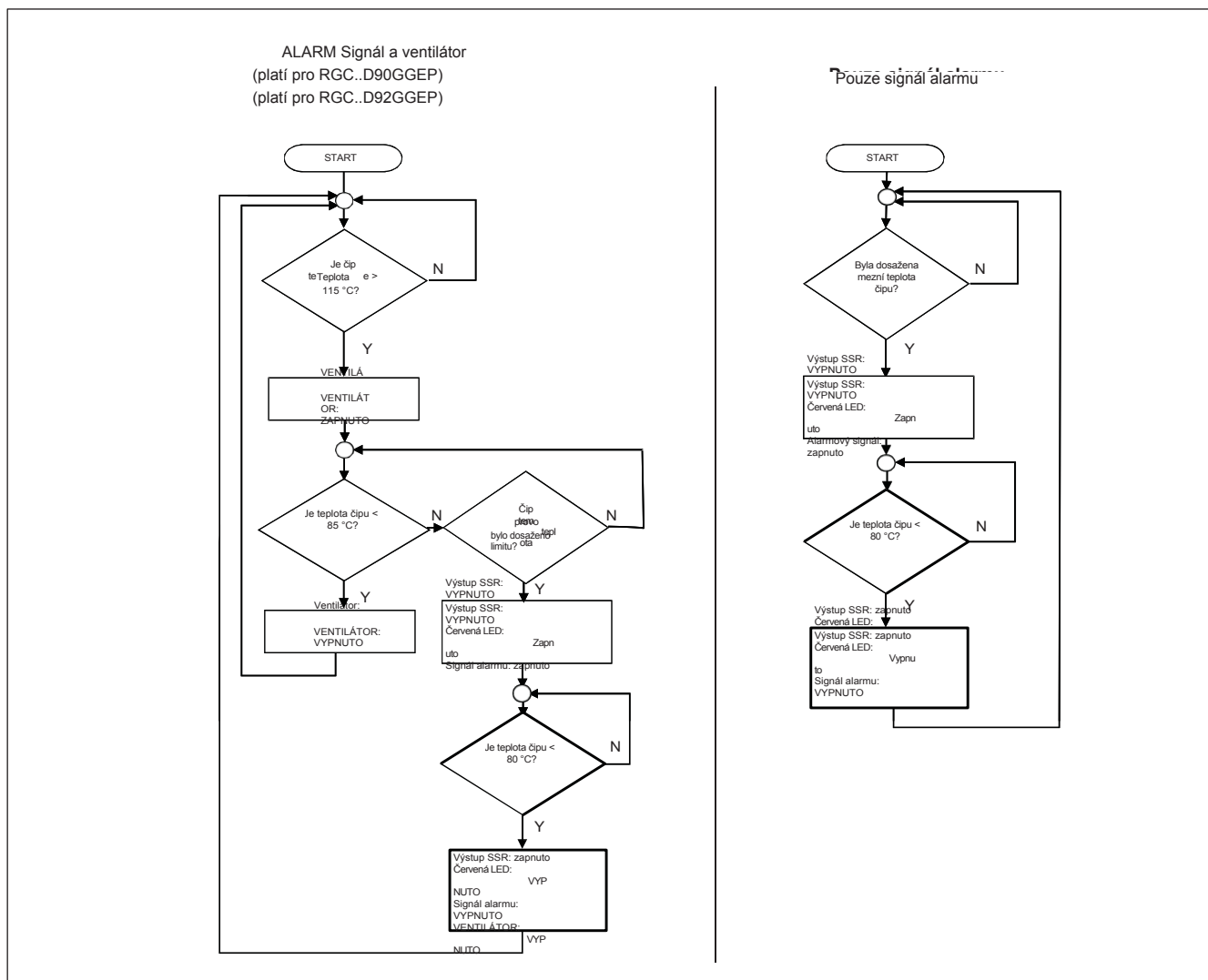
RG..D..



Jmenovité hodnoty motoru: **HP (UL 508)/kW (EN/IEC 60947-4-2) při 40 °C**

	115 VAC	230 VAC	400 V střídavých	480 VAC	600 VAC
RGC..15	¹ /3 HP/0,18 kW	1 HP/0,37 kW	2 HP/0,75 kW	3 HP/1,1 kW	3 HP/1,5 kW
RGC..20	¹ /2 HP/0,18 kW	1½ HP/0,37 kW	2 HP/0,75 kW	3 HP/1,1 kW	3 HP/1,5 kW
RGC..25	¹ /3 HP/0,18 kW	1 HP/0,37 kW	2 HP/0,75 kW	3 HP/1,1 kW	3 HP/1,5 kW
RGC..30	³ /4 HP/0,37 kW	2 HP/1,1 kW	3 HP/1,5 kW	5 HP/2,2 kW	5 HP/3,7 kW
RGC..32	¹ /3 HP/0,18 kW	1 HP/0,37 kW	2 HP/0,75 kW	3 HP/1,1 kW	3 HP/1,5 kW
RGC..40	1 HP/0,56 kW	3 HP/1,5 kW	5 HP/2,2 kW	5 HP/3,7 kW	7½ HP/4 kW
RGC..42	1½ HP/0,56 kW	3 HP/1,5 kW	5 HP/2,2 kW	7½ HP/3,7 kW	10 HP/4 kW
RGC..60	1½ HP/0,56 kW	3 HP/1,5 kW	5 HP/3 kW	7½ HP/4 kW	10 HP/4 kW
RGC..62	2 HP/0,75 kW	5 HP/1,5 kW	7½ HP/4 kW	10 HP/4 kW	15 HP/5,5 kW
RGC..90	2 HP/0,75 kW	5 HP/1,5 kW	7½ HP/4 kW	10 HP/4 kW	15 HP/5,5 kW
RGC..92	2 HP/0,75 kW	5 HP/1,5 kW	7½ HP/4 kW	10 HP/4 kW	15 HP/5,5 kW

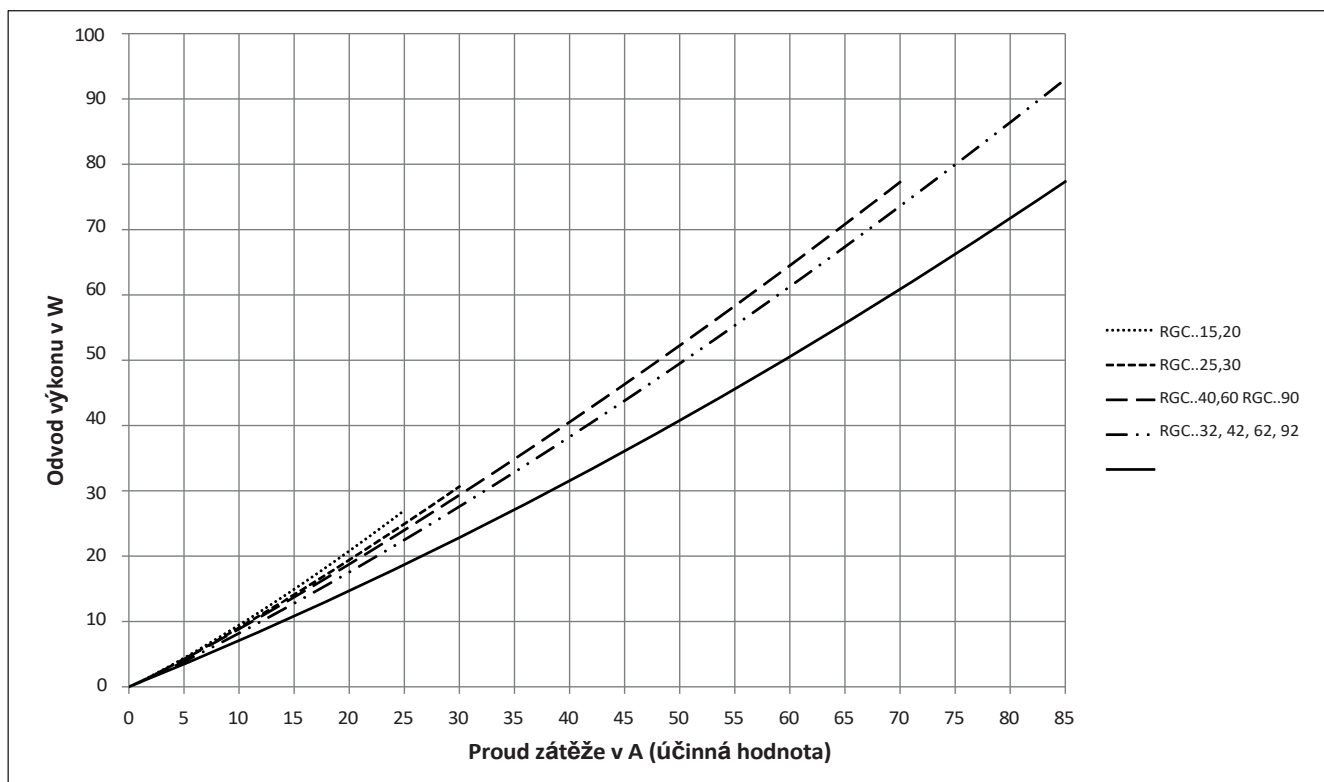
Podrobný postup při poplachu z důvodu přehřátí (pro RGC...P)



