



NEU!

Überwachung kritischer Stromkreise

Das 7350 ION vereinigt umfangreiche Messungen von Leistung, Arbeit und Lastbedarf mit einer Überwachung der Netzqualität z.B. durch Kurvenform-Aufzeichnung. So bekommen Sie schnell und einfach Zugriff auf eine Vielzahl hochgenauer Messwerte und Auswertungen. In seinem Preissegment hebt das 7350 ION die Messlatte für Ausstattung und Funktionsumfang auf ein neues Niveau. Mit seiner Anpassungsfähigkeit und Skalierbarkeit wird das 7350 ION zur idealen Lösung in der Überwachung kritischer Stromkreise und wichtiger Unterverteilungen.

Automatisierung von Verteilerstationen

Seine robuste Konstruktion und einfache Installation machen das 7350 ION zu einer hervorragenden Alternative für die Verwendung in Verteilungen und Trafostationen. Drei Kommunikationskanäle über ION®, Modbus oder DNP 3.0 ermöglichen die nahtlose Integration in Energiemanagement-Systeme. Ein internes Modem reduziert die Anschaffungskosten für weitere Geräte und ermöglicht die Integration eines einzigartigen „Gateway“, das den Anschluß von 32 Geräten an das Modem eines einzigen Leistungsmessers erlaubt. Automatische Steuerfunktionen können über digitale Ein- und Ausgänge sowie Sollwerte realisiert werden.

Das 7350 verfügt daneben über umfangreiche Ereignis- und Alarmprotokollierungsfunktionen für sämtliche kritischen Bedingungen.

Kostenstellenabrechnung

Das 7350 ION eignet sich besonders für die gezielte Überwachung einzelner Gebäude oder bestimmter Verteilungen. Auf diese Weise ermitteln Sie Kostenschwerpunkte, Ansatzmöglichkeiten für ein Lastmanagement oder Energieverbrauchsprofile. Über die Impulseingänge können Sie auch die Messung anderer Verbrauchsgrößen wie Dampf, Gas oder Wasser integrieren.

Akkurate Energiemessung

Das 7350 ION ermöglicht hochgenaue, bidirektionale Energie- und Bedarfsmessungen über vier Quadranten, was es zur idealen Lösung für nachgeordnete Energieabrechnungen macht. Es kann an buchstäblich jede Tarifstruktur angepasst werden und bietet umfassende Einstellungsmöglichkeiten für individuelle Nutzungsprofile.

Energiekostenkontrolle

Vermeiden Sie Vertragsstrafen durch unvorhergesehene Lastspitzen und senken Sie damit Ihre Energiekosten – unabhängig von der Art Ihrer Arbeitsumgebung und Ihrer Systeme - durch die Ansteuerung von Kompensationseinrichtungen über

7350 ION®

Digitales 3-Phasen-Leistungs- und Energiemessgerät

Schwellwerte, durch Lastabschaltung und Spitzenlastverteilung. Die zeitlich geplante oder ereignisgesteuerte Datenprotokollierung ermöglicht Ihnen die Analyse Ihrer Lastkapazitäten.

Softwareintegration

Das 7350 ION kann problemlos in eine Vielzahl von Energiespar- und Gebäudeverwaltungssystemen sowie in Prozeß- oder Verteiler-Automatisierungssysteme integriert werden. Zu seinen Vorteilen gehören unter anderem die Möglichkeit zur Mehrkanal-Datenübertragung, eine Infrarot-Schnittstelle auf der Vorderseite sowie ein optionaler 10Base-T-Anschluß mit „EtherGate“-Funktion. Letzterer ermöglicht die Integration des 7350 ION in ein Ethernet - LAN/ WAN und kann als Gateway zu einem RS-485-Netzwerk verwendet werden. Wenn Sie das 7350 ION in ein Netzwerk mit Windows NT-basierter PEGASYS™ Software von Power Measurement Ltd. eingliedern, können verschiedene Abteilungen und Benutzergruppen gemeinsam auf Informationen zugreifen. Ferner können Dienst- und Abrechnungssysteme an die Geschäftsanforderungen angepasst und der Energieverbrauch protokolliert werden.



