

GAMMA – relé pro průmyslovou automatizaci

Měřicí převodník činného příkonu s výstupem 4 ... 20 mA, 0 – 10 V

G2BA480V12A 4 ... 20 mA, G2BA480V12A 0 ... 10 V



→ Popis

Měřicí převodník činného příkonu v 1-fázových i 3-fázových sítích s nastavitelnými vstupními rozsahy do 6 kW a s proporcionálním analogovým výstupem 4 ... 20 mA nebo 0 – 10 V. Možnost posunutí začátku i konce stupnice (sklonu převodní přímky), analogové zobrazení výstupního proudu. Univerzální napájecí napětí.

→ Funkce

Zero	posunutí začátku stupnice (0 %, 25 %, 50 %, 75 % z rozsahu)
Zero fine	jemné nastavení začátku stupnice
Span	nastavení konce (sklonu) stupnice (0 %, 25 %, 50 %, 75 % z rozsahu)
Range	Volba rozsahů 0,75 kW, 1,5 kW, 3 kW, 6 kW

→ Výstup

Svorky X1 (+) – X2 (-)

Analogový	4 ... 20 mA
Zátěž	max. 500 Ω
Doba nastavení	< 300 ms
Galvanické oddělení	3 kV DC
Analogový	0... 10 V
Zátěž	min. 3 kΩ
Doba nastavení	< 450 ms
Galvanické oddělení	3 kV DC

→ Indikace

Zelená LED	napájení
Žlutá LED	měřená hodnota

→ Měřené hodnoty

Rozsahy výkonu	0,75 kW, 1,5 kW, 3 kW, 6 kW
Tvar vst. signálu	AC sinus 10 – 400 Hz Sinusová PWM 10 – 100 Hz

Napěťový vstup	L1 – L2 – L3
1-fázově	0 - 480 V AC pro 0-10 V 0 - 400 V AC pro 4-20 mA
3-fázově	3 ~ 0 - 480/277 pro 0-10 V 3 ~ 0 - 415/240 pro 4-20 mA

Přetížitelnost	
1-fázově	550 V AC pro 0-10 V 440 V AC pro 4-20 mA
3-fázově	3 ~ 0 - 550/318 V pro 0-10 V 3 ~ 0 - 500/289 V pro 4-20 mA
Vstupní odpor	1,25 MΩ pro 0-10 1 MΩ pro 4-20 mA

Proudový vstup	svorky i – k
Rozsahy	0 – 6 A
0,75 kW, 1,5 kW	
Rozsahy 3 kW, 6 kW	0 – 12 A
Od 8 A je nutný montážní odstup > 5 mm	

Přetížitelnost	3 ~ 0 - 550/318 pro 0 - 10 V
3-fázově	3 ~ 0 - 550/289 pro 4 - 20 mA
Vstupní odpor	< 10 mΩ
Přepětíová kategorie	III podle IEC60661-1
Zkušební napětí	4 kV

→ Přesnost

Základní	± 2 % z rozsahu
Kmitočtu	± 0,025 % / Hz
Vliv teploty	< 0,05 % / °C

→ Napájení

Svorky A1 (+) a A2, galvanicky oddělené

Univerzální	24 – 240 V AC/DC 48 – 240 V AC
Tolerance	DC -20 % až + 25 % AC -15 % až + 10 %
Kmitočet	16 – 400 Hz pro 48 – 240 V
Tvar napětí	sinus 10 % zvlnění při DC
Jmenovitá spotřeba	2,5 VA (1,5 W)
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	> 500 ms
Napětí odpadu	≥ 30 % napájecího napětí
Přepětíová kategorie	III (IEC 60661-1)
Zkušební napětí	4 kV

→ Mechanické provedení

Bezpečnostní třmenové svorky s krytím IP 20. Až 1 x 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm² jednodrátově bez dutinky. Až 2 x 1,5 mm² lankem s dutinkami. Samozhášivé pouzdro IP 40 na lištu DIN 35 mm.

Pracovní poloha	libovolná
-----------------	-----------

→ Okolní podmínky

Provozní teplota	-25 až +55 °C
Skladovací teplota	-25 až +70 °C
Relativní vlhkost	15 % až 85 %
Odolnost vibracím	10 až 55 Hz 0,35 mm
Podle IEC 60668-2-6	
Rázová odolnost	15 g 11 ms

→ Ostatní informace

Vlastní hmotnost 156 g

! Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.