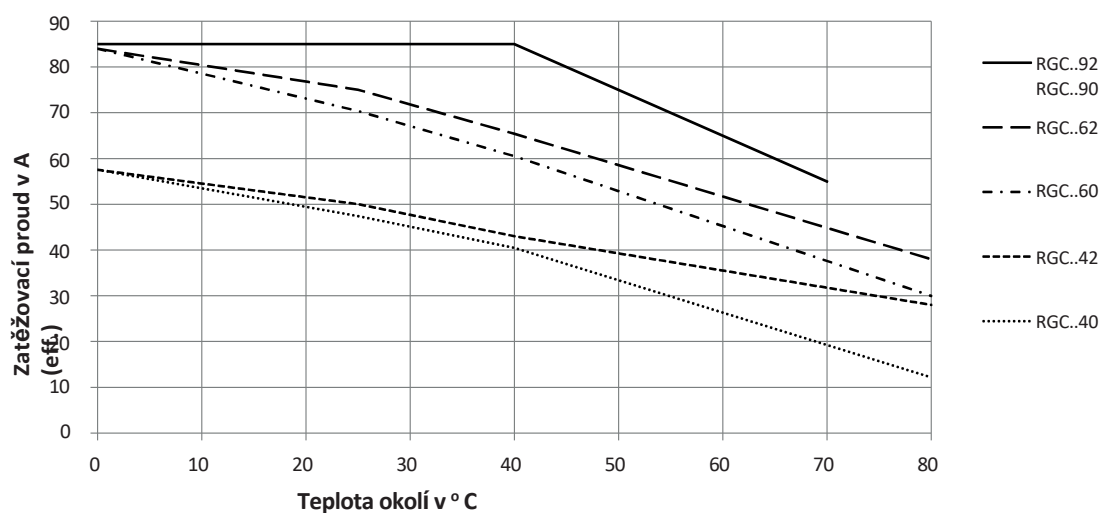
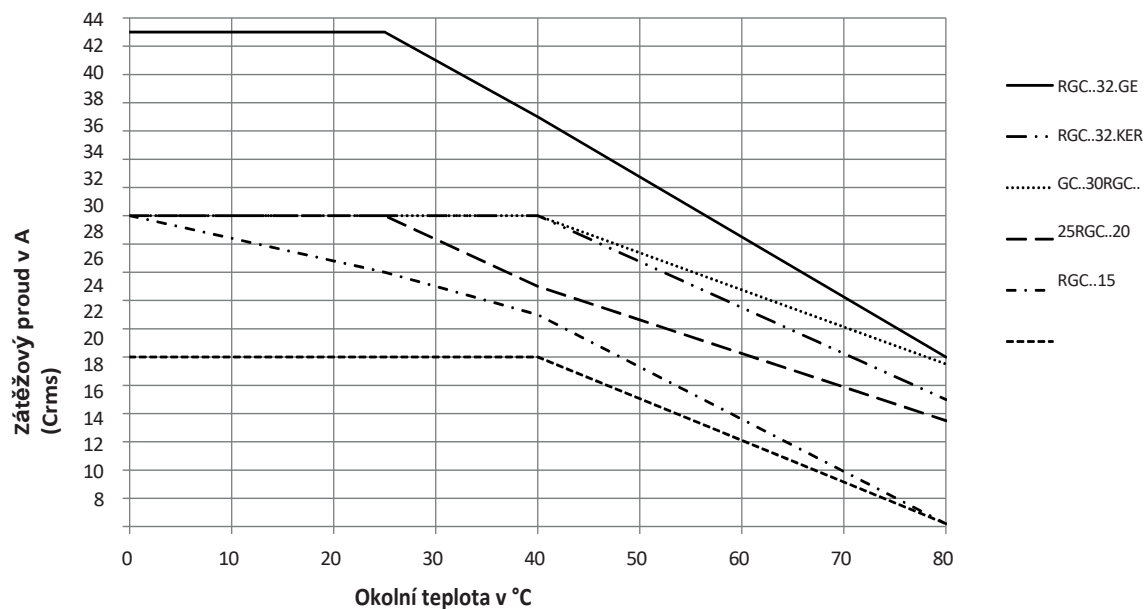
UPOZORNĚNÍ

- Alarmový stav se resetuje vždy, když je napěťový signál odstraněn ze svorky A1 (+)
- V případě modelu RGC1A60D9xGGEP dojde k ztrátě detekce přehřátí a funkčnosti (včetně provozu ventilátoru a signalizace alarmu), pokud není na svorkách A1 (+) a A2 (-) přiveden napěťový signál
- V případě modelu RGC1A60A9xGGEP je pro provoz ventilátoru nutné napájet svorky IN2 a IN3 napětím 24 V DC.
- Postup při poplachu u modelu RGC1A60A9xGGEP se řídí schématem „pouze poplachový signál“, protože ventilátor běží nepřetržitě.
- Alarmový stav se automaticky resetuje POUZE tehdy, když je teplota výkonového polovodiče < 80 °C
- Uvedené teploty jsou typické hodnoty.

Výkon Odvod tepla



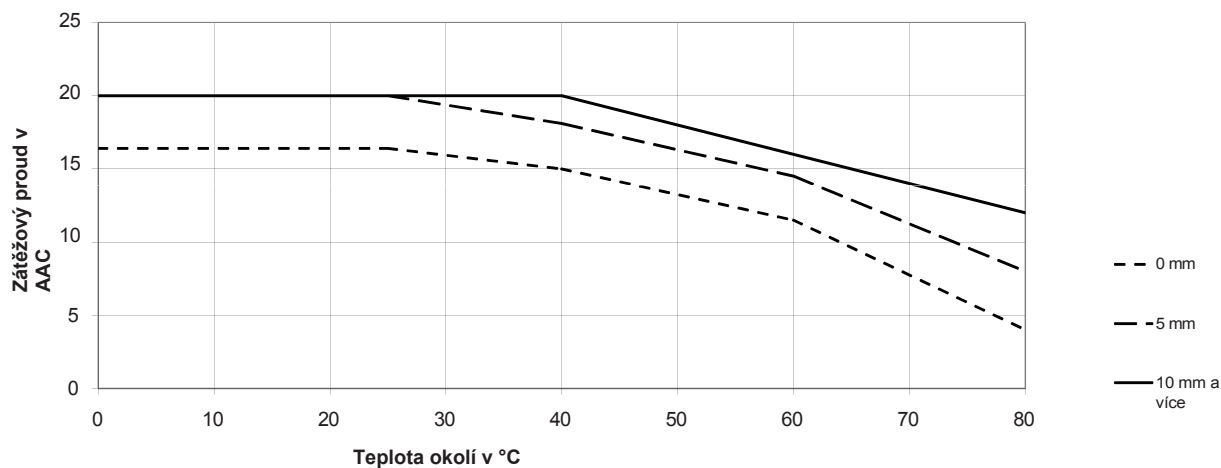
Snížení jmenovitého proudu (UL508)



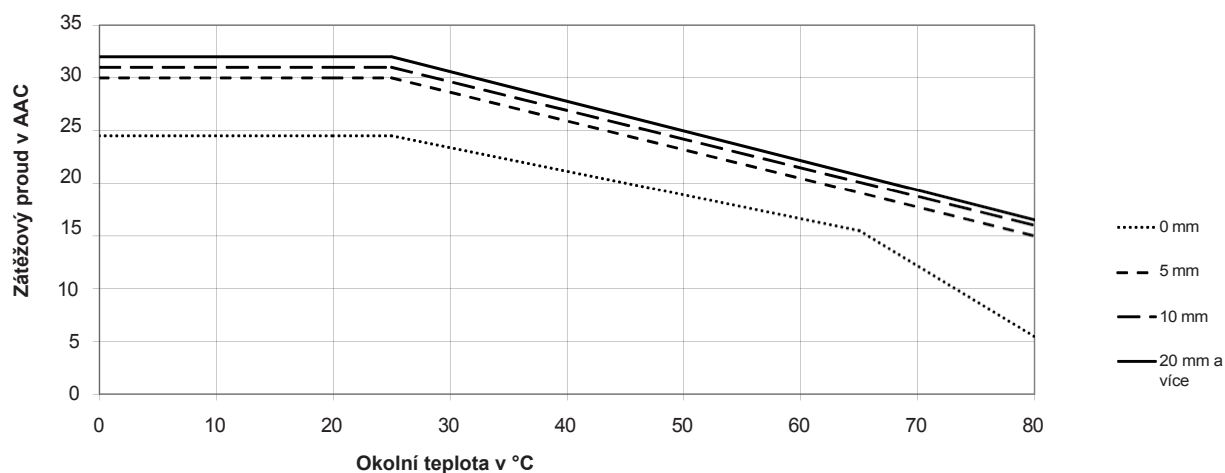
U modelů RGC...P je maximální provozní teplota +70 °C

Křivky snížení výkonu vs. rozestupové křivky

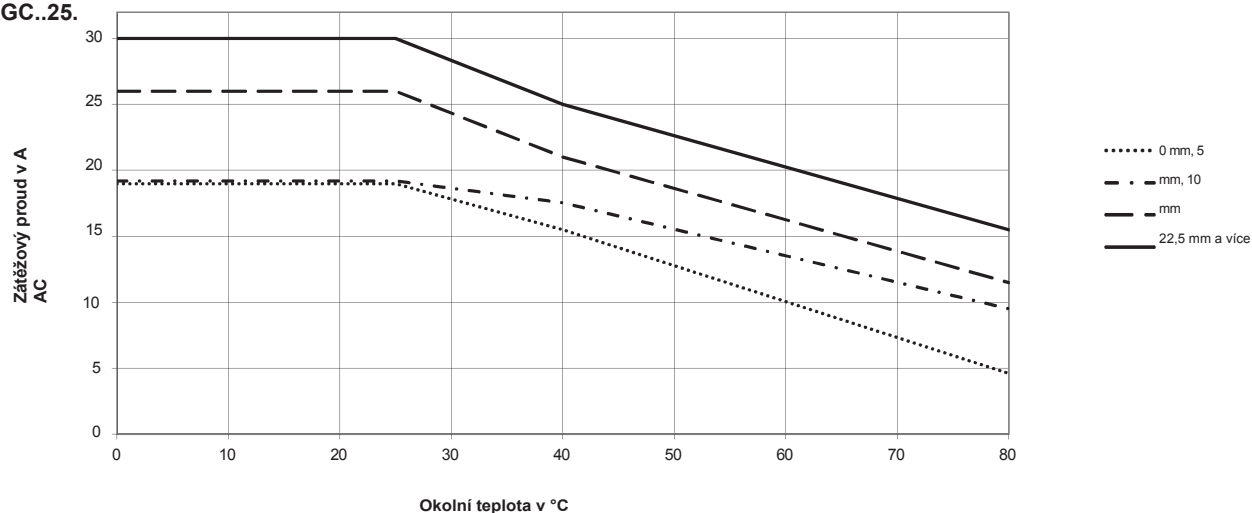
RGC..15..



RGC..20..



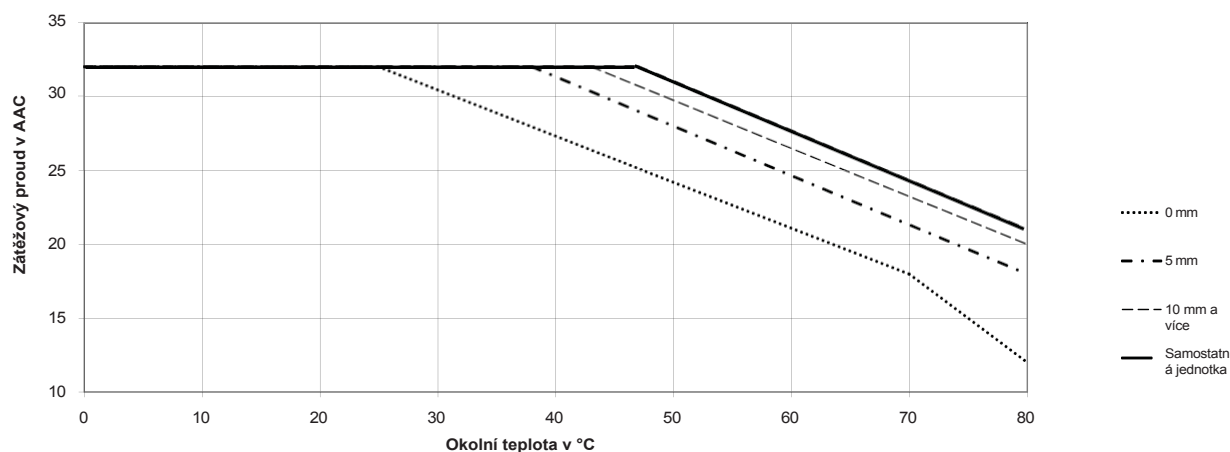
RGC..25.



