

MAVOSYS 10 – standardní a 19palcové provedení

Modulární systém pro monitorování jakosti sítě, výkonu a energie

Inteligentní měřicí přístroj

Do přístroje MAVOSYS 10, nové generace stacionárních kontrolních systémů pro sledování jakosti sítě, výkonu a energie, se promítla tři desetiletí zkušeností se síťovými analyzátory. MAVOSYS 10 je volně konfigurovatelný a lze ho přesně přizpůsobit příslušné aplikaci. Tato flexibilita kombinovaná s uživatelským rozhraním Multiuser Web Interface programového vybavení Encore Series Software a lokální barevnou dotykovou obrazovkou QVGA LCD dělá z MAVOSYS 10 optimální řešení pro vaši aplikaci.

Inovace ukazující cestu

MAVOSYS 10 se poprvé odchyluje od klasické 8kanálové konfigurace přístroje se 4 napěťovými a 4 proudovými vstupy. Můžete si vybrat ze vstupních modulů pro napětí (4 kanály), proud (4 kanály) a číslicové signály (8 kanálů). Aplikace, které dříve vyžadovaly dva nebo více přístrojů, lze nyní v jednom MAVOSYS 10 realizovat kombinací až 4 modulů. Tím se sníží náklady, ušetří nervy při spojování jednotlivých přístrojů a místo. Obvyklé kombinace jsou:

- 8 kanálů k běžnému monitorování jakosti sítě a výkonu: po jednom vstupním modulu pro napětí a proud
- 16 kanálů pro sledování funkcí zařízení jako nepřerušovaného napájení (vstup/výstup): po dvou vstupních modulech pro napětí a proud
- 16 kanálů k monitorování napájení podřízených stanic: jeden vstupní modul pro napětí a tři pro proud

Prostřednictvím software lze z jednotlivých modulů MAVOSYS 10 vytvářet měřicí přístroje až se 4 virtuálními analyzátory. Ty se zakládají buď nezávisle na jednotlivých modulech, nebo na kombinaci více modulů jako např. napětí a proud, které tvoří analyzátor pro jakost sítě, výkon a energii.

Úplná shoda

MAVOSYS 10 se výborně hodí k trvalému sledování podle mezinárodních norem, jako je např. EN50160, a definovaných vlastních požadavků. Vstupní modul pro napětí byl certifikován nezávislou laboratoří podle IEC 61000-4-30 třída A. Měření s MAVOSYS 10 jsou přesná, reprodukovatelná a splňují všechny přísné předpisy.

Rozmanitá konstrukční provedení

Řadu MAVOSYS 10 v provedení do rozvaděče a ve standardním provedení lze použít v mnohostranných aplikacích. Standardní provedení (M819A) lze provozovat jako samostatný přístroj a prostřednictvím rack-držáku – s barevnou dotykovou obrazovkou QVGA LCD nebo bez ní – montovat do 19palcových skříní. K dispozici jsou rovněž držáky pro montáž na zeď a klimaticky odolné pouzdro pro nejtvrďší okolní podmínky. Kromě toho je k dostání provedení pro montáž do rozvaděče s barevnou dotykovou obrazovkou QVGA LCD (M819C) nebo bez displeje (M819B).

Zvolte konstrukční provedení potřebné pro vaši aplikaci, přidejte k němu moduly a budete mít perfektně přizpůsobené řešení.



MAVOSYS 10 jako standardní přístroj a s 19palcovým vestavným rámem s dotykovou obrazovkou QVGA a bez ní

MAVOSYS 10 – standardní a 19palcové provedení

Modulární systém pro monitorování jakosti sítě, výkonu a energie



S modulárním MAVOSYS 10 máte pro svoji aplikaci vždy správný přístroj

MAVOSYS 10 – Technické údaje

MODULY – v jednom přístroji lze použít max. 4 kusy

NAPĚTÍ:

- Kanály: (4) diferenciální vstupy, AC/DC
- A/D převod: 512 vzorků/perioda, 16bitový A/D, synchronní
- Měřicí rozsah: 1-600 Vef, +/- 1000V špička
- Frekvenční rozsah: 16/20Hz, 50Hz, 60Hz
- Chyba měření:
0-600V 0,1% změřené hodnoty +/- 0,05% měřicího rozsahu, šifka pásma 7KHz pro nízko- a středofrekvenční přechodové jevy,
100-300V AC 0,1% změřené hodnoty pro IEC61000-4-30
- Vstupní impedance: 10 MΩ proti zemi
- Možnosti připojení:
 - šroubové připojení (M819G)
 - 4mm bezpečnostní zdíčky (M819H)
 - D-SUB konektor (M819I), lze využít jen s volitelným připojovacím modulem pro šroubové připojení (M819K)

PROUD

- Kanály: (4) diferenciální vstupy, AC/DC
- AD převod: 512 vzorků/perioda, 16bitový A/D
- Měřicí rozsah: koncová hodnota proudu = 1,5 Vef, vrcholový činitel 3
- Chyba měření: 0,1% změřené hodnoty +/- 0,05% měřicího rozsahu, šifka pásma 3KHz pro nízko- a středofrekvenční přechodné poruchy, bez měniče proudu.
- Možnosti připojení:
 - šroubový přípoj pro 1A (M819L), pro 5A (M819M)
 - TR zdíčky pro snímače proudu MAVOWATT 30/40/70 (M819N)
 - D-SUB konektor (M819I), lze využít jen s volitelným připojovacím modulem pro šroubové připojení 1A – přetížení 5x (M819P) nebo 5A – přetížení 5x (M819Q) nebo 5A – přetížení 20x (M819O)

ČÍSLICOVÉ VSTUPY

- Kanály: (8), rozsah: 0 až 135VAC/DC
- vzorkovací rychlost 1kHz, spouštění hranou nebo úrovní
- nastavitelná logika (aktivní High nebo aktivní Low)
- časové razítko, rozlišení 1 ms
- šroubové připojení (M819S)

PAMĚŤ

- 1GB interní Flash

SHODA

- IEC61000-4-30 třída A, IEC61000-4-7, IEC61000-4-15
- EN50160, NVE, IEEE1159, IEEE1453, IEEE519, IEEE1459

KOMUNIKACE

- Standardně: RJ45 TCP/IP Ethernet, RS232/RS485
- Volitelně: GSM/GPRS modem (Z819D), analogový modem
- Protokoly: XML, Modbus TCP/RTU
- Časová synchronizace:
NTP, volitelně: interní přijímač GPS (M819D)

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ

- Standardně:
90 – 250VAC 50/60Hz
105 – 125 VDC
- Volitelně:
90 – 250VAC/DC 50/60Hz
- Šroubové připojení
- Interní UPS na 15 minut (specifikováno s displejem a 4 moduly)

MONTÁŽNÍ PRVKY A POUZDRA

- Provedení do panelu, výřez 186mm x 186mm
- M819C (61SGD) s QVGA s dotykovou obrazovkou, 12 jazyků
- M819B (61SG) bez displeje
- Z819I (61RMTSG): vestavný rám pro 19" skříň

PODMÍNKY OKOLÍ

- Provozní teplota: -10 až 60°C, vlhkost: 10 až 95%, bez kondenzace, vhodné jen pro provoz v místnostech

BEZPEČNOST

- CE, ISO 9001

Vytvořeno v Německu • Změny vyhrazeny • PDF verzi najdete na internetu

Kontaktní adresa: Tel.: 516 410 905-6
GMC-měřicí technika, s.r.o. Fax: 516 410 907
Fügnerova 1a E-mail: gmc@gmc.cz
678 01 Blansko www.gmc.cz