Gemessene Werte

Grundgenauigkeit, Mittelwertmessung für:

PARAMETER	PHASENTYP	GENAUIGKEIT
Spannung I - n	L1, L2, L3, Durchschnitt	0,25%
Spannung I - I	L1, L2, L3, Durchschnitt	0,75%
Strom	L1, L2, L3, Durchschnitt	0,25%
kW	L1, L2, L3, gesamt	0,5%
kVar	L1, L2, L3, gesamt	1,5%
KVA	L1, L2, L3, gesamt	0,5%
kWh, kVArh	Import, Export, absolut, netto	1,5%
kVA	Import	0,5%
Leistungsfaktor	L1, L2, L3, gesamt	1,5%
Netzfrequenz		0,01%

Weitere Messwerte:

- Bedarfs- und Spitzenlastermittlung für standardisierte Lastprofile
- Spannungs- und Stromunsymmetrie
- Phasenumkehr
- Betriebszeit: 2-jähriger interner Kalender, bis zu 15 Tagestarifprofile, programmierbare Auslöser, separate Energie- & Bedarfszähler
- Universelle Messung: Impulseeingänge für die Messung von Gas, Wasser, Dampf etc.

Stromqualität

Oberwellen

- Einzelne und gesamte harmonische Verzerrung bis zur 31. Harmonischen von Spannung und Strom

Klirrfaktor

- Für Stromeingangswerte

Signalformaufzeichnung

- Gleichzeitige Aufzeichnung von Ereignissen auf allen Kanälen bis zu einer Dauer von 960ms
- Abtastrate bis 3,2 kHz (Auflösung 0,3ms)

Überwachung von Senken und Spitzen

- Amplitude und Dauer für Ereignisse > 80ms

Protokollierung & Aufzeichnung

Stammdatensprotokollierung

- Zeichnen Sie Messungen entweder in geplanten Intervallen oder durch Sollwertauslösung, logische Bedingungen oder manuell auf
- 6 Datenprotokolle zeichnen bis zu 96 benutzerdefinierte Parameter gleichzeitig auf
- Speicherkapazität: Konfigurierbar auf jede Kombination aus bis zu 96 Parametern und Zeitintervallen

Protokollierung von Mindest- und Höchstwerten

- Protokollieren Sie Mindest- und Höchstwerte für jeden Parameter über jedes beliebige Zeitintervall (z. B. täglich, monatlich)
- Zeichnen Sie weitere Werte auf, die mit den neuen Mindest- oder Höchstwerten zusammenhängen

Ereignisprotokollierung & Warnfunktion

- Konfigurierbare Ereignisprioritäten ermöglichen Ihnen die Definition von Alarmzuständen
- Ereignisreihenfolge mit Zeitangabe bis zu ± 10 ms Genauigkeit und 1ms Auflösung
- Aufzeichnung aller Konfigurationsänderungen, Sollwert- und Min/Max-Ereignisse mit Zeitangabe

Logik, mathematische Analyse & Steuerung

Das 7350 ION stellt logische und mathematische Funktionen zur Berechnung sämtlicher gemessenen Werte zur Verfügung.

Mathematische Funktionen

- Unterstützt arithmetische, vergleichsbezogene, logische, trigonometrische und mathematische Operatoren

Programmierbare Logik- und Sollwertsteuerung

- 12 Sollwerte können für den 1-Sekunden-Betrieb konfiguriert und über jede beliebige benutzerdefinierte Bedingung ausgelöst werden
- Verwenden Sie Sollwerte zum Auslösen der Datenprotokollierung, für digitale Ausgänge sowie zum Löschen und Zurücksetzen von Funktionen

Anzeige

Gut lesbares LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung zur Anzeige von Daten vor Ort und zur allgemeinen Konfiguration.

