



ION[®]

6200

ION Intelligentes Messgerät

Anwendungen

Ersatz für eine Vielzahl analoger Messgeräte

Das ION 6200™ ist ein idealer Ersatz für analoge Messgeräte und kann in Schaltschränken, Schalttafeln, Antriebssteuerungen, Generatoren und USV's eingesetzt werden.

Messung aller wichtigen Größen
Das ION 6200™ ermöglicht hochgenaue Leistungs-, Energie- und Bedarfsmessungen. Die zählgenauen Messungen lassen sich für die Verbrauchsberechnung, die Überwachung kritischer Systeme und Anlagen und zur Entwicklung kostengünstiger Energielösungen verwenden.

Kostenstellenabrechnung
Das ION 6200 eignet sich ideal für Messungen bis hinunter auf die Maschinenebene. So lassen sich Verbrauchsschwerpunkte und Verbrauchsmuster sowie Möglichkeiten einer effizienteren Bedarfssteuerung ermitteln.

Nachgeordnetes Messen
Niedrige Kosten, hohe Genauigkeit und einfache nachträgliche Installation erlauben wirtschaftliche Energiemessung für nachgeordnete Verbraucher, gewerblich oder privat. Das ION 6200 lässt sich in vorhandene Energiemanagement-Systeme und Unterstationen integrieren. Durch Vermeidung zuvor unkontrollierbarer Kosten lässt sich so eine Wertsteigerung erzielen.

Merkmale

Modularität

- ◆ Einfache Nachrüstung
- ◆ Niedrige Anfangsinvestition, aber trotzdem zukunftsorientiert
- ◆ Plug-In-Pakete bieten zusätzliche Funktionen

Einfache Bedienung

- ◆ Schnelle Einstellung über Display oder Software
- ◆ Incl. Konfigurationssoftware
- ◆ Gut ablesbare 12-stellige 2 cm hohe LED-Anzeigen

Messungen

- ◆ Über 3 kHz Abtastrate (64 Messungen je Periode)
- ◆ Genauigkeitsklasse 0,5 gem. EN 60687
- ◆ Energie- und Bedarfsmessung über 4 Quadranten
- ◆ 49 Echtzeitmessungen mit RMS-Mittelwertbildung
- ◆ Spannung pro Phase, Strom, Spitzenstrom, Leistung in Watt und VAR, kWh und mehr
- ◆ Neutralstrom, Gesamte harmonische Verzerrung (THD), Frequenz, Leistungsfaktor und mehr

Kommunikation

- ◆ RS-485-Schnittstelle
- ◆ Modbus RTU zur Integration in vorhandene Energiemanagement-Systeme
- ◆ ION-kompatibles Protokoll für die Verwendung mit der ION Enterprise™-Software

Impulsausgänge

- ◆ 2 Ausgänge für kWh-, kVARh- oder kVAh-Impulsausgabe

Das ION 6200 bietet hervorragende Qualität, Vielseitigkeit und Funktionsumfang in einem preisgünstigen und extrem kompakten Messgerät. Das Standardgerät ist kompakt und in einer Vielzahl flexibler Konfigurationen erhältlich.

Durch die Modularität des ION 6200 lassen sich Lagerkosten reduzieren, denn die Lagerung vorkonfigurierter Geräte ist nicht mehr erforderlich. Statt dessen werden kostengünstig Komponenten gelagert und aus diesen die Geräte kundenspezifisch mit kurzfristiger Verfügbarkeit zusammengestellt.

Das ION 6200 besitzt vielseitige Erweiterungsmöglichkeiten. Das preiswerte Basismodell lässt sich durch Optionskarten und Plug-In-Pakete den Kundenanforderungen entsprechend anpassen.



**POWER
MEASUREMENT**

Vorteile der Modulbauweise

Das ION 6200 ist das erste Vielfachmessgerät, das vor Ort erweiterbar ist. Mit Optionskarten können zusätzliche Funktionen aktiviert werden, und mit dem Plug-In-Feature-Pack™ lassen sich weitere Merkmale entsprechend den Kundenwünschen installieren. Das ION 6200 ist ein höchst flexibles Schalltafelmessgerät und erlaubt einfaches Nachrüsten. Verfrühte Entscheidungen über zukünftige Anwendungen werden hinfällig; statt dessen lässt sich das vorhandene Gerät den aktuellen Erfordernissen entsprechend anpassen.

Basisgerät

Ausführungen

- Die TRAN-Modelle haben ein eingebautes LED-Display und passen in einen ANSI 10 cm & DIN 96 - Ausschnitt.
- Die integrierten Modelle besitzen kein Display und lassen sich auf einer flachen Oberfläche oder einer DIN-Hutschiene montieren. Es ist ein Ferndisplay erhältlich, das in einen ANSI 10 cm & DIN 96 - Ausschnitt montiert werden kann. Mit dieser Option wird standardmässig ein Kabel mit 4,27 m Länge geliefert

Display

Große, gut ablesbare 12-stellige 20mm - LED-Anzeige

- Anzeige aller Standardwerte
- Einfache Einstellung allgemeiner Konfigurationsparameter
- Kennwortschutz der Einstellungen
- Einfache Bedarfsrücksetzung

Standardmessungen

Parameter	Genauigkeit ± %rdg
Spannung (I-n), pro Phase	0,3%
Spannung (I-I), pro Phase	0,5%
Spannung (I-n), Durchschnitt	0,3%
Spannung (I-I), Durchschnitt	0,5%
Strom, pro Phase	0,3%
Strom, Durchschnitt	0,3%

Stromversorgung

- 100 - 240 V- (50-60 Hz) / 110 - 300 V-
- 20-60 V=, (+/- 10%)
- Auch für 480 V- (60 Hz) erhältlich

Optionskarten

Kombinationen der nachfolgenden Messfunktionen können durch Optionskarten aktiviert werden.

