



Náhrada ZEPAKOMPU

TEXT/FOTO: Ing. Miroslav Ziman

Po predstavení na jesenných veľtrhoch MSV v Brne a ELOSYS v Trenčíne zahájila česká firma ORBIT MERRET, s.r.o., sériovú výrobu novinky – panelového prístroja OMB 451, resp. OMB 452. Prístroj OMB 451 (452) patrí do kategórie špeciálov, určených hlavne pre energetiku a ťažký priemysel.



Základnou črtou tohto prístroja je, že bol navrhnutý v spolupráci s českými energetikmi ako rozmerová i funkčná náhrada veľmi rozšírených českých prístrojov ZEPAKOMP, ktoré dodnes slúžia v technologických zariadeniach mnohých firiem.

Prístroj OMB 451 (452) je prístroj s univerzálnym vstupom, ktorý po pripojení vstupného signálu na patričné svorky a vhodným nastavením primeranej konfigurácie, môže pracovať v jednom z nasledujúcich módov, v rámci uvedených rozsahov:

| | |
|-----|---|
| DC | jednosmerný V-/A-meter (0..1/5 A, 0..60/150/300 mV, $\pm 30/120/500$ V); |
| PM | procesmonitor (0..5/20 mA, 4..20 mA, ± 2 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 40 V); |
| OHM | ohmmeter (0..100 Ohm, 0..1 kOhm, 0..10 kOhm, 0..100 kOhm); |
| RTD | odporový teplomer pre Pt (Pt 100, Pt 500, Pt 1 000); |
| Cu | odporový teplomer pre Cu (Cu 50, Cu 100); |
| Ni | odporový teplomer pre Ni (Ni 1 000, Ni 10 000); |
| T/C | teplomer pre termočlánky (J, K, T, E, B, S, R, N, L); |
| DU | merač pre lineárne potenciometre (min. 500 Ohm). |

Typ OMB 451 (452) PWR vychádza z rovnakého základu a je určený na meranie sieťových veličín, keď umožňuje súčasne merať:

- napätie (V_{RMS}) 0..10V/0..120V/0..250V/0..450V;
- prúd (A_{RMS}) 0..60mA/0..150mA/0..300mA/0..1A/0..2,5A/0..5A;

- výkon (W);
- frekvenciu (Hz);
- a zároveň vypočítavať jednu z veličín Q, S a $\cos \phi$.

Vo verzii OMB 451(452) UQC môže prístroj pracovať ako 2x UP alebo DOWN čítač, UP alebo DOWN čítač + frekventomer, UP/DOWN čítač+frekventomer pre IRC, hodiny, stopky.

Meraná hodnota je v prístroji OMB 451 (452) zobrazovaná 6-miestnym displejom (červený alebo zelený) a 50-LED-kovým 3-farebným bargrafom. Posledné 2 pozície displeja sú určené pre 2 znaky, zobrazujúce fyzikálne jednotky meranej veličiny. Bargraf je pre ľahšiu orientáciu doplnený LCD stupnicou so zákaznicky nastaviteľnou škálou. Ovládanie a nastavovanie prístroja sa vykonáva otočným ovládačom (čím sa ovládanie cielene približuje ovládaniu pôvodných ZEPAKOMPov) a dvomi tlačidlami. Z dôvodu zvýšenia komfortu obsluhy a tiež úžitkových vlastností prístroja, je výrobcom k prístroju poskytovaný bezplatný program OM Link. Tento program umožňuje jednoduchšie nastavovanie, ovládanie, upgrade firmware prístroja a tiež vizualizáciu samotného meracieho procesu, okrem štandardných doplnkových funkcií, medzi ktoré patria:

- kompenzácia vedenia (RTD, OHM), studených koncov (T/C);
- linearizácia (DC, PM, DU) – lin. interpolácia v 50 bodoch;
- digitálne filtre (priemer z 2..100 meraní, zaokrúhľovanie s nastaveným krokom);

- matematické funkcie (min./max. hodnota, tára, matematické operácie);
- externé ovládanie (LOCK, HOLD).

Tieto zariadenia disponujú aj možnými rozšíreniami:

- pomocné napätie pre napájanie snímačov 5..24 VDC/1,2W;
- komparátory (1..4 relé s prepínacím kontaktom a s nastaviteľnou hodnotou, hystereziou a oneskorením zopnutia);
- univerzálny analógový výstup s voľbou typu (napätie/prúd) a rozsahu;
- dátové výstupy RS232, RS485, MODBUS, PROFIBUS;
- záznam nameraných hodnôt („FAST“ – 40 zápisov/s do 8 000 zápisov alebo „RTC“ – záznam vo zvolenom časovom intervale – do 250 000 hodnôt).

Modelový rad OMB 451 (452) je navrhnutý s cieľom nahradiť pôvodné ZEPAKOMPy a nadviazať na ich úspechy pri využití všetkých vymožeností súčasnej techniky, a dať tak technikom výkonný a cenovo prístupný nástroj, ktorý im elegantným spôsobom pomôže riešiť problém náhrady zastaranej a dosluhujúcej techniky.

Náhrada ZEPAKOMPU

Po predstavení na jesenných veľtrhoch MSV v Brne a ELOSYS v Trenčíne zahájila česká firma ORBIT MERRET, s.r.o., sériovú výrobu novinky – panelového prístroja OMB451, resp. OMB452. Prístroj OMB 451 (452) patrí do kategórie špeciálov, určených hlavne pre energetiku a ťažký priemysel.

RESUME

Tech Reg s.r.o.

TechReg, s.r.o.

Námestie republiky 19, 984 01 Lučenec
Slovenská republika

tel.: +421 47 4331592, fax: +421 47 4512708

e-mail: techreg@techreg.sk, http://www.techreg.sk