

Nová generace analyzátorů sítě SOCOMEK DIRIS A

V současné době dochází k velmi zajímavému rozšíření nabídky spolehlivých profesionálních přístrojů pro sledování kvality dodávané energie i pro dokonalý dohled nad spotřebou. Aktuální modely, francouzského výrobce **SOCOMEK**, **DIRIS A-40**, **DIRIS A-100** a **DIRIS A-200** se vyznačují vynikajícím poměrem cena/výkon. Vzhledově, provedením, jsou uvedené přístroje téměř totožné, nicméně rozdíly ve výbavě jsou obsáhlé, a tak si může každý vybrat svůj optimální model.

Ing. Jan Jaroš
GHV Trading, spol. s r.o.

Přístroje tvoří spolu s unikátními senzory TE, (i)TR a TF, velmi flexibilní a velmi precizní systém. Na výběr je ze čtyř typů provedení senzorů. Pevné jádro s označením TE, rozpojitelné jádro TR a iTR a Rogowského cívky TF. Senzory jsou s přístrojem propojeny datovým kabelem s RJ12, čímž je zaručena vysoká přesnost a spolehlivost, ale také snadnost instalace. Senzory nabízejí vynikající parametry. Například typ TE-35 je schopen měřit minimálně v rozsahu od 1,26 do 300A, s přesností 0,5 za velice sympatickou cenu. Senzory TF mohou snímat

i největší přípojnice a proudy. Senzory iTR, mimo vysoké přesnosti, umí monitorovat stav jisticího prvku – díky technologii **VirtualMonitor**.

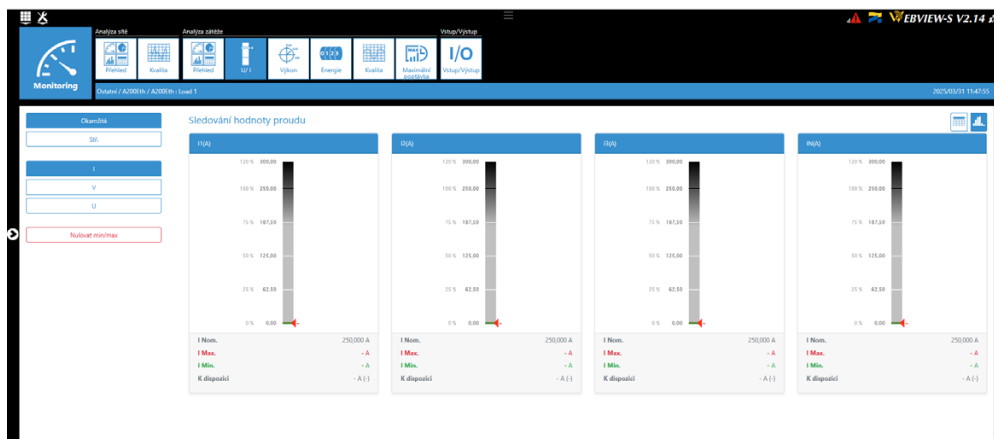
DIRIS A-40 je v základu vybaven 3 vstupy pro senzory, má 2 digitálními výstupy a 3 digitální vstupy. Disponuje rozsáhlými možnostmi komunikace, nastavením výpočtů, sledovaných veličin a alarmových událostí. Na výběr je ze 3 variant přístroje: Modbus RS485, dále velmi žádaný typ Ethernet Modbus TCP s vestavěným **webserverem Webview** a třetí variantou je PROFIBUS.



Obr. 1 Analyzátor sítě DIRIS A200



Obr. 2 Speciální měřicí senzory Socomek



Obr. 3 Webserver Webview

Rozhraní Webview slouží nejen pro sledování veličin v reálném čase a z libovolného webového prohlížeče, ale má i bohaté možnosti zpětných analýz a exportu měřených dat (např. i přes FTP).

DIRIS A-100 sice nedisponuje vestavěným webserverem, nicméně Webview lze využít při začlenění do ekosystému SOCOMEC – s použitím brány M/D-70. Silnou zbraní přístroje je rozšíření vstupů, pro senzory, na čtyři. Kromě měření v nulovém vodiči, umí čtyři senzory i unikátní režim přístrojů SOCOMEC Digiware a sice zcela nezávisle sledování až 4 zátěží jedním přístrojem. Jeden přístroj tak umí sledovat nezávisle například jednu třífázovou zátěž, dvě dvoufázové zátěže, jednu třífázovou a jednu jednofázovou apod. Možností kombinací a zapojení je mnoho. DIRIS A-100 navíc umožňuje měřit napětí až 1039VAC.

DIRIS A-200 je nejvybavenější přístroj, který disponuje velmi širokou paletou nástrojů pro detailní analýzu sítě. Mnoho veličin je možné sledovat přímo na displeji, nicméně přístroj je samozřejmě vybaven vestavěným webserverem **Webview a duálním ethernetovým připojením**. Detailní monitoring a zpětná analýza, s exportem dat, je rozšířena i o možnosti analýzy průběhů – **Waveform**, které se zaznamenávají

při událostech v síti a umožňují tak dohlédnout k čemu v síti dochází. Analýza harmonických, detailní analýzy spotřeb, nebo využití správy průběhů **ITIC/CBEMA a rychlé měření RMS** hodnot pak doplňují vysokou funkční výbavu přístroje.

Přívětivost a využitelnou hodnotu přístrojů, pak ještě dále zvyšují možnosti uzpůsobení k vlastnímu použití. Jde zejména o definici uživatelských obrazovek a zkratk v menu, případně 60 uživatelsky definovatelných Modbusových registrů. Možnost vlastního loga na displeji přístroje je již jen drobnost, která může potěšit.



GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3, 612 00 Brno
Tel.: +420 541 235 532-4
E-mail: ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz

Více se o těchto přístrojích můžete dozvědět na našem webu:
www.ghvtrading.cz/produkty/rozvadecove-pristroje/multifunkcni-zarizeni