Průhledný plastový kryt předního panelu IPS 22,5 mm (FA-G2) umožňuje zaplombování ovládacích prvků relé.

schéma zapojení
G2BA480V12A 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
s převodníkem

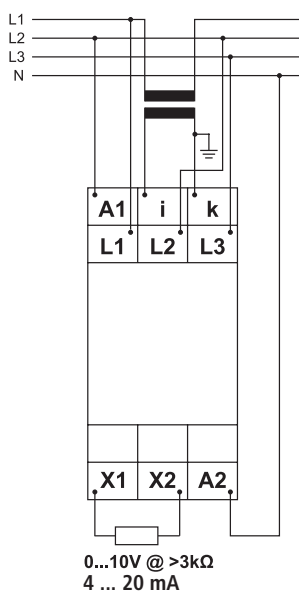
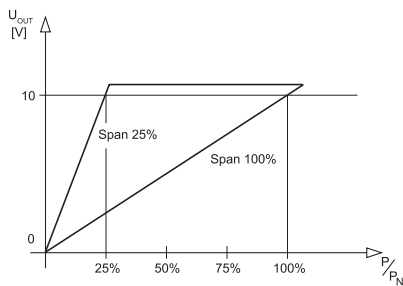
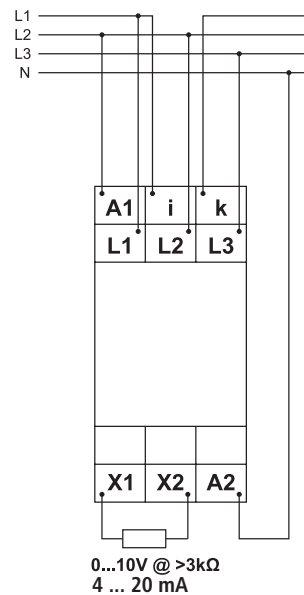
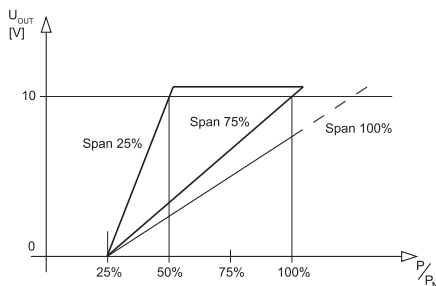


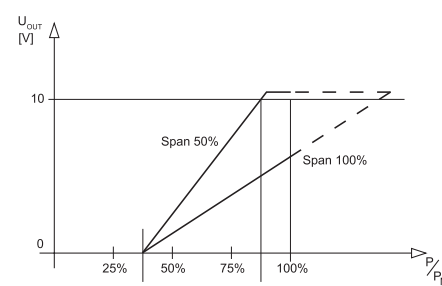
schéma zapojení
G2BA480V12A 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA



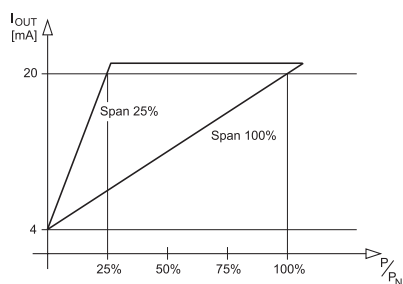
G2BA400V12A 0 ... 10 V - zero 0 %



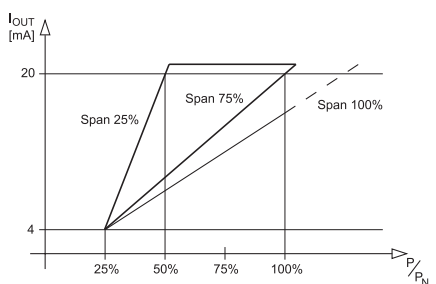
G2BA400V12A 0 ... 10 V - zero 25 %



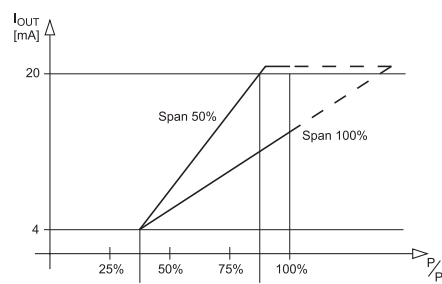
G2BA400V12A 0 ... 10 V - zero 37,5 %



G2BA400V12A 4 ... 20 mA - zero 0 %



G2BA400V12A 4 ... 20 mA - zero 25 %



G2BA400V12A 4 ... 20 mA - zero 37,5 %

→ Objednáací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednáací číslo	EAN
G2BA480V12A 4 ...20 mA	24 – 240 V AC/DC	Zero, Span, Range	GAMMA	2390705	9008662006003
G2BA480V12A 0 ... 10 V	24 – 240 V AC/DC	Zero, Span, Range	GAMMA	2390708	9008662007673
IPS 22,5 mm		plomb. krytka	GAMMA	070160	

KUČERA – Spínací technika s.r.o.
Bořitov
nám. U Václava 8
679 21 Černá Hora

Tel.: +420 516 437 572
mail: office@spinacitechnika.cz

Kučera
SPÍNACÍ TECHNIKA