

A2000
Multifunktionales
Leistungsmeßgerät
wahlweise mit
PROFIBUS DP
MODBUS
LONWORKS Interface



GOSEN
METRAWATT
CAMILLE BAUER
GMC-Instruments

A2000

– Das neue multifunktionale Leistungsmeßgerät

Messung von:

Strom, Spannung, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Leistungsfaktor, Netzfrequenz, Wirk- und Blindenergie. Messung über alle 4 Quadranten für Bezug und Abgabe.

Versorgung durch:

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

Kommunikation über:

Serielle Schnittstellen RS232 und RS485 oder Alternativ über Profibus DP oder LonWorks Interface

Messwerte aufzeichnen

durch leistungsfähigen Datenspeicher für bis zu 63000 Werte, bei freier Auswahl von bis zu 10 Messgrößen

Überwachen wichtiger Messgrößen

durch zwei frei einstellbare Grenzwerte

Funktion

Das Messgerät erfasst die Augenblickswerte der Spannungen und Ströme in Sternschaltung von Drehstromnetzen.

Die Geschwindigkeit der Erfassung richtet sich nach der jeweiligen Netzfrequenz. In einer Periode wird jeder Messwert 32 mal gemessen. Damit werden Signale bis zur 15. Oberwelle erfasst und bei der Berechnung aller Werte berücksichtigt. Alle Werte stehen dem Display, der seriellen Schnittstelle, den Analogausgängen und der Grenzwertüberwachung zur Verfügung.

Leistungsfähiger Datenspeicher

Zum Registrieren können bis zu 10 Meßgrößen ausgewählt werden.

Der Leistungsmesser erfaßt dann alle ausgewählten Werte zyklisch innerhalb 300 ms und legt sie zunächst in einen Zwischenspeicher ab. Entsprechend der eingestellten Abtastzeit wird der Mittelwert dieser Werte berechnet und in den Datenspeicher abgelegt. Die Abtastzeit ist von 300 ms bis 30 Minuten einstellbar.

Die Aufzeichnung wird durch interne Grenzwerte ausgelöst. Um die Kapazität der 63000 speicherbaren Werte optimal zu nutzen, kann die Dauer für die Aufzeichnung selbst bestimmt werden. Soll der Vorgang, der zu dem Ereignis führte, mit registriert werden, kann der Triggerpegel einfach in das aufzuzeichnende Fenster gelegt werden. Alternativ ist auch eine kontinuierliche Aufzeichnung möglich. Der Datenspeicher wird mit METRAwin10/A2000 über die serielle Schnittstelle RS232 ausgelesen.

