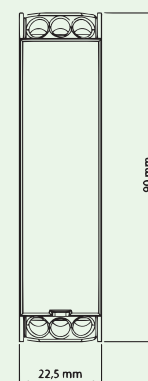
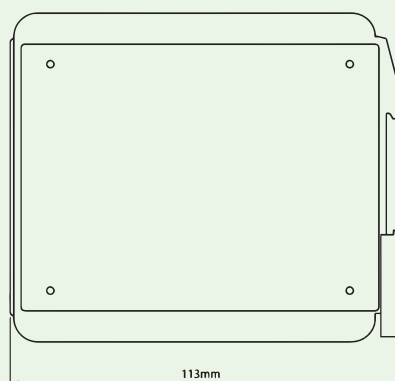
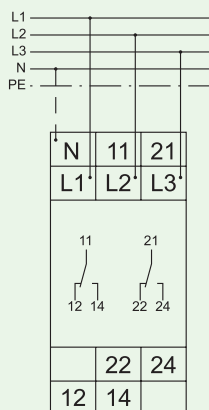


GAMMA – relé pro průmyslovou automatizaci

Multifunkční hlídací relé 3-fázového napětí, sled, asymetrie a výpadek, 2 P

G2PF400VS02, G2PF230VS02, G2PF115VS02



→ Hlídací funkce

S – sled fází

Y – asymetrie fází

Hlídací relé výpadku fáze s rozpoznáním zpětně indukovaného napětí. Hlídá přítomnost všech fází, jejich sled a asymetrii.

→ Měřené hodnoty

Měřené napětí je napájecím napětím

Připojení společného vodiče není nezbytně nutné!

Vstupní svorky	(N)-L1-L2-L3
Kmitočet	48 až 63 Hz
Asymetrie	pevná, 30%
Kategorie přepětí	III (podle IEC 664-1)
Zkušební napětí	4 kV
Měřené napětí	
G2PF115VS02	115/66 V
G2PF230VS02	230/132 V
G2PF400VS02	400/230 V
Přetížitelnost	
G2PF115VS02	132/76 V
G2PF230VS02	264/152 V
G2PF400VS02	457/264 V
Vstupní odpor	
G2PF115VS02	5 kΩ
G2PF230VS02	10 kΩ
G2PF400VS02	15 kΩ

→ Časové rozsahy

Zpoždění po zapnutí	500 ms
Zpoždění po výskytu chyby	350 ms

→ Výstup

2 bezpotenciálové přepínací kontakty

11 – 12 v 14 a 21 – 22 v 24

Jmenovité napětí	250 V AC
Spínaný výkon (vzdálenost > 5 mm)	1250 VA (5 A / 250 V AC)
Spínaný výkon (při těsné montáži)	750 VA (3 A / 250 V AC)
Mechanická životnost	20 x 10 ⁶ cyklů
Elektrická životnost	2 x 10 ⁵ cyklů při ohmické zátěži 1000 VA
Četnost spínání	max. 60/min. při ohmickém zatížení 100 VA max. 6/min při ohmickém zatížení 1000 VA
Rázové napětí	4 kV

→ Mechanické provedení

Bezpečnostní třimenové svorky s krytím IP 20.
Až 1 x 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm² jednodrátové 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

→ Napájení

Napájecí (= měřené napětí)	
G2PF115VS02	115/66 V
G2PF230VS02	230/132 V
G2PF400VS02	400/230 V
Tolerance	
G2PF115VS02	99 - 132 V
G2PF230VS02	198 - 264 V
G2PF400VS02	342 - 457 V
Jmen. spotřeba	
G2PF115VS02	3 VA
G2PF230VS02	6 VA
G2PF400VS02	9 VA
Kmitočet	48 – 63 Hz
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	< 100 ms
Napětí odpadu	> 20 % napájecího napětí
Přepětová kategorie	III (IEC 60664-1)
Zkušební napětí	4 kV

→ Indikace

Zelená LED U	indikace napájecího napětí
Žlutá LED	stav výstupního kontaktu

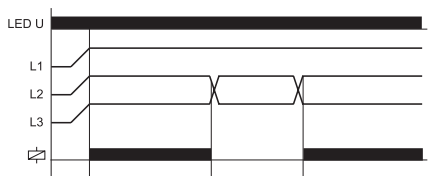
→ Ostatní informace

Vlastní hmotnost	146 g
------------------	-------

→ Popis funkcí

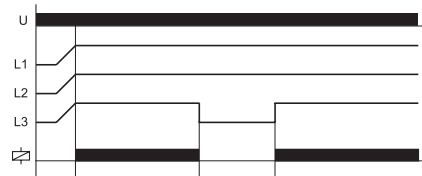
Hlídaní sledu fází

Je-li sled fází zapojen ve správném pořadí a je-li asymetrie menší, než pevně nastavená hodnota, sepne se po připojení napětí kontakt výstupního relé a rozsvítí se žlutá LED. Změní-li se pořadí fází, kontakt relé se rozezne a žlutá LED zhasne.



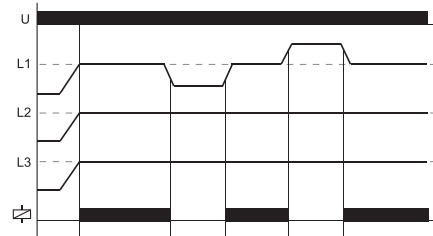
Hlídaní výpadku fáze

Vypadne-li jedna z připojených fází, zareaguje hlídací relé okamžitým vypnutím kontaktu výstupního relé (zhasne žlutá LED).



Hlídaní asymetrie fází

Kontakt výstupního relé se rozezne (zhasne žlutá LED), pokud asymetrie fází překročí pevně nastavenou hodnotu. K vypnutí z tohoto důvodu dojde i tehdy, pokud je asymetrie způsobena zpětně indukovaným napětím od zbývajících 2 fází motoru.



→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
G2PF115VS02	115/66V	S, Y	GAMMA	2390002	9008662002340
G2PF230VS02	230/132V	S, Y	GAMMA	2390001	9008662002326
G2PF400VS02	400/230V	S, Y	GAMMA	2390000	9008662002296

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