

Multifunkční měřicí přístroj za stovku*

(*...100,- €)

Milan BLEHA, KMB systems, s.r.o., Liberec

KMB systems, s.r.o., výrobce měřicí a regulační techniky pro energetiku, uvádí na trh nové typy multifunkčních měřicích přístrojů se zajímavou cenou.

Výrobní sortiment firmy zahrnuje panelové i přenosné měřicí přístroje (viz např. lit. [1], [2]), záznamníky poruch, regulátory jalového výkonu atd.

Doposud vyráběné přístroje byly vždy vybaveny pamětí pro záznam naměřených průběhů. V řadě aplikací však není záznam dat nutný, jelikož postačuje vizualizace aktuálních hodnot na displeji, nebo proto, že přístroj je připojen k nadřazenému informačnímu systému a naměřená data se archivují tam.

Obr. 1 : Čelní panel SML33



Pro aplikace tohoto typu, kde je navíc podstatné i cenové hledisko, jsou určeny nové typy měřicích přístrojů SML33, resp. SMM33. Oba typy jsou z funkčního hlediska shodné, liší se pouze konstrukčním provedením – typ SML33 je určen pro montáž do panelu rozvaděče, typ SMM33 pro montáž na lištu DIN-35.

Přístroje měří a zobrazují všechny běžné elektrické veličiny trojfázové sítě včetně THD, navíc měří i teplotu v místě přístroje. Přehled měřených veličin je patrný z panelu přístroje na obr. 1, základní technické parametry uvádí tabulka 1.

Přístroje mohou být vybaveny galvanicky oddělenou komunikační linkou typu RS-485. Přes tuto linku lze přenášet měřené hodnoty do nadřazeného systému a parametrizovat přístroj. Podporované komunikační protokoly jsou KMB a Modbus-RTU.

Podrobnější informace o přístrojích lze nalézt na www.kmb.cz, případně přímo u výrobce.



Literatura

[1] Měřicí a registrační přístroje ze sortimentu firmy KMB systems, s.r.o., Elektrotechnika v praxi, září-říjen 2002, s. 152.

[2] BLEHA, M. : Rozšíření měřicích funkcí registračních přístrojů firmy KMB systems, Elektrotechnika v praxi, listopad-prosinec 2002, s. 86.



KMB systems, s.r.o.

Dr. M. Horákové 559, 460 06 Liberec 7

tel. 485 130 314, fax 482 739 957

email : kmb@kmb.cz, web : www.kmb.cz

Tab. 1 : Základní technické parametry přístrojů SML33, SMM33

napětí ($U_{nom} = 400/230 V_{AC}$)	$10 \div 500 V_{AC} / 5,7 \div 285 V_{AC} (D / Y)$
přesnost	$\pm 1 \%$ z hodnoty, ± 1 digit
frekvence	$45 \div 65$ Hz
přesnost	$\pm 0,02 \%$
proud ($I_{nom} = 5 A_{AC}$)	$0,01 \div 7 A_{AC}$
přesnost	$\pm 1 \%$ z hodnoty, ± 1 digit
teplota	-25 až 60 °C, ± 2 °C
výkon činný - přesnost	$\pm 1 \%$ z hodnoty, ± 1 digit
výkon jalový - přesnost	$\pm 2 \%$ z hodnoty, ± 1 digit (pro $\cos \varphi < 0,95$)
skutečný účinník P.F.	$0,00 \div 1,00 \pm 1 \%$ (pro $U, I > 10 \% U_{nom}, I_{nom}$)
$\cos \varphi$	$-1,00 \div +1,00 L, C \pm 2 \%$ (pro $U, I > 10 \% U_{nom}, I_{nom}$)
THD	do 25. řádu, $0 \div 200 \% , \pm 5 \%$ (pro $U, I > 10 \% U_{nom}, I_{nom}$)
pomocné napájecí napětí	univerzální: $85 \div 275 V_{AC} / 45 \div 450$ Hz, $80 \div 350 V_{DC}$
rozměry	SML33 : panel 96×96 mm, SMM33 : 89×90 mm