



# 7300 ION®

## Preiswerter 3-Phasen- Energiezähler

### Ersetzt eine Vielzahl analoger Messgeräte

Das kompakte 7300 ION mit mehr als 100 echten Effektivwertmessungen für Leistung, Energie, Bedarf, Oberschwingungsanalyse, K-Faktor sowie Spannungs- und Stromunsymmetrien ist ein ökonomischer und zuverlässiger Ersatz für eine Vielzahl von analogen Meßgeräten. Mit niedrigen Installationskosten, umfangreichen Funktionen und vielen platzsparenden Konfigurationen einschließlich einer Fernanzeigeoption ist es besonders für unabhängige Messungen in Anzeigetafeln, Schalttafeln, Schalteinrichtungen, Generatormaschinenätzen und USV-Systemen geeignet.

### Kostenvorteilung

Das 7300 ION ist das ideale Gerät für die Überwachung jedes Gebäudes und jeder Einspeisung bis zu jedem einzelnen Verbraucher. Setzen Sie es ein, um Ihre Kostenzentren zu bestimmen, Möglichkeiten zur Lastprofilsteuerung festzustellen und um den Verlauf Ihres Energieverbrauchs zu überprüfen.

### Vorrechnungszähler

Das 7300 ION bietet eine komplette, bidirektionale Energie- und Lastprofilmessung über vier Quadranten an. Dadurch ist es hervorragend für Kostenstellen-Abrechnungen geeignet.

### Haupt- und Unterverteilmessungen

Eine robuste Konstruktion, flexible Kommunikationsmöglichkeiten sowie niedrige Kosten machen aus dem 7300 ION eine ausgezeichnete Wahl für Verteilmessungen. Vier digitale Ausgänge können Relais ansteuern oder Energieimpulse ausgeben, die an eine Fernmessung angekoppelt werden können. Eine optionale Erweiterungskarte wird mit vier Relais-Ausgängen geliefert.

### Softwareintegration

Das 7300 ION, lieferbar mit ION®, Modbus und optionalen LonTalk® Protokollen, kann problemlos in eine Vielzahl von Energie- oder Gebäudemanagementsystemen und Leitsystemen integriert werden. Die optische Infrarot-Anschlußstelle an der Gerätefront läßt sich für die Datenübertragung oder Zählimpulsausgaben benutzen. Die Einbindungen des 7300 ION in ein Netzwerk mit der PEGASYS Software von Power Measurement auf Windows NT™ Basis ermöglicht den Austausch von Informationen zwischen Abteilungen und Anwendergruppen und zusammengefasste Energieprotokolle. Anwendungen in Energieversorgungsunternehmen und Abrechnungssysteme für Echtzeitpreisberechnungen und Endabnehmerverrechnungen können ebenfalls unterstützt werden.



## Gemessene Werte

### Hochgenaue, echte Effektivwertmessungen für:

PARAMETER	PHASE, TYP	GENAUIGKEIT
Phasenspannungen	L1,L2,L3, Durchschn.	0,25%
Verkettete Spannungen	L1,L2,L3, Durchschn.	0,75%
Strom	L1,L2,L3, Durchschn.	0,25%
Wirkleistung	L1,L2,L3, Gesamt	2,0%
Blindleistung	L1,L2,L3, Gesamt	1,5%
Scheinleistung	L1,L2,L3, Gesamt	0,5%
Wirk-/Blindleistung	Bezug, Abgabe	Klasse 10*
absolut, netto		
Scheinleistung	Bezug	0,5%
Leistungsfaktor	L1,L2,L3, Gesamt	0,55%
Frequenz		0,01%

\* Industry Canada Stromzählergenehmigung Nr. AE-0688, ANSI C12. 16-1991 Zertifizierung von MET Laboratories

### Andere Meßwerte

- Gleitendes Meßfenster, voraussichtliches und thermisches Lastprofil für kW, kVAR, kVA und I-Durchschnitt
- Spannungs- und Stromunsymmetrien
- Phasenumkehr

## Energiequalität

### Oberwellen

- Individuelle Oberwellenanteile und Klirrfaktoren bis zur 15. Oberwelle

### K-Faktor

- K-Faktor für Stromeingänge

### Minima und Maxima

- Spannung (I-I / I-n) pro Phase
- Strom pro Phase
- kW, kVAR, kVA, Leistungsfaktor, Frequenz und Lastprofil mit gleitendem Meßfenster für kW, kVA und kVAR

## Frontbedienungselemente

An der Frontseite des Gerätes werden lokale Daten und Grundeinstellungen angezeigt:

- Leicht ablesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Einstellbarer Kontrast
- Fernanzeigenoption
- Acht individuell einstellbare Datenanzeige Bildschirme mit vier Anzeigeformaten

## Digitale Ausgänge und Relais

- 4 digitale Ausgänge sind für Impulsausgänge und zur Steuerung von Relais geeignet
- Die Infrarot-Datenanschlusstelle an der Front kann auch für Impulsausgänge und zur Steuerung von Relais benutzt werden
- Die optionale Relaisweiterungskarte kann mit bis zu vier Relais-Modulen besetzt werden

## Rückseitige LED's

Eine LED dient zur Betriebsanzeige, eine weitere LED (programmierbar) kann für die Anzeige (kWh) der Energieimpulsausgänge benutzt werden.

