

Modulový analyzátoř sítě UMG 604

■ Pro náročné aplikace ■ Logika ■ Ethernet ■ RS232 ■ RS485

Všeobecně

Digitální měřidla UMG umožňují komfortní odečet a správu naměřených hodnot. Samozřejmostí je množství logických funkcí a uživatelských nastavení, komunikace s PC a PLC.

UMG 507

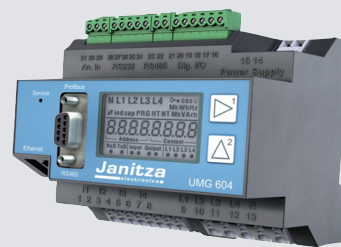
Trojfázový analyzátoř sítě UMG 604 je určen pro sledování elektrických veličin v sítích nízkého i vysokého napětí a přenos naměřených hodnot do PC a PLC.

Napájení

Přístroj je napájen z pomocného napájecího vstupu. Rozsah napájecího napětí je 110 až 265 VAC a 150-370 VDC.

Komunikace

Přístroj je vybaven rozhraním RS485, RS232 a Ethernet, k dispozici protokoly Modbus RTU a Profibus DP. K obsluze přístroje slouží program Gridvis, umožňující jeho konfiguraci a grafické programování.



Popis použití

Měřicí přístroj nové generace s orientací na vysoký výkon (16 MB RAM, 128 MB Flash, 500 MHz CPU s DSP) nabízí:

- Kontinuální sampling (8 kanálů, 20kHz/kanál), přesnost 0,5S
- Čtyři nezávislé měřicí vstupy (1 hlavní + 1 pomocné měření v trojfázových sítích, čtyři nezávislá jednofázová měření),
- Rozpoznání a záznam tranzientních (50us)
- Události (krátkodobá přerušení, poklesy napětí apod)
- Záznam dat (měřené a průměrné hodnoty)
- Záznam efektivních hodnot a vlnových diagramů (6000 vzorků řed/po události)
- 100 MBit Ethernet, integrovaný webserver a podpora Bacnet, Modbus (TCP, RTU, UDP), Profibus DP V0 atd

Novinkou je uživatelsky přátelské grafické programování logiky pomocí vývojových diagramů.

Doporučené využití

- Náhrada zastaralých analogových a digitálních měřidel
- Sběr dat pro vyhodnocení zátěžových profilů
- Nepřetržitá kontrola kvality elektrické energie (např. na předacích bodech s distribuční soustavou)
- Údaje pro management nákladů a elektronickou fakturaci
- Dálkové ovládání a dozor nad provozem a procesy
- Ochrana sítě
- Funkce Gateway and Comserver mezi hlavním TCP/IP měřidlem a podružnými měřidly Modbus RTU např. UMG 96S

UMG 604 integruje...

- Záznamník událostí a tranzientních jevů, data logger
- Analyzátoř harmonických
- PLC, logické programování
- Kontrola maxima
- Kontrola provozních podmínek a parametrů sítě

Nástroj Energy managementu

Přístroj UMG 604 je výkonným nástrojem pomáhajícím plnit základní cíle energy managementu:

- Snižování nákladů na energii
- Stabilizace výrobních procesů
- Bezpečné zásobení energií
- Snižování nákladů na údržbu
- Omezování výrobních prostojů
- Podklady pro kalkulace energetické náročnosti výroby a alokaci energetických nákladů

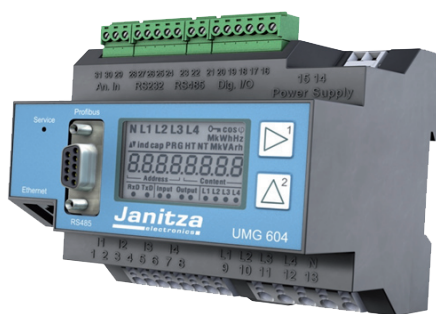
Přístroj zajistí dostatek ekonomicky a statisticky relevantních dat pro kvalifikované posouzení úspěšných opatření jako:

- Přehodnocení Smluv o dodávce elektřiny
- Optimalizace interních výrobních procesů
- Nasazení systémů řízení čtvrt-hodinového maxima
- Posouzení instalace špičkovací kogenerační jednotky
- Harmonické filtry
- Kompenzační jednotky

UMG 604 – více než multimetr

Highlights

- Fast Modbus 960 kbit/s
- Modbus Gateway pro připojení Modbus RTU přístrojů k Ethernetu
- Zasílá automaticky email s naměřenými daty
- Připojení do DSL/ISDN routeru
- Grafické programování logických operací - Jasic, Gridvis
- Uživatelské programy



2 digitální vstupy

- impulzní vstupy
- změna tarifu
- sledování teploty
- vstup logického alarmu
- reset čtvrt hodinového maxima

2 digitální výstupy

- signalizace limitů U, I, P apod
- dálkové ovládání
- impulzní výstupy pro jalovou a činnou elektrickou práci
- alarmový výstup pro krátkodobá přerušení s reakcí 10 ms
- Logické výstupy
- výstupy pro funkci Emax (řízení čtvrt hodinového maxima)

Paměť

- 16 MB RAM
- 128 MB Flash

Přesnost měření

- Energie: Class 0,5S (.../5A)
- Proud: 0,2 % vMB
- Napětí: 0,2 % vMB

Teplotní vstup

- 2PT 100, PT 1000, KTY 83, KTY 84

Sítě

- IT, TN, TT tří a čtyřvodičové
- až 4 nezávislá jednofázová měření

Rozhraní

- RS232
- RS485
- Ethernet

Protokoly

- Profibus (DP/V0)
- Modbus (RTU, UDP, TCP, Gateway)
- TCP/IP
- HTTP, FTP, TFTP, NTP
- SMTP (e-mail)
- DHCP

Kvalita elektrické energie

- Harmonické, 1.- 40. U a I
- Krátkodobé poklesy a přerušení
- Transientní (>50µs)
- Komutační proudy (> 10 ms)
- Symetrie
- Záznam událostí < 4,5 min, jedna RMS hodnota pro jednu periodu