

monitorovací relé elektrického proudu a napětí



VÝHODY:

- měření aritmetické střední hodnoty je zkaližováno na efektivní hodnotu
- volitelná funkce min./max. výstupního relé
- nastavitelná hystereze a časové zpoždění

CVG 500

monitorovací relé elektrického proudu a napětí

Všeobecně:

Relé CVG 500 se používá k monitorování elektrického proudu a napětí. Relé ve standardním provedení nabízí vstupy proudu 0 ... 1/5 A (volitelně) a napětí 0 ... 125/250 V AC/DC (volitelně). Lze objednat zvláštní provedení monitorovacího relé se vstupy 0 ... 1 mA/5 A AC/DC (volitelně) nebo 0 ... 50 mV/400 V AC/DC (volitelně).

Technické údaje:

Napájení:

- napájecí napětí: 230 V AC ±10 % (47 ... 63 Hz) nebo 24 V DC -30/+40 %
- pracovní teplota: -10 ... +50 °C (-25 °C ... +70 °C na přání)
- shoda CE s normami: ČSN EN 55022, ČSN EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

Měřicí vstupy:

- chyba stupnice: ≤ 2 %

Standardní měřicí rozsahy:

- proud: 0 ... 1 A a 0 ... 5 A sinus AC nebo DC
- R_i: 20 mΩ (proud do 5 A) popř. 100 mΩ (proud do 1 A)
- přetížitelnost: 2-násobek, 4-násobek pro dobu max. 5 s
- napětí: 0 ... 125 V a 0 ... 250 V sinus AC nebo DC
- R_i: 600 kΩ (napětí do 125 V) popř. 1,2 MΩ (napětí do 250 V)
- přetížitelnost: max. 300 V AC/DC

Zvláštní měřicí rozsahy:

- napětí: max. hodnota v rozmezí 0,05 ... 400 V AC/DC
- R_i: 4,8 kΩ/V
- přetížitelnost: 5-násobek U_N, max. 500 V AC/DC
- proud: max. hodnota v rozmezí 0,001 ... 5 A AC/DC
- R_i: 100 mΩ ÷ (měřicí rozsah [A])
- přetížitelnost: 2-násobek, 4-násobek pro dobu max. 5 s

Výstup:

- přepínací kontakt relé: 250 V AC, < 250 VA, < 2 A nebo 100 V DC, < 50 W, < 1 A
- funkce výstupu: volitelně hlášení dosažení min. nebo max. hodnoty; hodnota min./max. nastavitelná
- hystereze: 1 ... 25 %
- časové zpoždění: 0,1 ... 8 s

Pouzdro:

- Stupeň krytí: pouzdro IP30, svorky IP20 podle BGV A3
- Připojení: šroubové svorky, max. 2,5 mm²

CVG500- 1 - 2 - 3

1.	Měřicí rozsah proudu		
0	není instalován (při zvláštním měřicím rozsahu napětí)		-
1/5	standardní provedení 0 ... 1 A a 0 ... 5 A AC/DC		-
X	specifikujte max. hodnotu zvláštního měřicího rozsahu	příplatek	
2.	Měřicí rozsah napětí		
0	není instalován (při zvláštním měřicím rozsahu proudu)		-
125/250	standardní provedení 0 ... 125 V a 0 ... 250 V AC/DC		-
X	specifikujte max. hodnotu zvláštního měřicího rozsahu	příplatek	
3.	Napájecí napětí		
0	230 V AC ±10 %		-
5	24 V DC -30 ... 40 %		-

monitorovací relé napětí baterie



VÝHODY:

- monitorování napětí baterie 12 V, 24 V, 48 V nebo 60 V
- volitelná funkce alarmu - hlášení podpětí nebo přepětí baterie
- nastavitelné časové zpoždění
- monitorovaná baterie současně zajišťuje napájení relé

BW 500

monitorovací relé napětí baterie

Všeobecně:

Relé BW 500 se používá k monitorování napětí baterie.

Monitorování Podpětí baterie:

Pokud napětí baterie klesne pod mezní hodnotu a uplyne nastavené časové zpoždění, relé vypne. Pokud napětí baterie stoupne nad nastavenou mezní hodnotu+hystereze, relé sepně okamžitě.

Monitorování Přepětí baterie:

Pokud napětí baterie stoupne nad mezní hodnotu a uplyne nastavené časové zpoždění, relé sepně. Pokud napětí baterie klesne pod nastavenou mezní hodnotu hystereze, relé vypne okamžitě.

Technické údaje:

Napájení:

- napájecí napětí (= napětí baterie): 12 V, 24 V, 48 V nebo 60 V DC, -30 ... +40 %
- odběr proudu: 14 mA (24 mA u baterie 12 V) při sepnutém relé
- pracovní teplota: -10 ... +60 °C
- shoda CE s normami: ČSN EN 50022, ČSN EN 60555, IEC 61000-4-4/5/11/13, testy na vibrace, šoky a rázy podle IEC 68-2-6/27/29

Měřicí rozsah:

- 12 V: 11 ... 14 V
- 24 V: 22 ... 28 V
- 48 V: 44 ... 56 V
- 60 V: 55 ... 70 V
- chyba stupnice: ≤ 2 %

Výstup:

- přepínací kontakt relé: 250 V AC, < 250 VA, < 2 A nebo 300 V DC, < 50 W, < 2 A
- funkce alarmu: volitelně hlášení podpětí nebo přepětí; hodnota podpětí / přepětí nastavitelná
- hystereze: 2 ... 16 %, nastavitelná na základě U_N baterie
- časové zpoždění: lze volit ze 2 rozsahů a zde nastavit 1 ... 60 s popř. 5 ... 300 s
- Pouzdro: standardní pouzdro z polykarbonátu 8020 UL 94 V-1 podle DIN EN 60715:2001-09
- Hmotnost: ~ 100 g
- Stupeň krytí: pouzdro IP30, svorky IP20 podle (BGV A3)
- Připojení: šroubové svorky, max. 2,5 mm²

BW500- 1 - 2 - 3

1.	Měřicí vstup		
1	1 vstup		-
2.	Měřicí rozsah napětí baterie (škála)		
12 V	11 ... 14 V		-
24 V	22 ... 28 V		-
48 V	44 ... 56 V		-
60 V	55 ... 70 V		-
3.	Volba		
00	bez volby		-