

# Měřicí systémy společnosti Socomec

Monitorování kvality elektrické energie a sledování její celkové spotřeby je globálně velmi žádanou záležitostí. O to více nyní, v době aktuálního trendu strmého růstu cen a při následném hledání možných úspor provozních energií, se toto téma stává nadmíru aktuální.

Daniel Rycka,  
GHV Trading spol. s r.o.

GHV Trading, spol. s r. o., dodavatel měřicí techniky a komponent pro rozváděče, Vás provede přehledem nejoblíbenějších panelových analyzátorů sítě francouzské společnosti Socomec, která již od roku 1992 nabízí širokou škálu produktů pro měření, monitoring a analýzu parametrů elektrické energie.

## Diris A-30 – nejoblíbenější analyzátor pro měřicí transformátory

Široké spektrum měřených veličin spolu s variabilitou přípojitelých modulů dělá z analyzátoru Diris A-30 (obr. 1) bezpochyby nejoblíbenější „měřák“ od společnosti Socomec. Tento analyzátor vyniká pře-

hledným displejem a jednoduchou ovladatelností. Dokáže měřit široké spektrum veličin, jejich maxima a průměrné hodnoty: proudy; napětí; frekvence; účinník, činné, jalové a zdánlivé výkony; harmonické zkresení až do 63. harmonické.

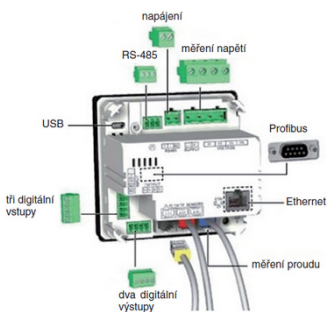
Diris A-30 je kompatibilní s běžnými měřicími transformátory proudu s výstupem na 1 nebo 5 A a dokáže měřit s přesností 0,5 %, takže vyhoví i náročným požadavkům na přesná měření. Díky volitelným komunikačním modulům je možné vyčítat měřená data jak po Ethernetu, tak po RS-485, nebo také pulzním výstupem. Volbou konkrétního požadovaného rozšíření zůstává zachována přiměřená pořizovací cena.



Obr. 1 Analyzátor Diris A-30 s přehledným displejem



Obr. 2 Diris A-40 měří proudovými senzory



Obr. 3 Připojení senzorů, vstupů a komunikace

## Diris A-40 – inovativní systém měření proudovými senzory

Pokrokovější přístroj nejen názvem, ale hlavně způsobem měření pomocí proudových senzorů, přináší Diris A-40 (obr. 2). Na výběr jsou tři typy senzorů: TE – s pevným jádrem, TR – s rozebiratelným jádrem a TF – pružné Rogowského cívky. Velkou předností všech těchto senzorů je široký rozsah měřeného proudu, např. nejoblíbenější senzor TE-45 je schopen měřit v rozsahu 3,2-756 A, a to s přesností měření 0,5 %.

Diris A-40 je zařízení typu Plug&Play, takže po připojení napájení a příslušných senzorů již není potřeba dalšího nastavování. Připojení samotných senzorů k analyzátoru je řešeno konektorem RJ12 (obr. 3), což umožňuje rychlou a bezproblémovou instalaci eliminující chyby zapojení.

Naměřené hodnoty je pak možno elegantně vyčítat prostřednictvím vestavěného webového prostředí Webview, nebo pomocí protokolů Modbus RTU/TCP či Profibus DPV1.

Elegantní dotykový ovládací panel pak už jen podtrhuje do detailu propracované funkce tohoto výjimečného přístroje nabitě mnoha funkcemi pro analýzu parametrů elektrické sítě, a to v souladu s normami IEC 61557-12; UL E257746 a EN 50160. S ohledem na kompaktnost a jednoduchost instalace a použití, právem patří Diris A-40 mezi prvotřídní zařízení, která jsou dostupná na trhu.

## Diris Digiware – komplexní systém pro podrobný monitoring i analýzu

Pro nejnáročnější aplikace byl vyvinut unikátní modulární systém Diris Digiware (obr. 4), který je schopen pokrýt desítky měřicích bodů. Systém lze nastavit od základního měření až po komplexní analýzu celé sítě. Měření probíhá prostřednictvím jednoho napěťového modulu U-x a až jednatřiceti proudových modulů I-x propojených s proudovými senzory TE, TR nebo



Obr. 4 Systém Diris Digiware

TF. Každý proudový modul má tři vstupy a může měřit jak jednofázově, tak třífázově, což dohromady nabízí až 93 měřicích bodů. Diris Digiware dokáže sledovat jak AC, tak DC napětí a proudy, ale i neelektrické veličiny.

Pro vizuální vyčítání měřených hodnot je připraven centrální displej D-70, který umožňuje i přímou komunikaci prostřednictvím RS-485 nebo Ethernetu s rozhraním Webview, kde jsou dostupná všechna naměřená data, a to v tabulkových přehledech i v přehledných grafech. Pokud není přímá vizuální kontrola vyžadována, je k dispozici centrální komunikační modul C-31 který všechna naměřená data sbírá a posílá je dále prostřednictvím RS-485. Tento systém se tedy hodí pro měření sítí, ve kterých je potřeba sledovat jednotlivé větve, např. v datových centrech.

Pro více informací navštivte webovou stránku [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz), sekci multimetry a analyzátorů sítí.

**GHV Trading, spol. s r.o.**  
Edisonova 3, 612 00 Brno  
Tel.: +420 541 235 533  
E-mail: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz)  
[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz)