Messprogramme

Messpaket 1:

Umfasst Standardmessungen und zusätzlich:

Parameter	Genauigkeit ± %rdg
Energie (kWh), Import/Export, Gesamt*	0,5%
Leistung, (kW) Gesamt	0,5%
Spitzenlastbedarf (kW)*	0,5%
Strombedarf, durchschn. und pro Phase	0,3%
Spitzenstrom, durchschn. und pro Phase	0,3%
Neutralstrom	0,6%
Frequenz	0,1%
Leistungsfaktor, Gesamt	1,0%

Messpaket 2:

Umfasst alle vorgenannten Messungen und zusätzlich:

Parameter	Genauigkeit ± %rdg
Leistung (kW), pro Phase*	0,5%
Leistungsfaktor, pro Phase	1,0%
Blindleistung, (kVARh), Import/Export*	0,5%
Scheinleistung, (kVAh)*	0,5%
Blindleistung, (kVAR), pro Phase & Gesamt* 0,5%	
Scheinleistung, (kVA), pro Phase & Gesamt* 0,5%	
Blindleistung, (kVAR), Spitzenbedarf*	0,5%
Scheinleistung, (kVA), Spitzenbedarf*	0,5%
Gesamte harmonische Verzerrung (THD) für Spannung & Strom, pro Phase	1,0%
Energie (kWh), Import/Export, pro Phase*	0,5%

* Genauigkeit entspricht oder überschreitet IEC 60687 Klasse 0,5

Impulsausgänge

- Optionale kWh, kVARh und/oder kVAh - Impulsausgabe über zwei Ausgänge (Form A)

Kommunikation

- Optionale RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU und ION-kompatiblen Protokoll
- Baudrate von 1.200 bis 19.200 bps

Plug-In-Pakete

Zukünftige Plug-In-Pakete werden Datenprotokollierung und weitere Kommunikationsmöglichkeiten enthalten.

Mechanische Spezifikationen

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -20°C bis 70°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 85°C
- Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95%, ohne Kondensation

Installation & Eingänge

- Abtastrate 3,4 kHz (64 Messungen je Periode)
- Spannungseingänge mit automatischer Anpassung ermöglichen den direkten Anschluss an Systeme mit 400/690 V-. Das Messgerät ist für L-N-Anschlüsse von 60 bis 400 V- kalibriert.
- Unterstützt 4-/3-drähtige Stern-, 3-drähtige Dreiecks- und Einphasenkonfigurationen
- Dreiphasige Spannungs- und Stromeingänge
- Stromeingänge nominal 5A / maximal 6A
- Drahtklemmenabdeckung

Abmessungen und Versand

- Einbaumaß: 96 x 162,2 x 40,6 mm)
- Fernanzeige: 107 x 107 x 96 mm
- Versandgewicht: 0,68 kg

Software

- Kostenlose Konfigurationssoftware auf der Power Measurement - Webseite zum Herunterladen
- Das ION 6200 ist mit unserer ION Enterprise-Software, zur Überwachung, Analyse und Steuerung integrierbar.

Weltweit Nummer Eins

Power Measurement ist weltweit führender Hersteller von Energiemanagement-Systemen für Energielieferanten und -verbraucher. Unsere internetfähige ION® -Software und intelligente elektronische Geräte bilden ein vollständiges Netzwerk für Echtzeit-Information und Steuerung. Damit ist Verbrauchsabrechnung für komplexe Energie-Lieferverträge möglich, Verbesserung der Stromqualität und Reduktion der Energiekosten, und dies in Ihrem gesamten Unternehmen, 24 Stunden am Tag. Unser Ruf ist unvergleichlicher Wert, Qualität und Service. Er beruht auf über zwei Jahrzehnten an Innovation und Erfahrung.

Zentrale

2195 Keating Cross Rd.
Saanichton, BC, Canada V8M 2A5
Tel: 1-250-652-7100 Fax: 1-250-652-0411
email: sales@pwr.com



**POWER
MEASUREMENT**

Die neuesten Informationen finden Sie unter

www.pwr.com

Gebührenfreie Nummer:

1-866-466-7627

866-ION-SMART

USA und Kanada

Revisionsdatum: September 2002

© 2002 Power Measurement. Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in Kanada 70100-0143

ION und PEGASYS sind eingetragene Warenzeichen von Power Measurement. MV-90 ist ein eingetragenes Warenzeichen von Itron Inc. Jede teilweise oder vollständige Vervielfältigung oder Übertragung dieses Dokuments ohne vorherige Genehmigung durch Power Measurement ist ausdrücklich untersagt. Änderungen der hierin enthaltenen Angaben erfolgen ohne vorherige Ankündigung.

WEITERE INFORMATIONEN DURCH