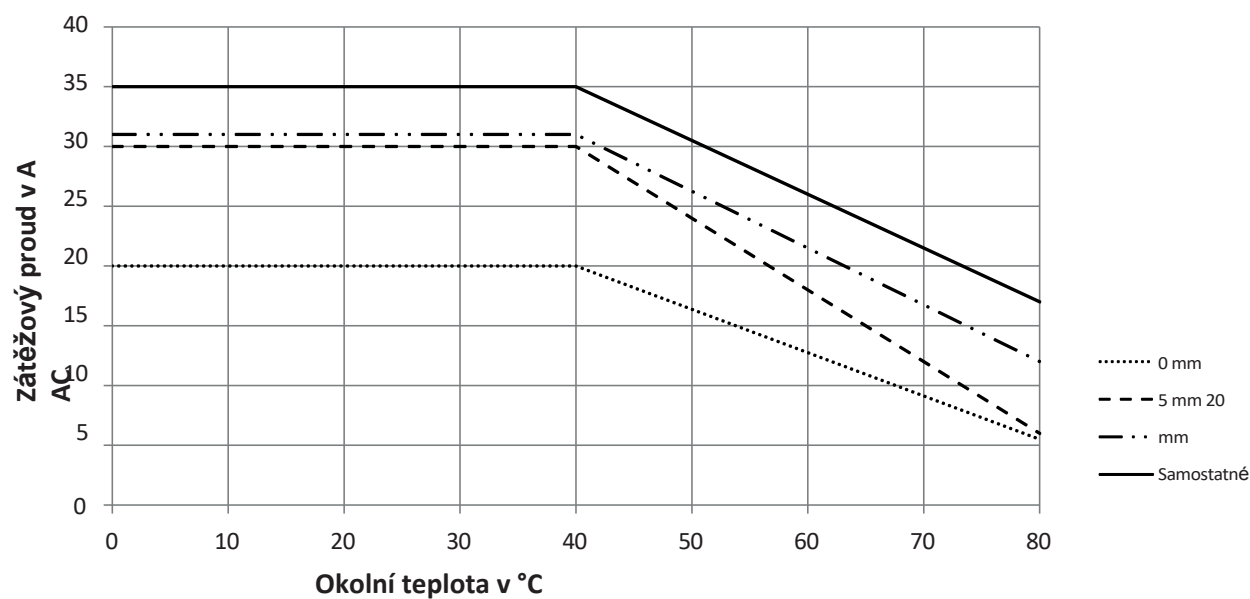
Křivky snížení výkonu vs.

rozestupové křivky

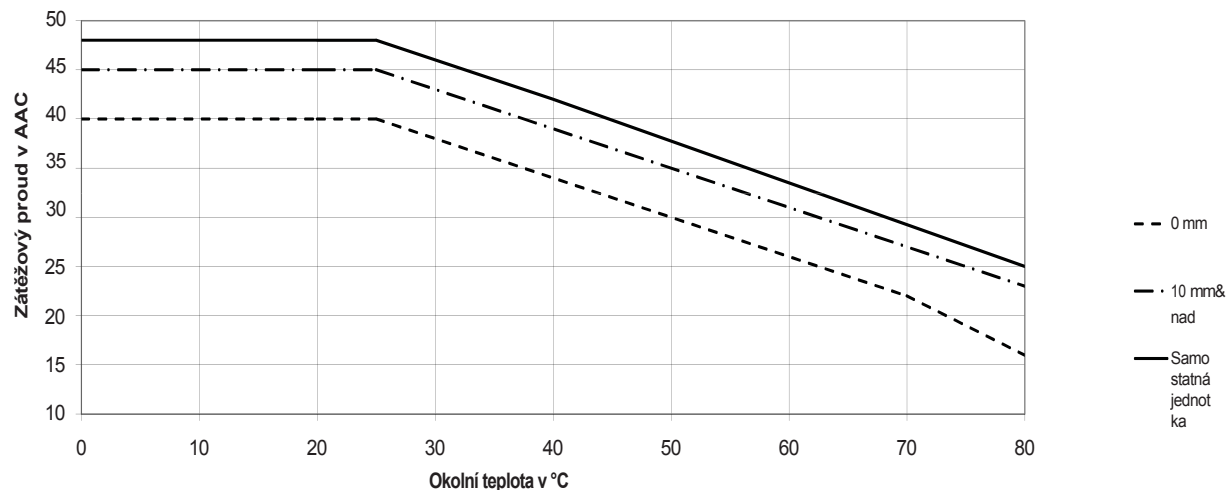
RGC..30..



RGC..32..

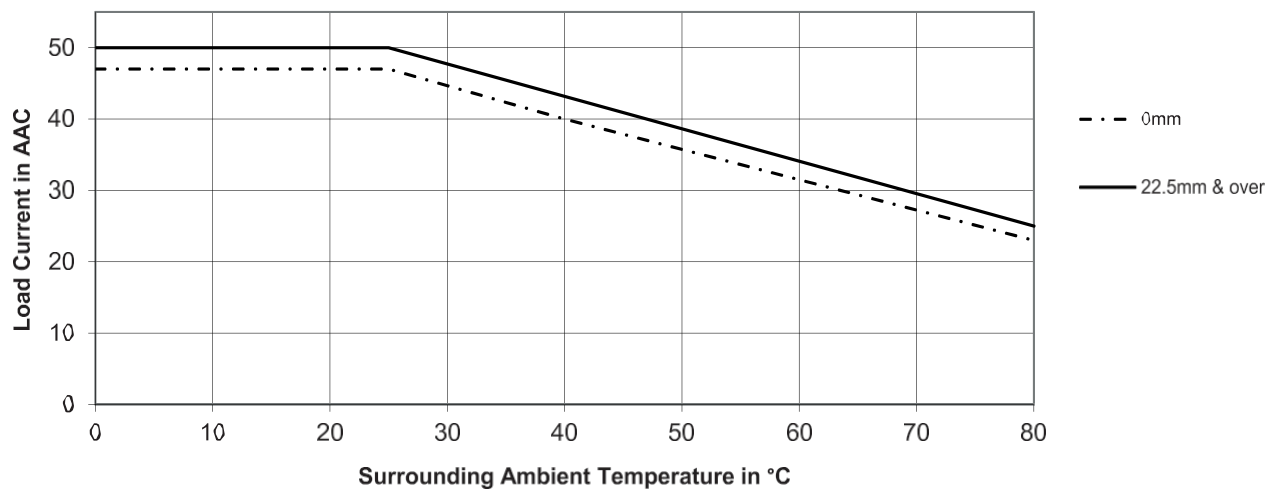


RGC..40..

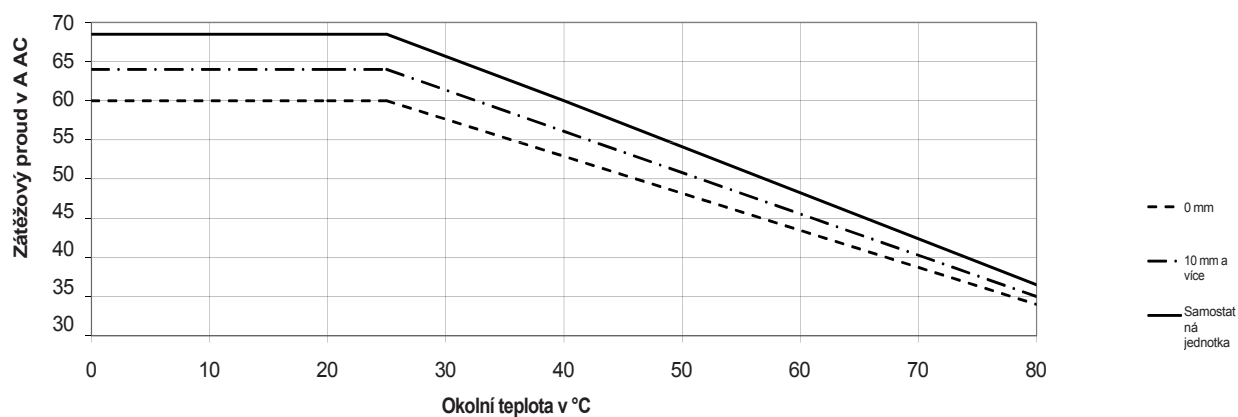


Křivky snížení výkonu vs. rozestupové křivky

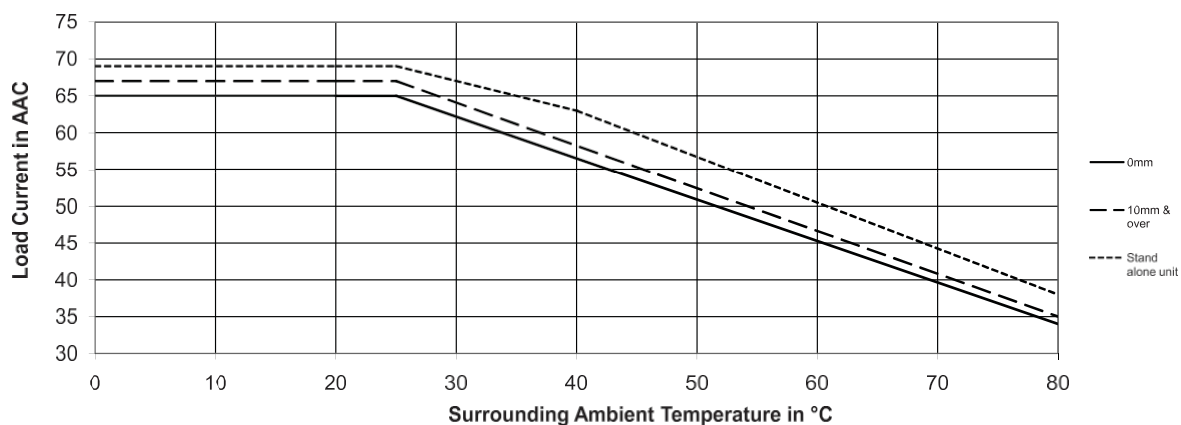
RGC..42.



RGC..60..

