



SIEGERTYPEN

**Die multifunktionalen
Leistungsmessgeräte
A210 und A2000
räumen Ihren
Schaltschrank auf**

A2000
A210

59 46



A210

Der A210 ersetzt mehrere Analoganzeiger



Rationell und preiswert

Der A210 misst preiswert alle wichtigen Größen in einem Drehstromnetz und ersetzt Ihnen eine Vielzahl analoger Anzeiger. Mit der geringen Einbautiefe von nur 46 mm passt dieses Gerät praktisch in jede Schaltschranktür.



Modular erweitern

Sie haben die Basisvariante und wollen jetzt die Werte speichern oder übermitteln?
Kein Problem.

An der Rückseite stecken Sie einfach ein RS485-Schnittstellen-Modul auf und schon übertragen Sie Ihre Daten z.B. per MODBUS. Das Datenlogger-Modul speichert Ihre Lastprofile. Ein Eingriff ins Gerät entfällt.

Über alle 4 Quadranten messen

Strom, Spannung, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Leistungsintervalle, Frequenz, Nullleiterstrom, Wirk-, Blindenergie.

Überwachen

Zwei digitale Ausgänge signalisieren Ihnen z.B. das Überschreiten eines frei programmierbaren Grenzwertes. Mit der von Ihnen gewählten Messgröße erfolgt eine ODER-Verknüpfung, so dass Sie mit einem Ausgang z.B. alle 3 Spannungen überwachen können.

Zählen

Die beiden Ausgänge stehen auch als Impulsausgänge zur Verfügung. Damit haben Sie Ihre Energiewerte im Griff.

Kommunizieren

Mittels aufgestecktem Schnittstellenmodul übertragen Sie ihre Daten via RS485 z.B. mit dem MODBUS-Protokoll.

Aufzeichnen

Das Datenloggermodul mit RS485 registriert Lastprofile bis zu 2 Monaten.

Ihre Vorteile

- **Kosteneinsparung**
Ein A210 ersetzt Ihnen eine Vielzahl analoger Einbaumessgeräte. Das spart Planungs-, Dokumentations- und Montagekosten.
- **Hervorragende Ablesbarkeit**
Kontrastreiche 14 mm hohe LED-Anzeigen sorgen für eine ausgezeichnete Ablesbarkeit.
- **Modularer Aufbau**
Die Basisversion können Sie nachträglich kommunikationsfähig machen oder mit einem Datenspeicher nachrüsten, ohne das Gerät öffnen zu müssen.
- **Sicherheit**
Blockierung der Konfiguration und Zählerstände durch Schalter auf der Rückseite.



A2000

Der A2000 ist schneller als ein Störschreiber

GOSSEN METRAWATT

Präzise und zuverlässig

Der A2000 liefert Ihnen die Messgrößen des Netzes mit hoher Genauigkeit. Zusätzlich misst es den Klirrfaktor und die Oberwellen in Ihrem System. Der interne Datenspeicher erfasst alle 300ms einen neuen Wert und ist damit besser als ein Störschreiber.



Messen über alle 4 Quadranten

Strom, Spannung, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Leistungsintervalle, Frequenz, Nullleiterstrom, Wirk-, Blindenergie Klirrfaktor der Ströme und Spannungen und Oberschwingungen bis zur 15. Harmonischen.

Überwachen

wichtiger Messgrößen durch zwei einstellbare Grenzwerte.

Kommunikation

über serielle Schnittstellen RS 232 und RS 485 (Standard) oder über PROFIBUS DP oder LON Works Interface oder MODBUS RTU.

Aufzeichnen

durch leistungsfähigen Datenspeicher für bis zu 63 000 Werte, bei freier Auswahl von bis zu 10 Messgrößen.



Ihre Vorteile

- **Große Flexibilität**
Einstellbare Wandlerübersetzungsverhältnisse, Stromwandleranschluss 1 A oder 5 A mit dem gleichen Gerät. Darüber hinaus sind die Grenzwerte, die Analogausgänge und die Impulsausgänge beliebig einstellbar.
- **Besser als ein Störschreiber**
In den Ausführungen mit Datenspeicher können Sie die Messwerte, die vor dem Ereignis aktuell waren, gleich mit aufzeichnen. Sie erhalten dabei einen guten Überblick über die Ursache, die zum Ereignis führte. Natürlich ist auch eine kontinuierliche Aufzeichnung aktueller Werte und Mittelwerte möglich.
- **Preiswerte qualitative Aussage über Ihr Netz**
Bereits in der Basisversion zeigt Ihnen jedes Messgerät neben der „Standardwerten“ auch den Klirrfaktor und die Oberschwingungen der Ströme und Spannungen an.
- **Kommunikationsfähig nach Belieben**
Jedes A2000 hat zwei serielle Schnittstellen, über die alle Werte übertragen werden können. Je nach Ausführung stehen neben der RS232 zusätzlich MODBUS RTU, PROFIBUS DP oder LonWorks Interface zur Verfügung.
- **Sichere Bedienung**
Getrennte Tasten für Bedienung und Konfiguration. Schutz der eingestellten Werte vor Verstellung durch Schalter an der Rückseite des Gerätes.

	A210	A2000
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff
Frontabmessungen	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Einbautiefe	46 mm	59 mm
Schutzart der Frontseite	IP 65	IP 54
Anschlüsse	Käfigzugfedern Strom- Spannungseingänge mittels Schraubklemmen	Schraubklemmblöcke Stromeingänge über Schraubanschluss
Eingänge	Leiter-Leiter: 0 - 500 V Leiter - N: 0 - 290 V f: 45 - 65 Hz Strom: 0 - 5 A galv. Isoliert	Leiter - Leiter : 500 V Leiter - N : 0 - 290 V f : 40 - 70 Hz Strom : 0-5 A; 0-1 A galv. Isoliert
Fehlergrenzen	0,5 % für U und I 1% für Leistung	0,25 % für U und I 0,5 % für Leistung
Hilfsenergie	85 - 253 V AC / DC 20 - 60 V AC / DC 45-450Hz	230V/115V AC 45 - 65 Hz 73 - 264 V AC / 73 - 276 VDC 20 - 69 V AC / 20 - 72 V DC
Ausgänge	2 digitale Ausgänge als Impulsausgänge bzw. Grenzwerte	2 Analogausgänge 2 Grenzwertrelais 2 Impulsausgänge Option: 2 weitere Analogausgänge
Schnittstellen	Aufsteckbares Schnittstellen- modul RS 485, MODBUS	Standard: RS 232 und RS 485 MODBUS Option: PROFIBUS DP oder LON
Datenspeicher	Aufsteckbares Datenlogger- modul für Lastprofile	Störschreiberfunktion: für 63 000 Werte Erfassung alle 300ms

Sicherheit

Die Entwicklungs- und Fertigungsstandorte unserer Produkte in Deutschland und der Schweiz verfügen über modernste Labors (EMV) sowie Produktionsmittel und sind nach ISO 9001 zertifiziert. Die Auslieferung stückgeprüfter Geräte ist für uns selbstverständlich. Unsere Produkte haben je nach Einsatzbereich unterschiedliche Zulassungen, die eine Auditerung durch die entsprechenden, unabhängigen Prüfstellen erfordern.

GMC-Instruments Deutschland GmbH
 Thomas-Mann-Straße 16-20
 D - 90471 Nürnberg
 Telefon: (0911) 8602 - 0
 Telefax: (0911) 8602 - 669
 E-mail: info@gmc-instruments.com
 Internet: www.gmc-instruments.com