

Špeciály pre energetiku od firmy ORBIT MERRET

Jedným z najnovších trendov v produkcii českej firmy ORBIT MERRET, s. r. o. je vývoj a výroba špeciálnych panelových meračích prístrojov, určených hlavne pre potreby energetiky. V spolupráci s firmami pôsobiacimi v energetickom priemysle ČR pripravila firma niekoľko typov nových prístrojov, úlohou ktorých je nahradiť v elektrárňach postupne dosluhujúce staršie prístroje.

Prvým zo série špeciálnych prístrojov je 4-miestny univerzálny panelový programovateľný prístroj OM 402JEDU. Vývoj tohto zariadenia bol iniciovaný potrebou priemyselných podnikov a elektrární nahradiť doposiaľ používané zariadenia ruskej výroby novšími prístrojmi. Tak vznikol prístroj, ktorý je možné považovať za 100 percentnú náhradu ruských KPD, KPM, KPP a KPU1, prístroj, ktorý má zároveň mnohé vylepšenia, možnosti a funkcie navyše.



Prístroj OM 402JEDU disponuje multifunkčným vstupom, ktorý poskytuje užívateľovi možnosť použitia jedného typu prístroja na meranie až 7 rôznych vstupných veličín v režimoch: DC, PM, OHM, RTD -Pt, RTD-Ni, T/C alebo DU.

Použitie 3-farebného 20 mm LED displeja a 3-farebného (32LED) stĺpcového zobrazovača s nastaviteľnými hranicami zmeny farieb má priaznivý vplyv na prehľadnosť a jednoduchosť obsluhy a tiež na rýchlosť rozhodovania v prípade kritických stavov meraných procesov. Informácie dopĺňa jeden pomocný 3-miestny displej na zobrazenie fyzikálnych jednotiek meranej veličiny a 4 pomocné displeje na zobrazenie hodnôt 4-násobného komparátora. K dispozícii sú štandardne analógový výstup, výstup RS232 alebo RS485, firemné rozhranie OM Link (určený na ovládanie, nastavenie, prípadne update prístroja), funkcia záznamu dát do pamäte (250 000 hodnôt), kompenzácia vedenia, resp. studených koncov u teplomerov, linearizácia v 50 bodoch, digitálne filtre a matematické funkcie.

Mechanicky je prístroj umiestnený v robustnej hliníkovej krabičke s rozmermi 143 x 193 x 88 mm, ktorá je určená predovšetkým na zabudovanie do panelov. Svojimi bohatými možnosťami, parametrami, robustným vyhotovením ako aj tým, že prístroj vyhovel skúškam seizmickej odolnosti, je OM 402JEDU určený na použitie vo veľkých priemyselných podnikoch a firmách pracujúcich v oblasti energetiky, kde si určite nájde svoje miesto.

Ako 100%-ná náhrada „svetelnej stopy“ – ruských zariadení M1730, M1741 a M1743, je navrhnutá modelová rada OMB480. Ide o panelové programovateľné 3-farebné stĺpcové zobrazovače s jedným, 3 alebo 4 stĺpcami tvorenými 3-farebnými LED v počte 48LED/stĺpec. Prístroj so vstupnými rozsahmi DC, PM a T/C môže pracovať v jednom z 5 možných režimov zobrazovania (stopa, bod, stĺpec, 3-farebný stĺpec a 3-pásmový stĺpec).

Prístroje OM 402JEDU aj OMB480 boli podrobené overeniu SW podľa normy ČSN IEC 62138 kategórie B a C. Ako výhodnú alternatívu (rozmerovú i funkčnú) za veľmi rozšírené české prístroje ZEPAKOMP, ktoré dodnes slúžia v nejednej



verzii s univerzálnym vstupom, ako analyzátor siete alebo ako univerzálny čítač. Prístroje budú riešené ako kombinácia stĺpcového zobrazovača (30 x 3-farebné LED) a 6, resp. 3-miestneho (vo zvislej verzii) displeja.

Okrem nových panelových meračích prístrojov zaradila do svojho sortimentu firma ORBIT MERRET najnovšie aj veľmi zaujímavé snímače. Sú to lankové snímače CELESCO, ktoré slúžia na meranie vzdialenosti od 5 cm do 42 m. Tieto snímače je možné inštalovať veľmi jednoducho a rýchlo do malých alebo náročných prostredí, pričom nevyžadujú dodržiavanie súososti a rovnobežnosti ako väčšina kontaktných snímačov. Tiež sa vyznačujú vynikajúcim pomerom veľkosť-výkon, pričom ich cena je nižšia ako ceny lineárnych IRC alebo potenciometrov v zodpovedajúcich dĺžkach. Lankové snímače sú vyrábané vo viacerých vyhotoveniach s rôznymi výstupnými signálmi (potenciometer, 0-10VDC, 4-20mA, IRC, absolútny kód, RS232, CAN, DeviceNET) a s rôznym krytím (IP50, IP65...68).



V prípade záujmu o ktorékoľvek z uvedených zariadení Vám radi poskytneme podrobnejšie informácie.



výrobno-technologickej linke, pripravuje ORBIT MERRET prístroje OMB451/452. Tieto budú postavené na základe populárnej OM 402 a budú vyrábané od druhej polovice r. 2008 v rozmeroch 160 x 80 mm a 160 x 60 mm vo

TechReg

Panelové prístroje

na meranie elektrických a neelektrických veličín

Snímače a prevodníky

priemyselných veličín

Senzorový systém

na meranie vlhkosti a teploty plynov, kvapalín a sypkých hmôt



Tech Reg, s.r.o. zastúpenie

orbit merret SENSORIKA

Námestie republiky 19, 984 01 Lučenec, tel./fax: +421-47-4331592
e-mail: techreg@techreg.sk, www.techreg.sk