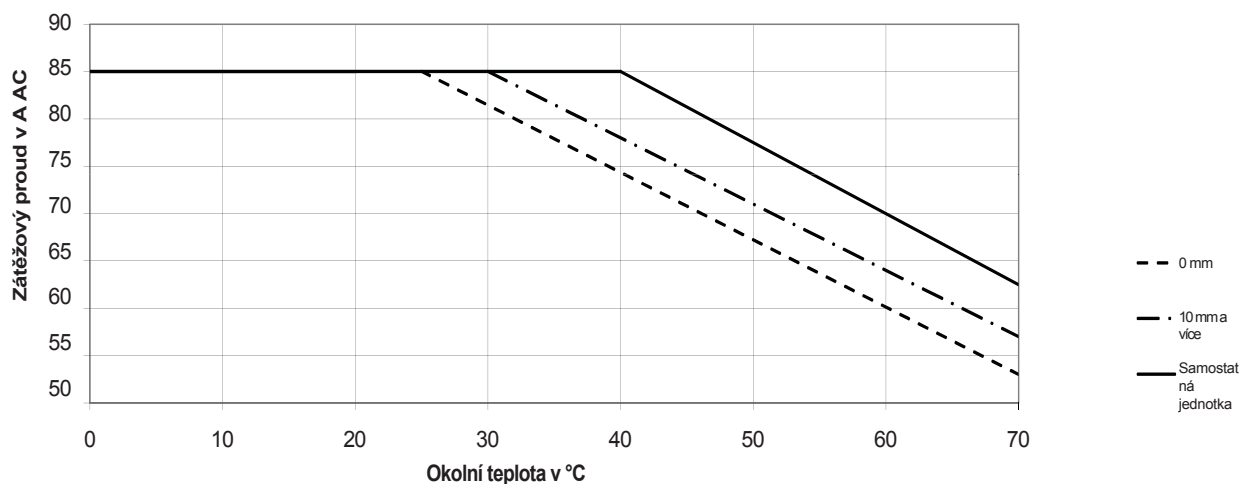


RGC..62.



Křivky snížení výkonu vs. rozestupy

RGC..90GGEP, RGC..92GGEP



Specifikace pro provozní prostředí

Provozní teplota ¹³	-40 °C až 80 °C (-40 °F až +176 °F)	Odolnost proti vibracím (2–100 Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)	2 g na osu
Skladovací teplota V souladu s EU RoHS V souladu s čínským RoHS	-40 °C až 100 °C (-40 °F až +212 °F)	Relativní vlhkost	95 % bez kondenzace při 40 °C
Odolnost proti nárazům (EN 50155, EN 61373)	Viz informace o životním prostředí (strana 29)	Klasifikace hořlavosti podle UL (kryt)	UL94V0 Teplota vznícení žhavicího drátu a index hořlavosti žhavicího drátu splňují požadavky normy EN 60335-1
Hmotnost	15/11 g/ms		
RGC..15		RGC..30(P)	cca 375 g (412 g) cca 515 g
RGC..20		RGC..4x(P)	(581 g) cca 972 g (1020 g)
RGC..25	cca 260 g cca 315 g	RGC..6x(P) RGC..9x	cca 1100 g
RGC..32	cca 260 g	P	
RGC..32..GE	cca 269 g		

Schválení a shody s normami

Shoda	IEC/EN 62314 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3	Schválení a certifikace	Certifikace podle normy UL 508 (E172877) Certifikováno podle cUL (E172877) VDE 0660-109 ¹⁵ GL 14
		Jmenovitý zkratový proud	100 kA, UL 508



13. Rozsah provozních teplot pro RGC..P (ochrana proti přehřátí) je -30 °C až 70 °C (-22 °F až 158 °F)

14. Platí pro modely RGC1...15.KE, RGC1...20.KE, RGC1...25..KE a RGC1.30.KE

15. Modely RGC..32 nemají schválení VDE

16. Značka EAC se nevztahuje na modely RGC..P

Odolnost proti elektromagnetickým rušením	EN 60947-4-3	Odolnost proti elektrickým přepětím (pro RGC...EP)	IEC/EN 61000-4-5
Odolnost proti elektrostatickému výboji (ESD)	IEC/EN 61000-4-2	Výstup, vedení-vedení, 1 kV	Kritéria výkonu 1
Vzduchový výboj, 8 kV	Kritéria výkonu 1	Výstup, spojení s uzemněním, 2 kV	Kritéria výkonu 1
Kontaktní, 4 kV	Kritéria výkonu 1	DC vedení, vedení k vedení, 500 V	Výkonnostní kritérium 2
Elektrické rychlé přechodové jevy (impulsní) odolnost	IEC/EN 61000-4-4	DC vedení, vedení k zemi, 500 V	Kritéria výkonu 2
Výstup: 2 kV, 5 kHz	Kritéria výkonu 1	Signální vedení, vedení k zemi, 1 kV	Kritéria výkonu 2
Vstup: 1 kV, 5 kHz	Kritéria výkonu 1	Vyzařovaná vysokofrekvenční energie	
Odolnost proti elektrickým přepětím (pro RGC...E)	IEC/EN 61000-4-5	Odolnost	IEC/EN 61000-4-3
Výstup, vedení k vedení, 1 kV	Kritéria výkonu 1	10 V/m, 80–1 000 MHz	Kritéria výkonu 1
Výstup, síť-zem, 2 kV	Kritéria výkonu 1	10 V/m, 1,4–2 GHz	Kritéria výkonu 1
Vstup, vedení-vedení, 1 kV	Kritéria výkonu 2	3 V/m, 2–2,7 GHz	Kritéria výkonu 1
Vstup, vedení k zemi, 2 kV	Kritéria výkonu 2	Odolnost proti rušení vedeným vysokofrekvenčním signálem	IEC/EN 61000-4-6
		10 V/m, 0,15–80 MHz	Kritéria výkonu 1
		Odolnost proti poklesům napětí	IEC/EN 61000-4-11
		0 % po dobu 0,5–1 cyklu	Kritéria výkonu 2
		40 % po dobu 10 cyklů	Kritéria výkonu 2
		70 % po dobu 25 cyklů	Kritéria výkonu 2
		80 % po 250 cyklech	Kritéria výkonu 2
		Odolnost proti přerušení napájení	IEC/EN 61000-4-11
		0 % po dobu 5 000 ms	Kritéria výkonu 2
Elektromagnetické emise – rádiové rušení	EN 60947-4-3	Rádiové rušení	
Napět'ové emise (vedené) 0,15–30 MHz	IEC/EN 55011 Třída A (průmyslová) s filtry – viz informace o filtrech	Emise v poli (vyzařované) 30–1 000 MHz	IEC/EN 55011 Třída A (průmyslová)

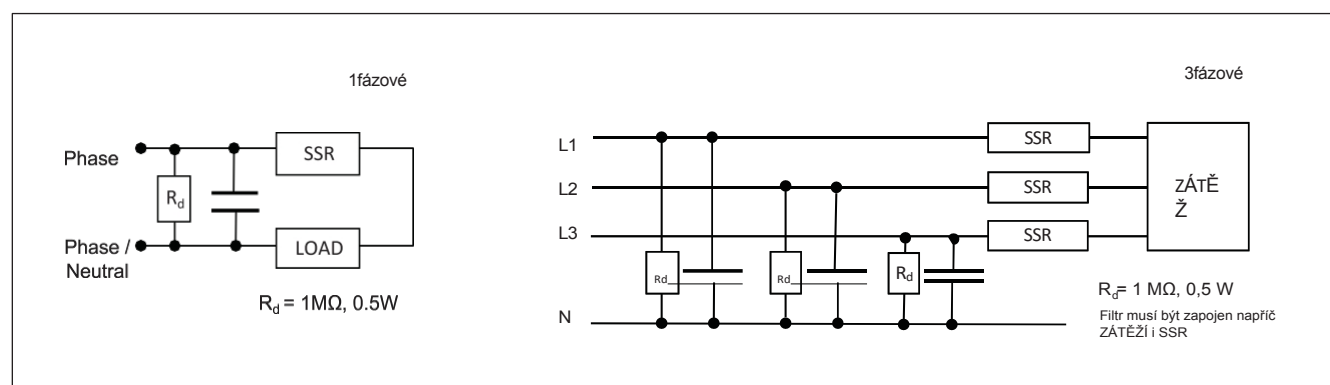
Filtrování – shoda s normou EN/IEC 55011 třídy A (pro shodu s třídou B kontaktujte)

Číslo dílu	Doporučený filtr pro splnění požadavků	Maximální proud topného tělesa
RGC1A23..15	68 nF/275 V/X1	20 A
RGC1A23..20	68 nF/275 V/X1	20 A
RGC1A23..25, RGC1A23..30	220 nF/275 V/X1	30 A
RGC1A23..40	220 nF/275 V/X1	30 A
	330 nF/275 V/X1	45 A
RGC1A23..60	220 nF/275 V/X1	30 A
	330 nF/275 V/X1	45 A
RGC1A23..42, RGC1A23..62	330 nF/275 V/X1	35 A
	680 nF/275 V/X1	65 A
RGC1A60..15	100 nF/760 V/X1	20 A
RGC1A60..20	100 nF/760 V/X1	20 A
RGC1A60..25, RGC1A60..30	220 nF/760 V/X1	30 A
RGC1A60..40	220 nF/760 V/X1	25 A
	330 nF/760 V/X1	45 A
RGC1A60..60	220 nF/760 V/X1	25 A
	330 nF/760 V/X1	45 A
RGC1A60..32, RGC1A60..42, RGC1A60..62, RGC1A60..9x	330 nF/760 V/X1	40 A
	680 nF/760 V/X1	65 A

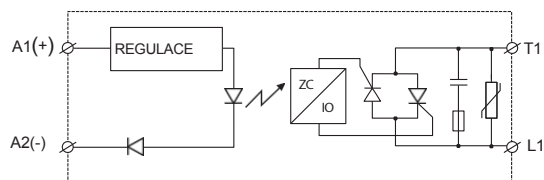
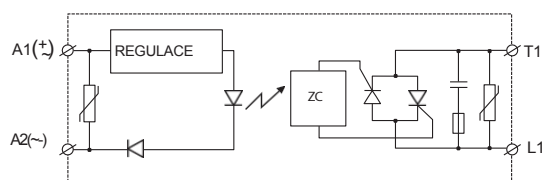
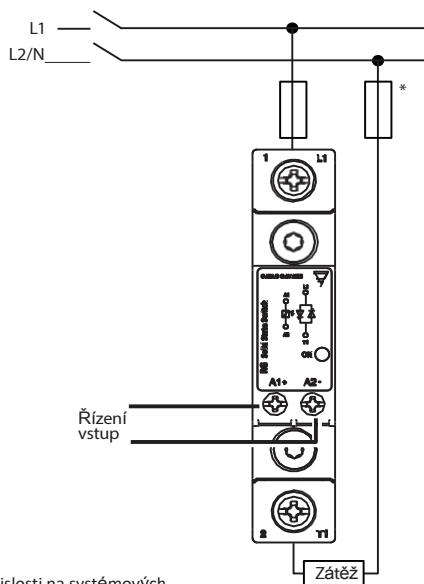
Poznámka:

- Řídicí vstupní vedení musí být instalována společně, aby byla zachována odolnost výrobků proti vysokofrekvenčnímu rušení.
- Použití střídavých polovodičových relé může v závislosti na aplikaci a zátěžovém proudu způsobit vedené rádiové rušení. V případech, kdy musí uživatel splnit požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC), může být nutné použití síťových filtrů. Hodnoty kondenzátorů uvedené v tabulkách specifikací filtrů je třeba brát pouze jako orientační, útlum filtru bude záviset na konečné aplikaci.
- Kritérium výkonu 1: Při provozu výrobku v souladu s určením není povoleno žádné zhoršení výkonu ani ztráta funkce.
- Kritérium výkonu 2: Během zkoušky je přípustné zhoršení výkonu nebo částečná ztráta funkce. Po dokončení zkoušky by však výrobek měl sám od sebe obnovit zamýšlený provoz.
- Kritérium výkonu 3: Je přípustná dočasná ztráta funkce, pokud lze tuto funkci obnovit ručním ovládáním ovládacích prvků.

