

A2000 Multifunkční wattmetr

Volitelně s
PROFIBUS DP
MODBUS
LONWORKS



A2000

– Nový multifunkční wattmetr

Měření:

Proudu, napětí, činného, jalového a zdánlivého výkonu, účinníku, síťového kmitočtu, činné a jalové energie. Měření ve čtyřech kvadrantech pro odběr a dodávku.

Napájení:

230 V / 115 V AC,
20...72 V DC / 20...69 V AC nebo
73...276 V DC / 73...264 V AC

Komunikace:

Sériové rozhraní RS 232 a RS 485 nebo
volitelně Profibus DP nebo LonWorks

Záznam naměřených hodnot

Paměť pro 63000 naměřených hodnot,
zvolit lze záznam 1 a 10 veličin

Hlídaní důležitých veličin

Prostřednictvím dvou volně
nastavitelných mezních hodnot

Funkce

Měřicí přístroj snímá okamité hodnoty napětí a proudu ve čtyřvodičové třífázové síti.

Rychlost snímání se řídí podle frekvence sítě. Během jedné periody je každá měřená veličina změřena 32 krát.

Proto je možné zjišťovat všechny veličiny a do 15 harmonické a zohlednit tuto skutečnost při všech výpočtech.

Všechny hodnoty jsou k dispozici na displeji, analogových a kontaktních výstupech a na sériovém rozhraní.

Datová paměť

Do paměti lze zaznamenávat a 10 měřených veličin. Multifunkční wattmetr sleduje všechny vybrané veličiny během intervalu 300 ms a následně je ukládá do pomocné paměti. V závislosti na po zvoleném intervalu měření je pak z těchto hodnot vypočítána střední hodnota a uložena do datové paměti. Interval měření lze zvolit od 300 ms do 30 minut. Záznam se spouští pomocí interní mezní hodnoty.

Aby se optimálně využila kapacita paměti, může se doba trvání záznamu určit samostatně. Pokud má být zaznamenán i průběh, který by předcházel dosažení mezní hodnoty, je možné tuto mezní hodnotu jednoduše přidat do záznamového okna.

Alternativně je možné také nepřetržitý záznam. Čistá a přenášená data z paměti lze přes rozhraní RS232 prostřednictvím programového vybavení METRAWin 10/A2000.

např. sdružené napětí – L1



např. proud – L1



např. činný výkon – L1



např. měření energie (alternativně) – L1

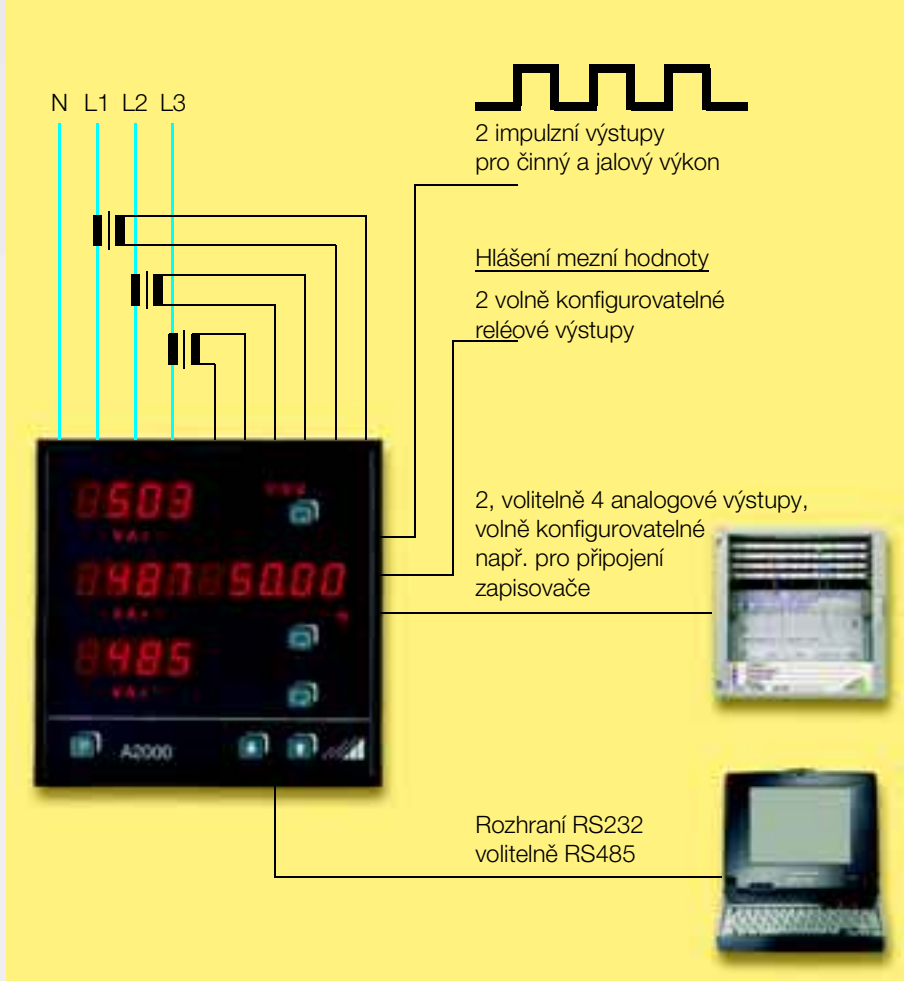


např. účinník $\cos \varphi$ – L1



Toto je pouze jeden příklad
z asi 100 různých
kombinací zobrazení





Výhody:

- Téměř volné programování parametrů, které se mají zobrazovat
- Všechna měření s přímým zobrazením jednotky
- 9-místné zobrazení energie s čtvrt hodinovou synchronizací nebo volitelným intervalem
- Velmi vysoká třída přesnosti
- Velmi malá zástavbová hloubka, maximálně pouhých 60 mm
- Rychlé, bezpečné připojení díky zástrčným šroubovým svorkám (kromě proudového přípoje)
- Automatické hlášení chyby při chybném připojení
- Nastavitelný převodový poměr měniče
- Připojení proudového měniče 1 A nebo 5 A
- Zobrazení středního proudu a max. proudu (funkce vlečného ukazatele)



Bezpečné ovládání

- Zvláštní tlačítka pro ovládání a pro konfiguraci
- Ochrana konfiguračních dat přepínači DIP

Úroveň konfigurace

- Výstupy alarmu
- Analogové výstupy
- Převod měniče
- Rozhraní

Úroveň ovládání

- Nastavení zobrazované kombinace

60 mm
Zástavbová
hloubka

Mezinárodní prodejní organizace

BELGIE

SA GMC-Instruments Belgium NV
63 Chemin des deux Maisons, b.4
Tweehuizenweg 63, b.4
Bruxelles B-1200 Brussel
Telefon +32 2 762 9276
Telefax +32 2 762 6176
e-mail: info@be.gmc-instruments.com

FRANCIE

GMC-Instruments France S.A.
5, rue Pasteur
F-91349 Massy Cedex
Telefon +33 1 6920 8949
Telefax +33 1 6920 5492
e-mail: info@fr.gmc-instruments.com

HOLANDESKO

GMC-Instruments Nederland B.V.
Daggeldersweg 18
NL-3449 AH Woerden
Telefon +31 3484 211 55
Telefax +31 3484 225 28
e-mail: info@nl.gmc-instruments.com

ITALIE

GMC-Instruments Italia S.r.l.
Via Carlo Cattaneo, 9
I-20035 Lissone (MI)
Telefon +39 39 245 9080
Telefax +39 39 245 9088
e-mail: info@it.gmc-instruments.com

RAKOUSKO

GMC-Instruments GmbH
Obere Viaduktgasse 28
A-1030 Wien
Telefon +43 1 715 1500
Telefax +43 1 715 1505
e-mail: info@at.gmc-instruments.com

ŠPANĚLSKO

Electromediciones Kainos, S.A.
Poligon Industrial Est, Energia, 56
E-08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona
Telefon +34 934 742 333
Telefax +34 934 743 470
e-mail: info@es.gmc-instruments.com

ŠVÝCARSKO

GMC-Instruments Schweiz AG
Glattalstrasse 63
CH-8052 Zürich
Telefon +41 1 302 3535
Telefax +41 1 302 1749
e-mail: info@ch.gmc-instruments.com

VELKÁ BRITÁNIE

GMC-Instruments (UK) Ltd.
Priest House, Priest Street
GB-Cradley Heath B64 6JN
Telefon +44 1 384 63 8822
Telefax +44 1 384 63 9168
e-mail: info@uk.gmc-instruments.com

USA

GMC-Instruments Inc.
250 Telsor Road, Unit F
Lake Zurich, IL 60047 -USA
Telefon +1 847 540 7240
Telefax +1 847 540 7242
e-mail: info@us.gmc-instruments.com

Provedení s:

LONWORKS

- 2 mezní hodnoty
- 2 analogové výstupy
- 2 impulsní výstupy
- Datová paměť (pracuje pouze přes RS232)

Profibus DP

- 2 mezní hodnoty
- 2 impulsní výstupy
- Datová paměť (pracuje pouze přes RS232)

RS 485 Standard

- 2 mezní hodnoty
- max. 4 analogové výstupy
- 2 impulsní výstupy
- Datová paměť

Všechny přístroje volitelně s napájením

115V/230 V AC

20 V ... 72 V DC/20... 69 V AC

73 V ... 276 V DC/73..264 V AC

U multifunkčního wattmetru A2000 s Profibus DP byla úspěšně ověřena shoda pro přístroje PROFIBUS DP Slave a je certifikován pod číslem Z00546.



Software METRAwin10/A2000

METRAwin 10/A2000 je programově vybavení pro čtení a další zpracování naměřených hodnot jednotlivých veličin z datové paměti. Je určen také k pohodlnému nastavování parametrů multifunkčního wattmetru.

- Čtení naměřených hodnot z datové paměti
- Záznam měřených hodnot nepřetržitě během určitého časového intervalu
- Zobrazení naměřených hodnot v závislosti na čase, ve formě tabulky nebo ve formě záznamu ze zapisovače, nebo jednotlivých hodnot v číslkové nebo analogové formě (ručkový ukazatel)
- Libovolně volitelné časové intervaly
- Označení křivek pro identifikaci průběhu jednotlivých veličin
- Jednoduché a přehledné nastavení parametrů přístroje
- Uložení parametrů pro často se opakující nastavení
- Přenos naměřených hodnot do jiného programu
- Matematické funkce

Rozváděčové přístroje GOSSEN-METRAWATT splňují všechny požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu podle příslušných evropských standardů.

Rozváděčové přístroje GOSSEN-METRAWATT si trvale udržují vysokou kvalitu, která je zajištěna důsledným dodržením Systému zajištění a sledování kvality. Naše přístroje jsou certifikovány podle ISO9001.



Tištěno v Německu • Změny vyhrazeny • 2/3.01 • 3-337-071-14

GMC – měřicí technika, s.r.o.
Fügnerova 1a
678 01 Blansko
Tel.: 0506 / 482 614-6, 410 905
Fax: 0506 / 410 907
e-mail: gmc@gmc.cz
http://www.gmc.cz

GOSSEN
METRAWATT
CAMILLE BAUER
GMC-Instruments