z.B. Leiterspannung – L1



z.B. Strom – L1



z.B. Wirkleistung – L1

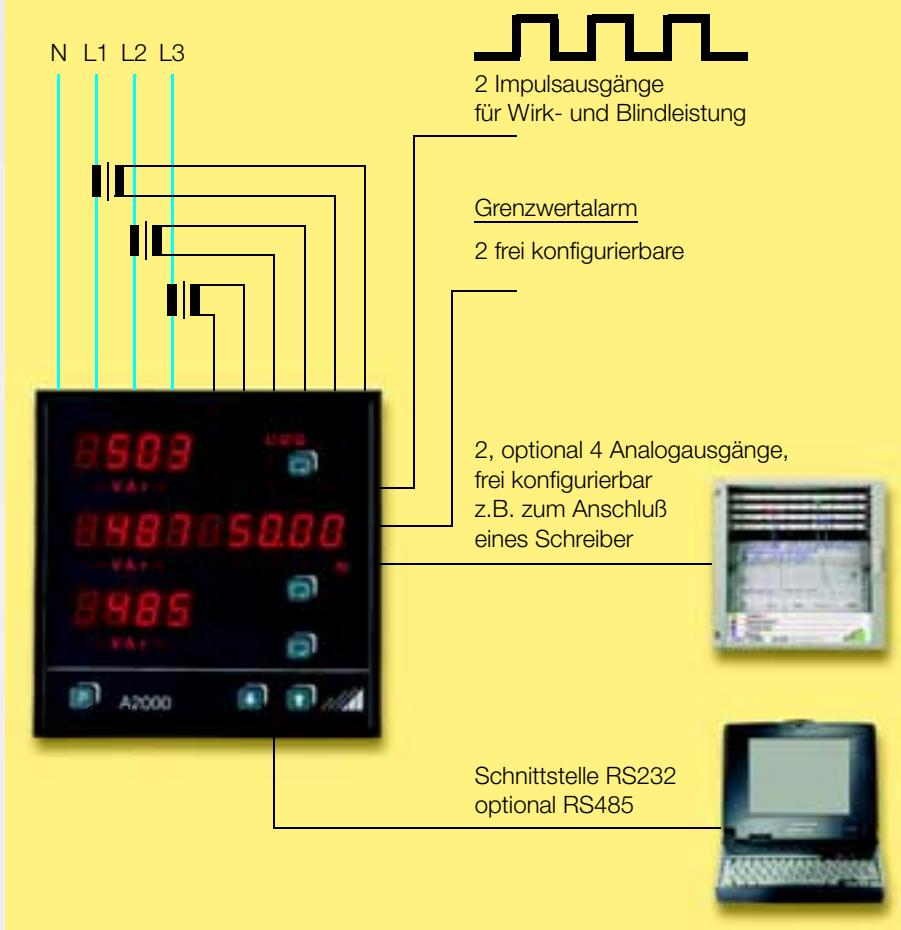
z.B. Energiemessung (alternativ) – L1



Dies ist nur ein Beispiel aus ca. 100 verschiedenen Anzeigekombinationen

z.B. Leistungsfaktor cos φ – L1





Zu Ihrem Vorteil:

- Nahezu freie Programmierung der Parameter, die angezeigt werden sollen
- Alle Meßwerte mit direkter Anzeige der Dimension
- 9-stellige Energieanzeige mit 1/4 Std. Synchronisation oder frei wählbarem Intervall
- Sehr hohe Klassengenauigkeit
- Sehr geringe Einbautiefe von nur max. 60 mm
- Schneller, sicherer Anschluß durch steckbare Schraubklemmen (außer Stromanschluß)
- Automatische Fehlermeldung bei Falschanschluß
- Einstellbares Wandlerübersetzungsverhältnis
- Stromwandleranschluß 1 A oder 5 A
- Anzeige des mittleren Stromes und des gemittelten max. Stromes (Schleppzeigerfunktion)



Sichere Bedienung

- Getrennte Tasten für Bedienung und Konfiguration
- Schutz der Konfigurationsdaten

Konfigurationsebene

- Alarmausgänge
- Analogausgänge
- Wandlerübersetzung
- Schnittstelle

Bedienebene

- Einstellung der Anzeigekombinationen

60 mm
Einbautiefe

Vertrieb International

BELGIEN

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

FRANKREICH

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

GROSSBRITANNIEN

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

ITALIEN

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

NIEDERLANDE

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

ÖSTERREICH

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

SCHWEIZ

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

SPANIEN

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

TSCHECHISCHE REPUBLIK

GMC - měřicí technika s.r.o.
Fügnerova 1
CZ-67801 Blansko
Telefon +420 506 410 906
Telefax +420 506 410 907
e-mail: info@cz.gmc-instruments.com

USA

GMC-Instruments Inc.
250 Telser 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

Ausführungen mit:

LONWORKS Interface

- 2 Grenzwerte
- 2 Analogausgänge
- 2 Impulsausgänge
- Datenlogger (arbeitet nur über RS 232)

Profibus DP

- mit 2 Grenzwerten
- 2 Impulsausgänge
- Datenlogger (arbeitet nur über RS 232)

RS 485 Standard

- mit 2 Grenzwerten
- max.4 Analogausgänge
- 2 Impulsausgänge
- Datenlogger

Alle Meßgeräte wahlweise mit Hilfsspannung
115V/230 V AC
20 V ... 72 V DC/20... 69 V AC
73 V ... 276 V DC/73..264 V AC

Software METRAwin10/A2000

METRAwin10/A2000 ist eine Software zum Auslesen und zum Weiterverarbeiten aktueller Meßwerte oder von Werten aus dem Datenspeicher. Sie ist auch zum komfortablen Einstellen von Parametern im A2000 geeignet.

- Auslesen der Werte aus dem Datenspeicher
- Aufzeichnen von Meßwerten fortlaufend über eine Zeit
- Anzeige der Meßwerte als Funktion der Zeit in Schreiber-Darstellung oder in Tabellenform, oder einzelner Werte digital oder analog als Balken
- Zeitintervalle frei wählbar
- Kennzeichnen der Kurven zum Erkennen der einzelnen Meßwertverläufe
- Einfaches, übersichtliches Einstellen von Parametern im A2000
- Abspeichern von Parametern für oft wiederkehrende Einstellungen
- Übertragen der Meßwerte in ein anderes Windows-Programm
- Mathematische Funktionen

Einbaumessgeräte von GOSEN-METRAWATT erfüllen ohne Einschränkungen die europäischen Anforderungen der EMV-Richtlinien.

Sie erhalten Produkte in gleichbleibend hoher Qualität, die durch ein strenges Qualitätssicherungssystem ständig überwacht werden.

Natürlich sind unsere Werke nach ISO 9001 zertifiziert.



Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • 1/02.00 Bestell-Nr. 3-337-071-01

GMC-Instruments Deutschland GmbH
Thomas-Mann-Straße 16 – 20
D – 90471 Nürnberg
Telefon +49 (0)911 8602 – 111
Telefax +49 (0)911 8602 – 777
<http://www.gmc-instruments.com>

GOSEN
METRAWATT
CAMILLE BAUER
GMC-Instruments