Schéma připojení filtrů

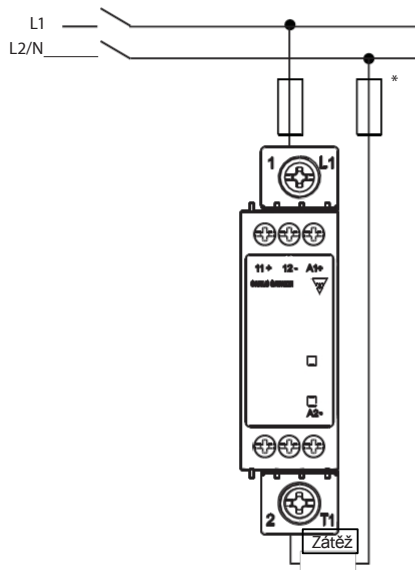


Funkční schéma (bez OTP)

DCcontrol**ACcontrol****Schéma zapojení (bez OTP)**

*v závislosti na systémových požadavcích

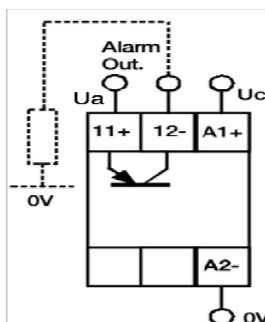
Schéma připojení (s OTP)



*v závislosti na požadavcích systému

DCControl

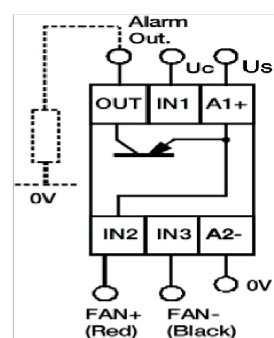
RGC1...D30GKEP, RGC1...D4xGGEP,
RGC1...D6xGGEP



Uc: 5–32 V DC
Ua: max. 35 V DC
Výstup alarmu: max. 50 mA

A1, A2: Řídicí napětí 11,
12: Výstup alarmu

RGC1...D9xGGEP



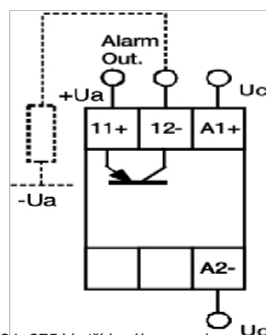
Uc: 5–32 V DC
Us: 24 V DC
Výstup alarmu: max. 50 mA

Poznámka: Ventilátor je
napájen interně

A1, A2: Napájecí napětí
IN1: Řídicí napětí OUT:
Výstup alarmu

ACControl

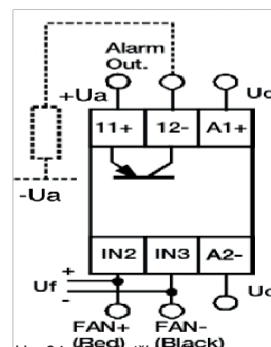
RGC1...A30GKEP, RGC1...A4xGGEP,
RGC1...A6xGGEP



Uc: 24–275 V střídavého proudu
24–190 V DC
Ua: max. 35 V DC
Výstup alarmu: max. 50 mA

A1, A2: řídicí napětí 11, 12:
výstup alarmu

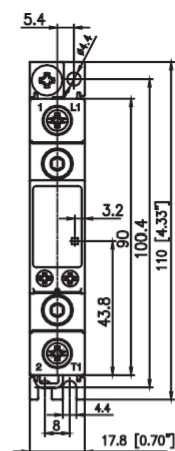
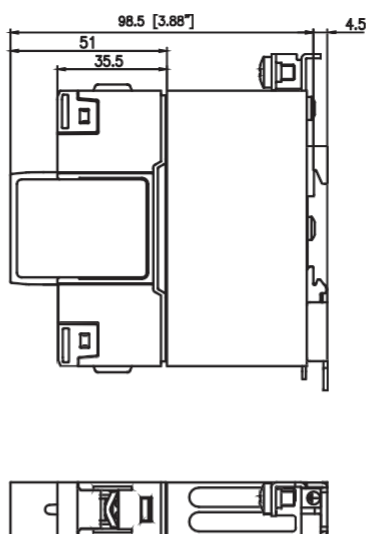
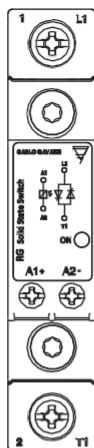
RGC1...A9xGGEP



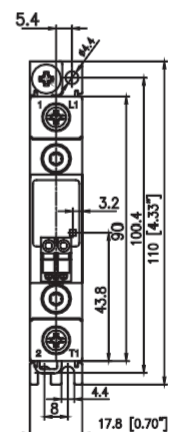
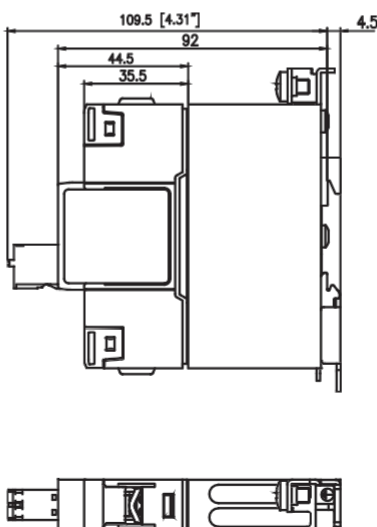
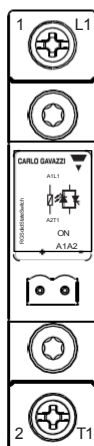
Uc: 24–275 V střídavého proudu
24–190 V DC
Ua: max. 35 V DC
Výstup alarmu: max. 50 mA Uf:
24 V DC (musí být
z vnějšího zdroje)

A1, A2: Řídicí napětí 11,
12: Výstup alarmu IN2,
IN3: Napájení ventilátoru

RGC...15KKE, RGC...25KKE, RGC...32KKE



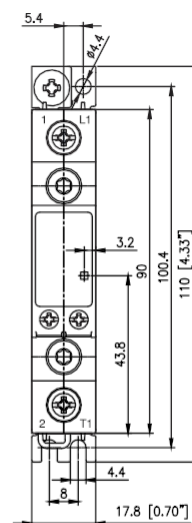
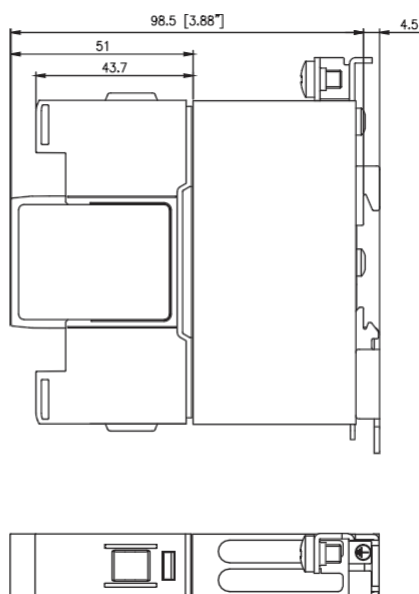
RGC...15MKE, RGC...25MKE, RGC...32MKE



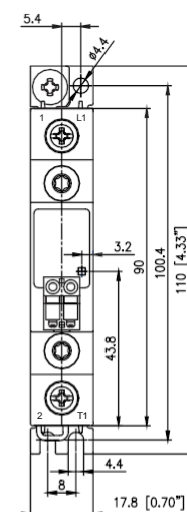
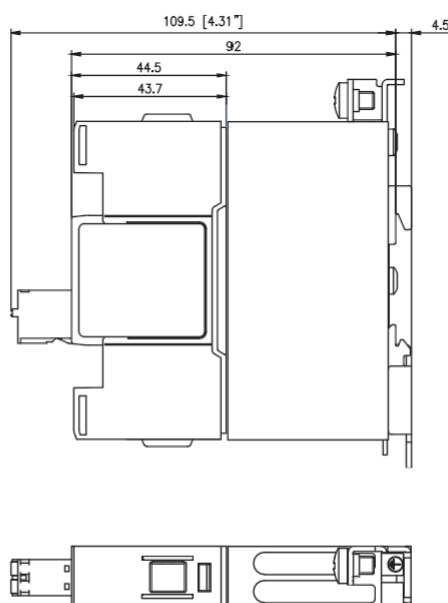
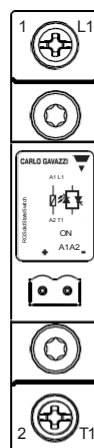
1/L1: Připojení napájení 2/T1:
Připojení zátěže
A1(+): Kladný řídicí signál A2 (-)
): Řídicí zem
⊕ : Ochranné uzemnění

Tolerance šířky krytu +0,5 mm, -0 mm... podle normy DIN 43880.
Všechny ostatní tolerance ±0,5 mm. Všechny rozměry jsou uvedeny v mm.