## Kommunikationseinrichtungen

### RS-485 Schnittstelle

Das 7300 ION ist mit einem optisch isolierten RS-485-Kommunikationsport erhältlich.

- Baudraten bis zu 19.200 bps
- Kompatibel mit Modbus und ION Protokollen

### Infrarot-Schnittstelle

Die Infrarotschnittstelle des 7300 ION an der Gerätefront kann für das Herunterladen der Daten in einen tragbaren PC benutzt werden.

- kompatibel mit einem optischen induktiven Koppler ANSI C12.13 Typ II und kann mit Baudraten bis zu 19.200 bps betrieben werden
- Unterstützt IR-Energieimpulse oder kann mit der Software von Power Measurement kommunizieren

### LonWorks Ausgang (optional)

Komplette LonTalk® Unterstützung durch FTT-10A-Sender/Empfänger.

## Patentierete ION<sup>®</sup> Architektur

Revolutionäre objekt-orientierte Architektur erleichtert die Anpassung an gegenwärtige und zukünftige Anforderungen.

## Installationen und Eingangswerte

- Drehstromnetze -3-Leiter ohne und mit Nulleiter, Einphasennetze
- 3 Spannungs- und 3 Stromeingänge
- 120, 277, 347 V<sub>~</sub> Nennstromeingänge lieferbar
- Keine Spannungswandler für Drehstromnetze bis zu 3 x 347/600 V<sub>~</sub>
- Standardmäßige 5 A Stromeingänge/10 A Eingänge optional
- Klemmanschluß-Option

## Montage

Die Montageanforderungen des 7300 ION hängen vom Modell ab:

- Grund- und DISPLAY-Modelle haben eine integrierte Anzeige und passen in einen DIN-Schalttafelausschnitt von 92 mm x 92 mm
- TRAN-Modelle haben keine Anzeige und können auf einer ebenen Fläche montiert werden
- Das RMD-Modul hat eine Basiseinheit und Fernanzeige. Die Basiseinheit kann auf einer ebenen Fläche montiert werden (eine DIN-Schienenmontage ist auch als Option erhältlich). Die Fernanzeige paßt in einen DIN-Schalttafelausschnitt von 92 mm x 92 mm

## Stromversorgung

- Grundmodell: 85 bis 240 V<sub>~</sub>/=
- Optional: 20 bis 60 V=

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemp.: -20° C bis +50° C  
 Mit Anzeige: 0° C bis +50° C  
 Feuchtigkeit: nichtkondensierend 5% bis 95%  
 Lagerung: -30° C bis +70° C

## Normen

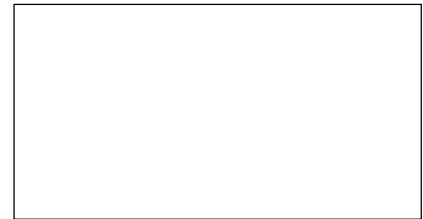
- UL: Zertifizierung für UL 3111
- CSA: Nr. 142-M1987, CAN/CSA C22.2 Nr. 1010-1
- CE Kennzeichen

## Abmessungen & Versand

- Grundmodell & Anzeigeeinheiten: 96 x 162,2 x 96 mm
- Fernanzeige: 96 x 37,2 x 98 mm
- Versandgewicht: 2.2 kg

## Weitere Informationen

Wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Vertretung oder direkt an Power Measurement, um detailliertere Angaben und Unterstützung bei der Bestellung des 7300 ION zu erhalten.



## Kontaktadressen:

### Zentrale

Power Measurement Ltd.  
 Tel: +1-250-652-7102 Fax: +1-250-652-0411  
 Email: sales@pml.com

### Europa & Mittlerer Osten

Power Measurement Europe  
 Tel: +49-9191-7005-25 Fax: +49-9191-7005-20  
 Email: pme@pml.com

### Asien & Pazifik

Power Measurement Australia  
 Tel: +61-89-345-3866 Fax: +61-89-345-3899  
 Email: pma@pml.com

*Wenn Strom für Ihr Unternehmen entscheidend ist...*

Besuchen Sie unsere Website  
[www.pml.com](http://www.pml.com)



**POWER  
MEASUREMENT**

Offiziell registriert



Änderung: 26. Juli 1999  
 Alle Rechte vorbehalten

© Power Measurement Ltd.  
 70100-0108

Alle Warenzeichen sind Eigentum des Inhabers der Rechte. Jede teilweise oder vollständige Vervielfältigung oder Übertragung dieses Dokuments ohne vorherige Genehmigung von Power Measurement Ltd. ist ausdrücklich untersagt. Zur Einholung einer urheberrechtlichen Genehmigung wenden Sie sich bitte an den Hauptsitz von Power Measurement. Änderungen der hierin enthaltenen Angaben erfolgen ohne vorherige Ankündigung.