- Einstellbarer Kontrast
- Fernanzeige
- Acht anpaßbare Datenanzeigen mit vier Anzeigeformaten

Digitale Eingänge, Ausgänge und Relais

- 4 digitale Ausgänge können zur Impulsgebung oder zur Steuerung von Relais verwendet werden
- 4 digitale Eingänge können Status- oder Zählimpulse von jedem externen „voltfreien“ Schwachstromkontakt überwachen
- Eine Infrarot-Schnittstelle auf der Vorderseite kann ebenfalls für die Impulsgebung oder zum Ansteuern von Relais verwendet werden
- Eine optionale Relais-Erweiterungsplatine kann mit bis zu vier Ausgängen bestückt werden

Datenübertragung

Gleichzeitige Kommunikation über bis zu 3 Ports

Zwei RS-485-Anschlüsse

- 2 RS-485-Anschlüsse ermöglichen die Mehrkanal-Datenübertragung
- Baudraten bis zu 19.200 bps
- Modbus-, DNP 3.0- und ION-Protokolle für jeden Anschluß

Infrarot-Schnittstelle:

Infrarot-Schnittstelle auf der Vorderseite kann zum Herunterladen von Daten auf einen tragbaren PC verwendet werden.

- Ein magneto-optischer ANSI C12.13-Kommunikationskoppler vom Typ II erreicht Baudraten bis zu 19.200 bps.
- Unterstützt Infrarot-Impulsmessungen sowie Modbus-, DNP 3.0- und ION-Protokolle

Internes Modem

Optionales internes 33,6kbps-Telefonmodem mit schnellem Verbindungsaufbau, „Modemgate“-Funktion und Multiprotokoll-Unterstützung.

Ethernet-Schnittstelle

Der optionale 10Base-T-Anschluß mit „EtherGate“ Gateway zu RS485-Netzen.

Patentierete ION-Architektur

Die revolutionäre objektorientierte Technologie ermöglicht Ihnen die problemlose Anpassung an aktuelle und zukünftige Anforderungen.

Installation & Eingangswerte

- Unterstützt Stern-, Dreiecks- und Einphasenkonfigurationen
- 3 Strom- und 3 Spannungseingänge. Der Neutralstrom wird aus den dreiphasigen Stromeingängen abgeleitet
- Verschiedene Spannungsebenen verfügbar
- Systeme mit bis zu 600V Wechselspannung benötigen keine Spannungswandler
- Standardmäßige 5A-Stromeingänge/10A-Eingänge optional
- Drahtklemmenanschlüsse (CWC)

Mechanische Spezifikationen

Montage

Die Montageanforderungen des 7350 ION hängen vom jeweiligen Modell ab

- Grundmodelle mit Display passen in einen 92 x 92 mm - Ausschnitt
- TRAN-Modelle haben kein Display und können an jeder geraden Oberfläche montiert werden
- RMD-Modelle bestehen aus einer Grundeinheit und einer Fernanzeige. Grundmodelle können in jede Schalttafel eingesetzt werden (Führungsschienen sind optional erhältlich). Die Fernanzeige paßt in einen 92 x 92 mm-Ausschnitt

Stromversorgung

- Grundmodell: 85 bis 240 V \neq
- Optional: 20 bis 60 V=

Abmessungen & Versand

- Grundmodell & Modelle mit Display: 96 x 162,2 x 96 mm
- Fernanzeige: 96 x 37,2 x 96 mm
- Versandgewicht: 2,2 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -20°C bis 60°C

Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend

Lagerung: -30°C bis 70°C

Weitere Informationen

Wenden Sie sich entweder an Ihren zuständigen Händler oder direkt an Power Measurement Ltd., wenn Sie weitere Informationen oder Hilfe bei der Bestellung des 7350 ION benötigen.

Adressen

Zentrale

Power Measurement Ltd.

Tel: +1-250-652-7102

Fax: +1-250-652-0411

Email: sales@pml.com

Europa & Mittlerer Osten

Power Measurement Europe GmbH

Tel: +49-9191-7005-25 Fax: +49-9191-7005-20

Email: pme@pml.com

Wenn Strom für Ihr Unternehmen entscheidend ist...

Besuchen Sie unsere Website
www.pml.com



**POWER
MEASUREMENT**



Stand: 2. August 2000
Alle Rechte vorbehalten.

© Power Measurement Ltd.
70100-0131

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 unerberechtigten Genehmigung wenden Sie sich bitte an den Hauptsitz von Power Measurement. Änderungen der hierin enthaltenen Angaben erfolgen ohne vorherige Ankündigung.