RGC...32KGE



RGC...32MGE

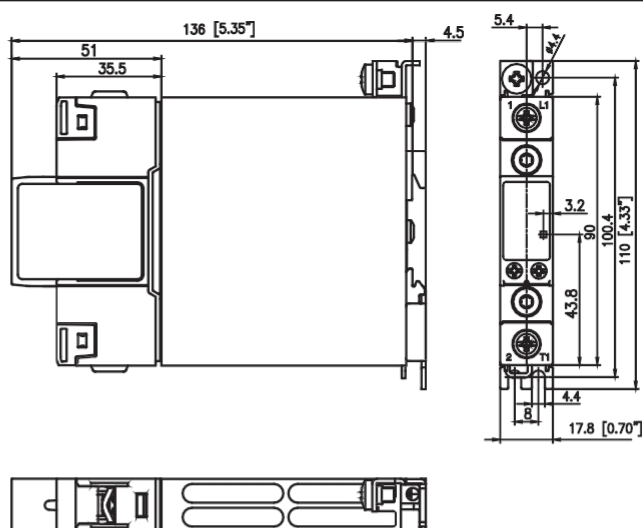
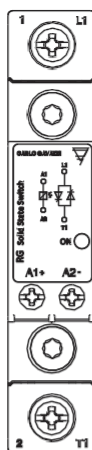


1/L1: Připojení napájení 2/T1:
Připojení zátěže
A1(+): Kladný řídicí signál A2 (-
): Řídicí zem
⊕ : Ochranné uzemnění

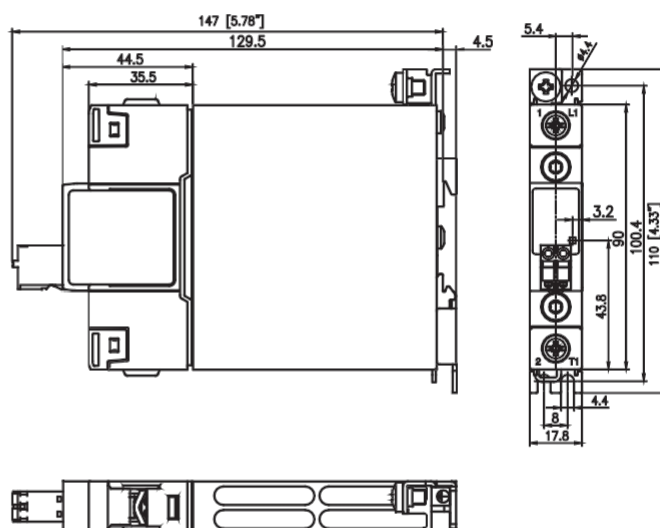
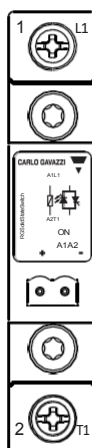
Tolerance šířky skříně +0,5 mm, -0 mm... podle DIN 43880.
Všechny ostatní tolerance ±0,5
mm. Všechny rozměry
v mm.

Rozložení a rozměry terminálu **(pokračování).**

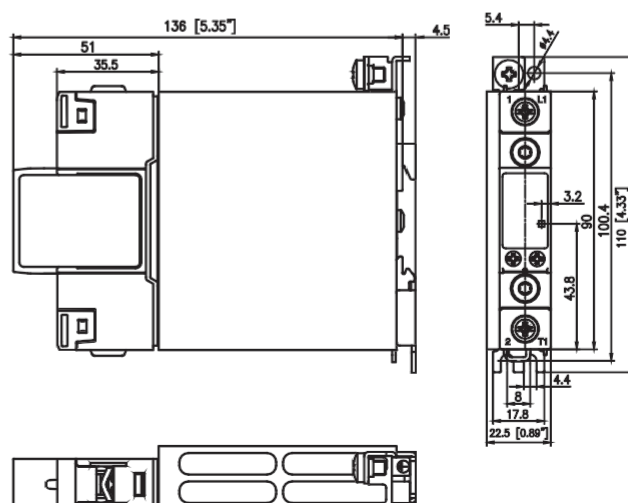
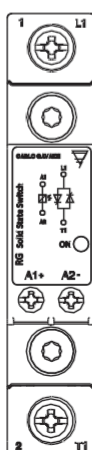
RGC...20KKE



RGC...20MKE



RGC...30KKE



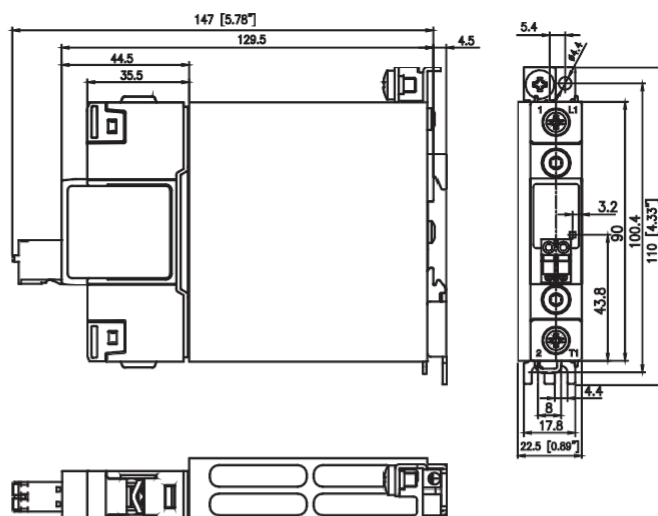
1/L1: Připojení napájení 2/T1:
Připojení zátěže
A1(+): kladný řídicí signál A2 (-):
řídicí zem
: Ochranné uzemnění

Tolerance šířky pouzdra +0,5 mm, -0 mm... podle DIN 43880.
Všechny ostatní tolerance ± 0,5

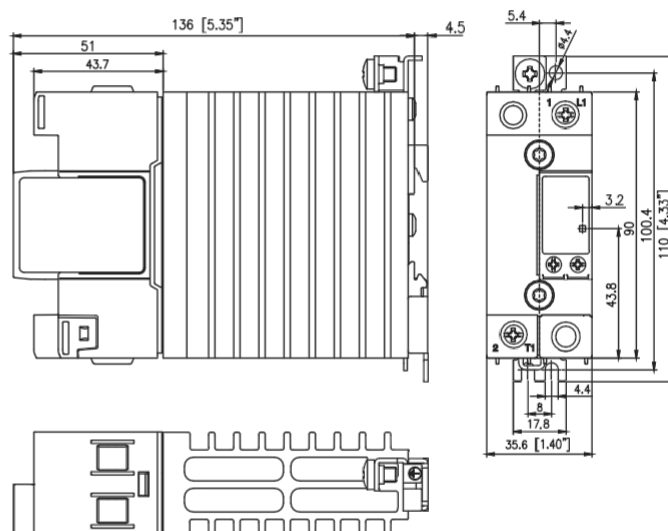
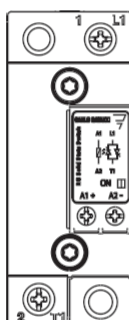
m
m
.
V
š
e
c
h
n
y
r
o
z
m
ě
r
y
v
m
m
.

Rozložení svorek a rozměry (pokračování)

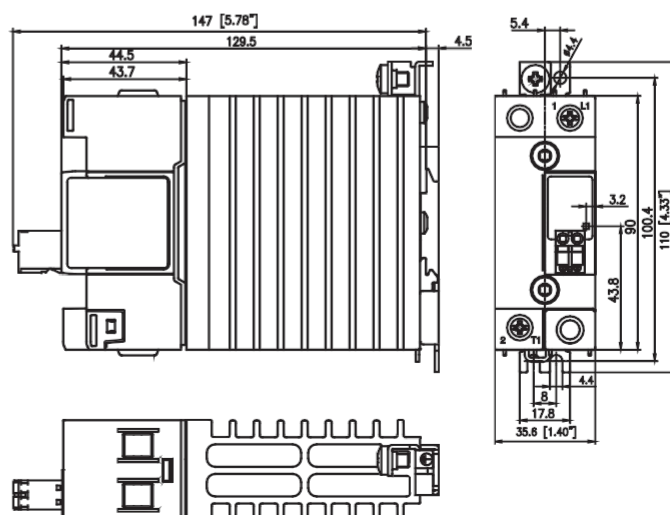
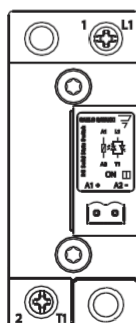
RGC...30MKE



RGC...40KGE, RGC...42KGE



RGC...40MGE, RGC...42MGE

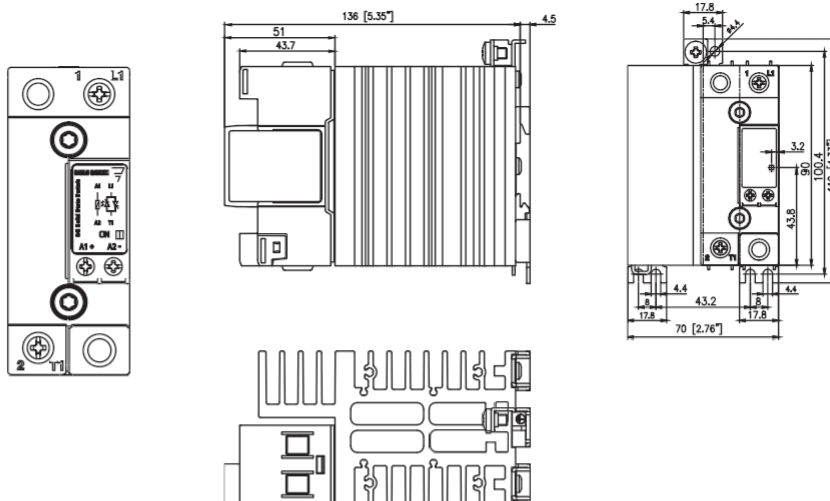


1/L1: Připojení napájení 2/T1:
Připojení zátěže
A1 (+): Kladný řídicí signál
A2 (-): Řídicí zem
⊕ : Ochranné uzemnění

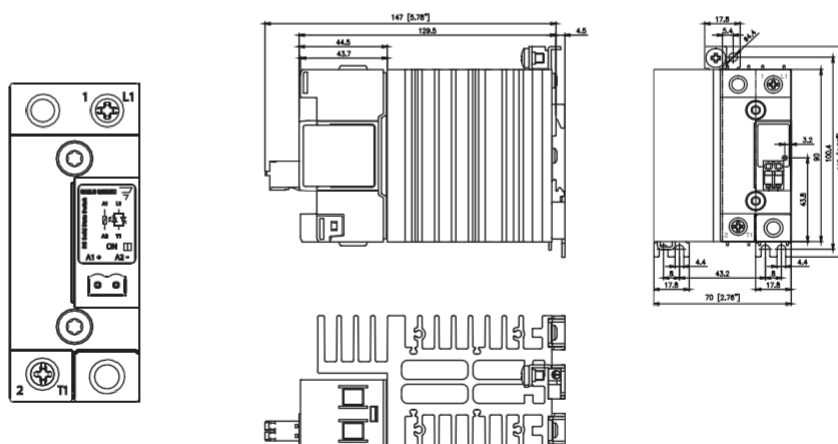
Tolerance šířky skříně +0,5 mm, -0 mm... podle normy DIN 43880. Všechny ostatní tolerance ±0,5 mm. Všechny rozměry v mm.

Rozložení svorek a rozměry (pokračování)

RGC...60KGE, RGC...62KGE



RGC...62MGE

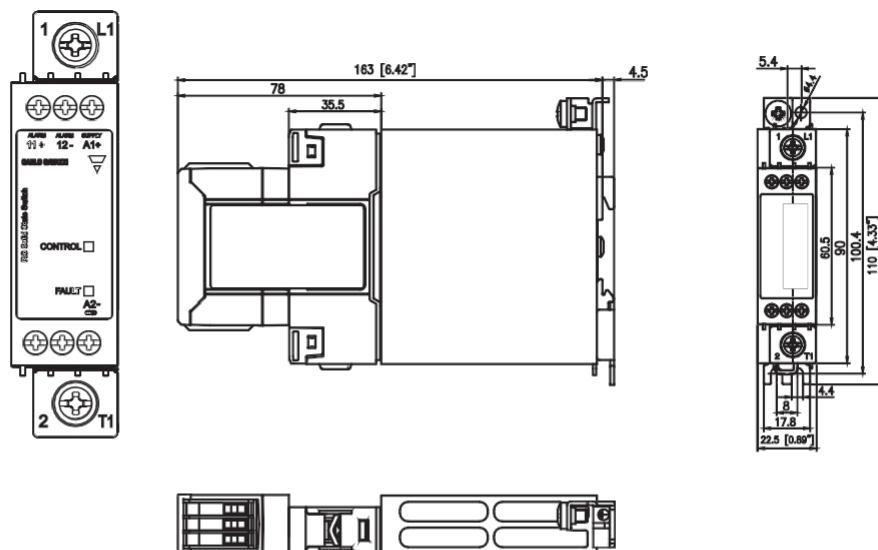


1/L1: Připojení napájení 2/T1:
Připojení zátěže
A1(+): Kladný řídicí signál A2 (-
): Řídicí zem
⊕ : Ochranné uzemnění

Tolerance šířky krytu +0,5 mm, -0 mm... podle DIN 43880.
Všechny ostatní tolerance $\pm 0,5$
mm. Všechny rozměry
v mm.

Rozložení svorek a rozměry (pokračování)

RGC...30GKEP



1/L1: Připojení napájení 2/T1:

Připojení zátěže

A1 (+): kladný řídicí signál

A2 (-): Řídicí zem

11+: Výstup alarmu (+)

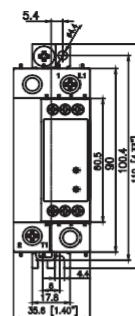
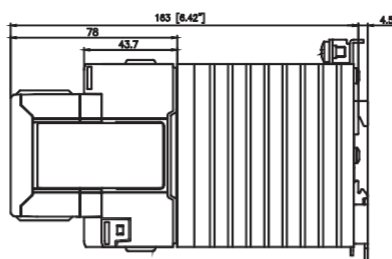
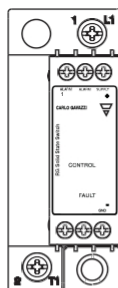
12-: Výstup alarmu (-)

: Ochranné uzemnění

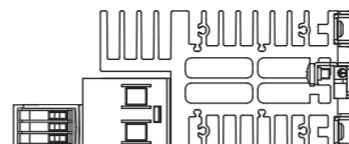
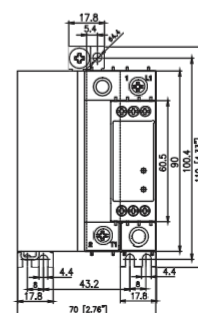
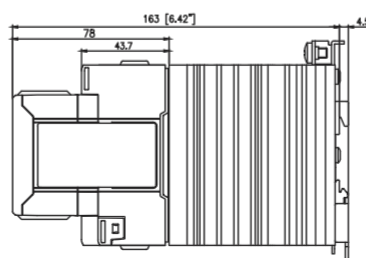
Tolerance šířky krytu +0,5 mm, -0 mm... podle DIN 43880.
Všechny ostatní tolerance $\pm 0,5$ mm. Všechny rozměry v mm.

Rozložení svorek a rozměry (pokračování)

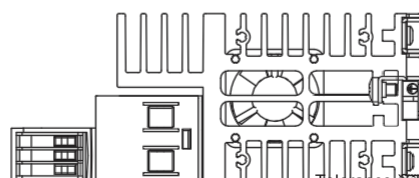
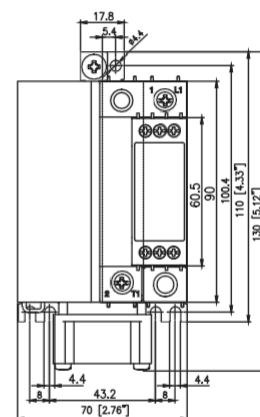
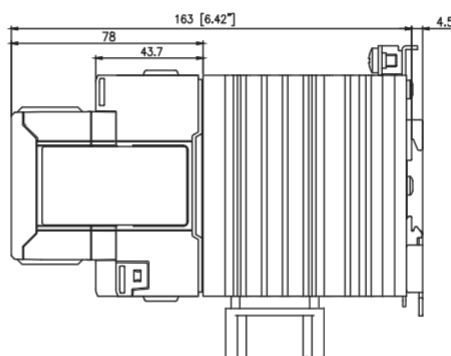
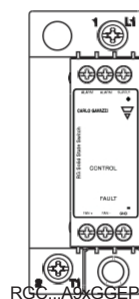
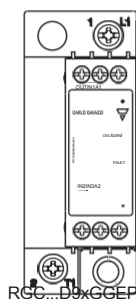
RGC...40GGEP, RGC...42GGEP



RGC...60GGEP, RGC...62GGEP



RGC...90GGEP, RGC...92GGEP



1/L1: Připojení napájení 2/T1:

Připojení zátěže

A1 (+): kladný řídicí signál

(kladné napájení v případě RGC1A60D9xGGEP) A2

(-): řídicí zem

IN1: Řídicí signál (pouze pro RGC1A60D9xGGEP)

IN2: Napájení ventilátoru + (pouze pro

RGC1A60A9xGGEP) IN3: Napájení ventilátoru -

(pouze pro RGC1A60A9xGGEP) 11 +: Výstup alarmu

(+) :

OUT, 12-: Výstup alarmu (-)

:Ochranné uzemnění



Tolerance šířky krytu +0,5 mm, -0 mm... podle normy DIN 43880.
Všechny ostatní tolerance $\pm 0,5$ mm. Všechny rozměry v mm.

Specifikace připojení

NAPÁJECÍ PŘIPOJENÍ: 1/L1, 2/T1

Použijte měděné (Cu) vodiče pro teplotu 75 °C

RGC...KKE; RG...GKEP; RG...MKE

RG...KGE; RG...GGEP; RG...MGE

Délka odizolování (X)

12 mm

11 mm

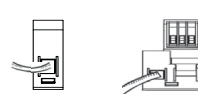
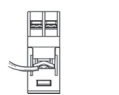
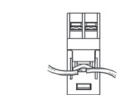
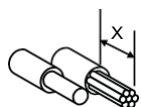
Typ spojení

Šroub M4 s pojistnou podložkou

Šroub M5 s krabicovou svorkou

Tuhé (jednožilové a lankové)

Údaje o certifikaci UL/cUL



2 × 2,5–6 mm²
2 × 14–10 AWG

1 × 2,5..6 mm²
1 × 14..10 AWG

1 × 2,5..25 mm²
1 × 14..3 AWG

Ohebný s koncovkou



2 × 1,0 2,5 mm²
2x2,5..4 mm²
2 × 18–14 AWG
2x14..12 AWG

1x1,0..4 mm²
1 × 18–12 AWG

1 × 2,5–16 mm²
1 × 14..6 AWG

Ohebné bez
koncová objímka



2x1,0 2,5 mm²
2x2,5..6 mm²
2 × 18–14 AWG
2x14..10 AWG

1 × 1,0..6 mm²
1 × 18..10 AWG

1 × 4,25 mm²
1 × 12..3 AWG

Specifikace utahovacích momentů



Pozidrív2
UL: 2 Nm (17,7 lb-in)
IEC: 1,5–2,0 Nm (13,3–17,7 lb-in)

Pozidrív2
UL: 2,5 Nm (22 lb-in)
IEC: 2,5–3,0 Nm (22–26,6 lb-in)

Otvor pro připojovací očko

12,3 mm

N/A

Připojení ochranného vodiče (PE)



M5, 1,5 Nm (13,3 lb-in)

Poznámka: Šroub M5 pro PE není součástí dodávky SSR. Připojení PE je nutné, pokud je výrobek určen k použití v aplikacích třídy 1 podle normy EN/IEC 61140.

OVLÁDACÍ PŘIPOJENÍ: A1 (+), A2 (-)

Použijte měděné (Cu) vodiče pro teplotu 60/75 °C

RG...KKE, RG...KGE

RG...MKE, RG...MGE

Specifikace utahovacího momentu



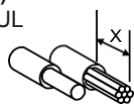
M3, Pozidrív 1
UL: 0,5 Nm (4,4 lb-in)
IEC: 0,5–0,6 Nm (4,4–5,3 lb-in)
8 mm

Délka odizolování (X)

12–13 mm

Pevné (plné a lankové)

Údaje o certifikaci UL/cUL



2 × 0,5–2,5 mm²
2 × 18–12 AWG

1 × 0,5..2,5 mm²
1 × 18..12 AWG

1 × 0,2–2,5 mm²
1 × 24,12 AWG

Ohebná s koncovou
objímkou



2 × 0,5–2,5 mm²
2 × 18..12 AWG

1 × 0,5–2,5 mm²
1 × 18..12 AWG

OVLÁDACÍ PŘIPOJENÍ: A1 (+), A2 (-), IN1, IN2, IN3, 11 (+), 12 (-), OUT

Použijte měděné (Cu) vodiče pro 60/75 °C

RG...GGEP

Specifikace točivého momentu



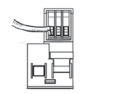
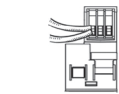
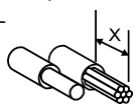
M3, Pozidrív 1
UL: 0,5 Nm (4,4 lb-in)
IEC: 0,4–0,5 Nm (3,5–4,4 lb-in)
6 mm

Délka odizolování (X)

6 mm

Pevné (jednožilové a lankové)

Údaje podle normy UL/cUL



2 × 1,0–2,5 mm²
2 × 18–14 AWG

1 × 1,0..2,5 mm²
1 × 18..14 AWG

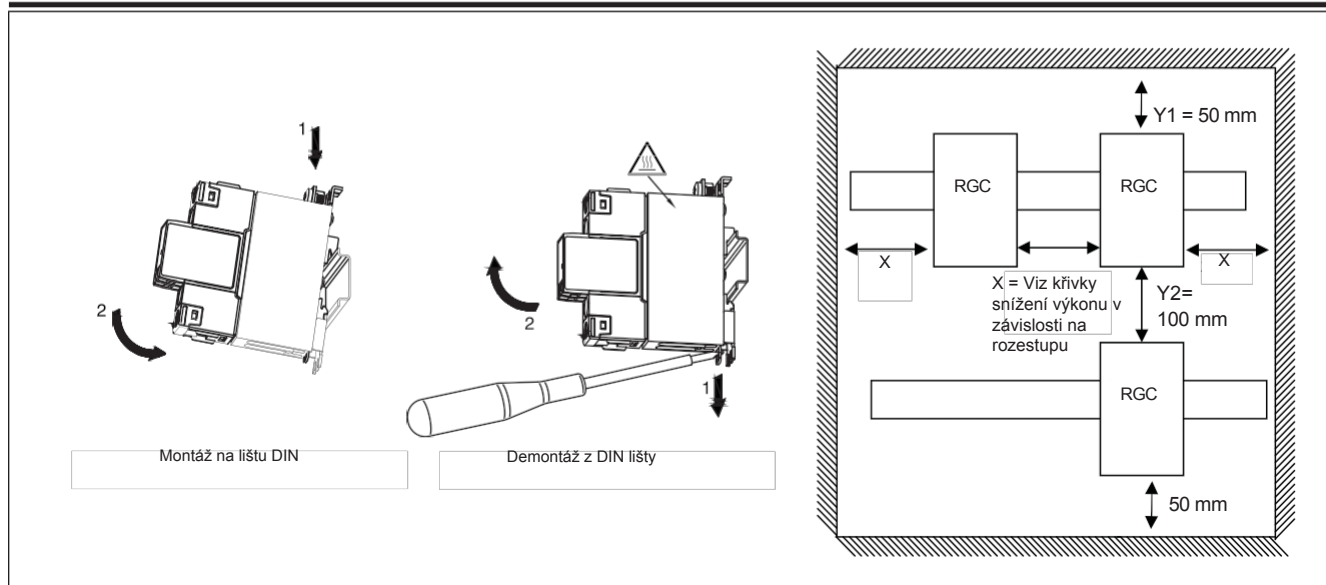
Ohebné s koncovou
objímkou



2 × 1,0–2,5 mm²
2x18..14 AWG

1 × 1,0..2,5 mm²
1x18..14 AWG

Návod k instalaci



Ochrana proti zkratu

Koordinace ochrany, typ 1 vs. typ 2:

Ochrana typu 1 znamená, že po zkratu již testované zařízení nebude v provozuschopném stavu. Při koordinaci typu 2 bude testované zařízení i po zkratu stále funkční. V obou případech však musí být zkrat přerušen. Pojistka mezi skříní a napájením se nesmí spálit. Dveře nebo kryt skříně se nesmí vyrazit. Nesmí dojít k poškození vodičů ani svorek a vodiče se nesmí oddělit od svorek. Nesmí dojít k zlomení nebo prasknutí izolačních podložek v takovém rozsahu, který by narušil integritu upevnění živých částí. Nesmí dojít k výboji z částí ani k jakémukoli riziku požáru.

Variety výrobků uvedené v tabulce níže jsou vhodné pro použití v obvodu schopném dodávat maximálně 100 000 Arms (symetrických ampérů) při maximálním napětí 600 V, pokud jsou chráněny pojistkami. Zkoušky při 100 000 A byly provedeny s pojistkami třídy J s rychlou charakteristikou; maximální povolený jmenovitý proud pojistky najdete v tabulce níže. Používejte pouze pojistky.

Zkoušky s pojistkami třídy J jsou reprezentativní pro pojistky třídy CC.

Koordinací typ 1 (UL 508)

Číslo dílu	Předpokládaný zkratový proud [kArms]	Max. velikost pojistky [A]	Třída	Napětí [VAC]
RGC..15	100	30	JorCC	max. 600
RGC..20	100	30	JorCC	max. 600
RGC..25	100	30	JorCC	max. 600
RGC..30	100	30	JorCC	max. 600
RGC..32	100	80	J	max. 600
RGC..40	100	40	J	max. 600
RGC..42	100	90	J	max. 600
RGC..60	100	40	J	max. 600
RGC..62	100	90	J	max. 600
RGC..90	100	40	J	max. 600
RGC..92	100	90	J	max. 600

Typ koordinace 2 (IEC/EN 60947-4-2/-4-3)

Číslo dílu	Předpokládaný zkratový proud [kArms]	Mersen (Ferraz Shawmut)		Siba		Napětí [VAC]
		Max. velikost pojistky [A]	Číslo dílu	Max. pojistka [A]	Číslo dílu	
RGC..15	10	25	6,9xx CP GRC 14x51/25	32	5014206,32	max. 600
	100	25	6,9xx CP GRC 14x51/25	32	5014206,32	max. 600
	100	25	6,9xx CP GRC 14x51/25	32	5014206,32	max. 600
RGC..20	10	40	6,6xx CP URD 22x58/40	32	5014206,32	max. 600
	100	40	6,6xx CP URD 22x58/40	32	5014206,32	max. 600
RGC..25	10	40	6,9xx CP GRC 22x58/40	32	5014206,32	max. 600
	100	40	6,6xx CP URD 22x58/40	32	5014206,32	max. 600
RGC..30	10	40	6,9xx CP GRC 22x58/40	32	5014206,32	max. 600
	100	40	6,6xx CP URD 22x58/40	32	5014206,32	max. 600
RGC..40	10	63	6.621CPURGD27x60/63	63	5019420,63	max. 600
	10	70	A70QS70-4	63	5019420,63	max. 600
	100	63	6.621CPURQ27x60/63	63	5019420,63	max. 600
RGC..32RGC..42	10	63	6,9xxCPURC14x51/63	80	5019420,80	max. 600
	10	70	A70QS70-4	80	5019420,80	max. 600
	100	63	6,9xxCPURC14x51/63	80	5019420,80	max. 600
	100	70	A70QS70-4	80	5019420,80	max. 600
RGC..60 až 65 AAC	10	80	6,621CPURQ27x60/80	80	5019420,80	max. 600
	100	n/a	n/a	80	5019420,80	max. 600
RGC..62	10	100	6,9xx CP GRC 22x58/100	100	5019420,100	max. 600
	10	100	A70QS100-4	100	5019420,100	max. 600
	100	100	6.621CPURGD27x60/100	100	5019420,100	max. 600
	100	100	A70QS100-4	100	5019420,100	max. 600
RGC..90 až 80 AAC	10	100	6,621 CPURQ27x60/100	100	5019420,100	max. 600
	10	100	A70QS100-4	100	5019420,100	max. 600
	100	n/a	n/a	100	5019420,100	max. 600
RGC..92	10	125	6.621CPURQ27x60/125	125	5019420,125	max. 600
	10	125	A70QS125-4	125	5019420,125	max. 600
	100	125	6.621CPURQ27x60/125A70QS	125	5019420,125	max. 600
	100	125	125-4	125	5019420,125	max. 600

Ochrana typu 2 s miniaturními jističi (M.C.B.)

Typ polovodičového relé	Číslo modelu ABB pro jističe typu Z (jmenovitý proud)	Číslo modelu ABB pro jističe typu B (jmenovitý proud)	Průřez vodiče [mm ²]	Minimální délka vodiče Cu [m] ¹⁷
RGC...15 RGC...20 (525 A²s)	1pól S201-Z4 (4 A) S201-Z6UC(6A)	S201-B2 (2 A) S201-B2(2A)	1,0 1,0 1,5	21,0 21,0 31,5
RGC...25 RGC...30 (1800 A²s)	S201-Z10 (10 A) S201-Z16 (16 A) S201-Z20 (20 A) S201-Z25 (25 A) 2pólový S202-Z25 (25 A)	S201-B4 (4 A) S201-B6 (6 A) S201-B10 (10 A) S201-B13 (13 A) S202-B13 (13 A)	1pólový 1,0 1,5 2,5 1,0 1,5 2,5 4,0 1,5 2,5 2,5 4,0 2,5 4,0 2,5 4,0	7,6 11,4 19,0 5,2 7,8 13,0 20,8 12,6 21,0 25,0 40,0 19,0 30,4
RGC...40 (3200 A²s)	1pól S201-Z25 (25 A)	S201-B13 (13 A)	2,5 4,0 6,0	7,0 11,2 16,8
RGC...60 (3200 A²s)	1pól S201-Z25 (25 A)	S201-B13 (13 A)	2,5 4,0 6,0	7,0 11,2 16,8
RGC...90 (6600 A²s)	1pólový S201-Z20 (20 A) S201-Z32 (32 A) 2pólový S202-Z20 (20 A) S202-Z32 (32 A) S202-Z50 (50 A)	S201-B10 (10 A) S201-B16 (16 A) S202-B10 (10 A) S202-B16 (16 A) S202-B25 (25 A)	1,5 2,5 4,0 2,5 4,0 6,0 1,5 2,5 4,0 2,5 4,0 6,0 10,0 4,0 6,0 10,0	4,2 7,0 11,2 13,0 20,8 31,2 1,8 3,0 4,8 5,0 8,0 12,0 20,0 14,8 22,2 37,0
RGC...32R GC...42 RGC...62 RGC...92 (18 000 A²s)	1pólový S201-Z32 (32 A) S201-Z50 (50 A) S201-Z63 (63 A)	S201-B16 (16 A) S201-B25 (25 A) S201-B32 (32 A)	2,5 4,0 6,0 4,0 6,0 10,0 16,0 6,0 10,0 16,0	3,0 4,8 7,2 4,8 7,2 12,0 19,2 7,2 12,0 19,2

17. Mezi MCB a zátěží (včetně zpětné cesty vedoucí zpět do rozvodné sítě).

Poznámka: Pro výše uvedené doporučené specifikace se předpokládá špičkový proud 6 kA a napájecí systém 230/400 V. V případě kabelů s průřezem odlišným od výše uvedených se prosím obraťte na skupinu technické podpory společnosti Carlo Gavazzi.

Informace o životním prostředí

Prohlášení v této části je vypracováno v souladu s normou elektronického průmyslu Čínské lidové republiky SJ/T 11364-2014: Označování omezeného použití nebezpečných látek v elektronických a elektrických výrobcích.

Název součásti	Toxické nebo nebezpečné látky a prvky					
	Olov o (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Šestimocný chrom (Cr(VI))	Polybromované bifenyly (PBB)	Polybromované difenylethery (PBDE)
Sestava napájecí jednotky	x	O	O	O	O	O
O: Označuje, že obsah uvedené nebezpečné látky v homogenních materiálech použitých pro tuto součást je nižší než limit stanovený normou GB/T 26572.						
X: Označuje, že obsah dané nebezpečné látky v jednom z homogenních materiálů použitých pro tuto součást překračuje mezní hodnotu stanovenou normou GB/T 26572.						

Environmentální vlastnosti

Toto prohlášení je v souladu s normou Čínské lidové republiky pro elektronický průmysl SJ/T11364-2014: Označení nebezpečných látek s omezeným použitím v elektronických a elektrických výrobcích

Název součásti	Jedovaté nebo škodlivé látky a prvky					
	Olovo (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Šestimocný chrom (Cr(VI))	polybromované bifenyly (PBB)	polybromované difenylethery (PBDE)
Výkonové jednotky	x	O	O	O	O	O
O: Obsah této škodlivé látky ve všech materiálech této součásti je nižší než limit stanovený normou GB/T26572.						
X: Obsah této škodlivé látky v určitém materiálu této součásti překračuje limit stanovený normou GB/T 26572.						



Příslušenství

ControlPlugs



Objednací kód

RGM25

Balení 10 kusů
ovládacích zátěk s
pružinou

*Další podrobnosti najdete v části „Specifikace připojení“.