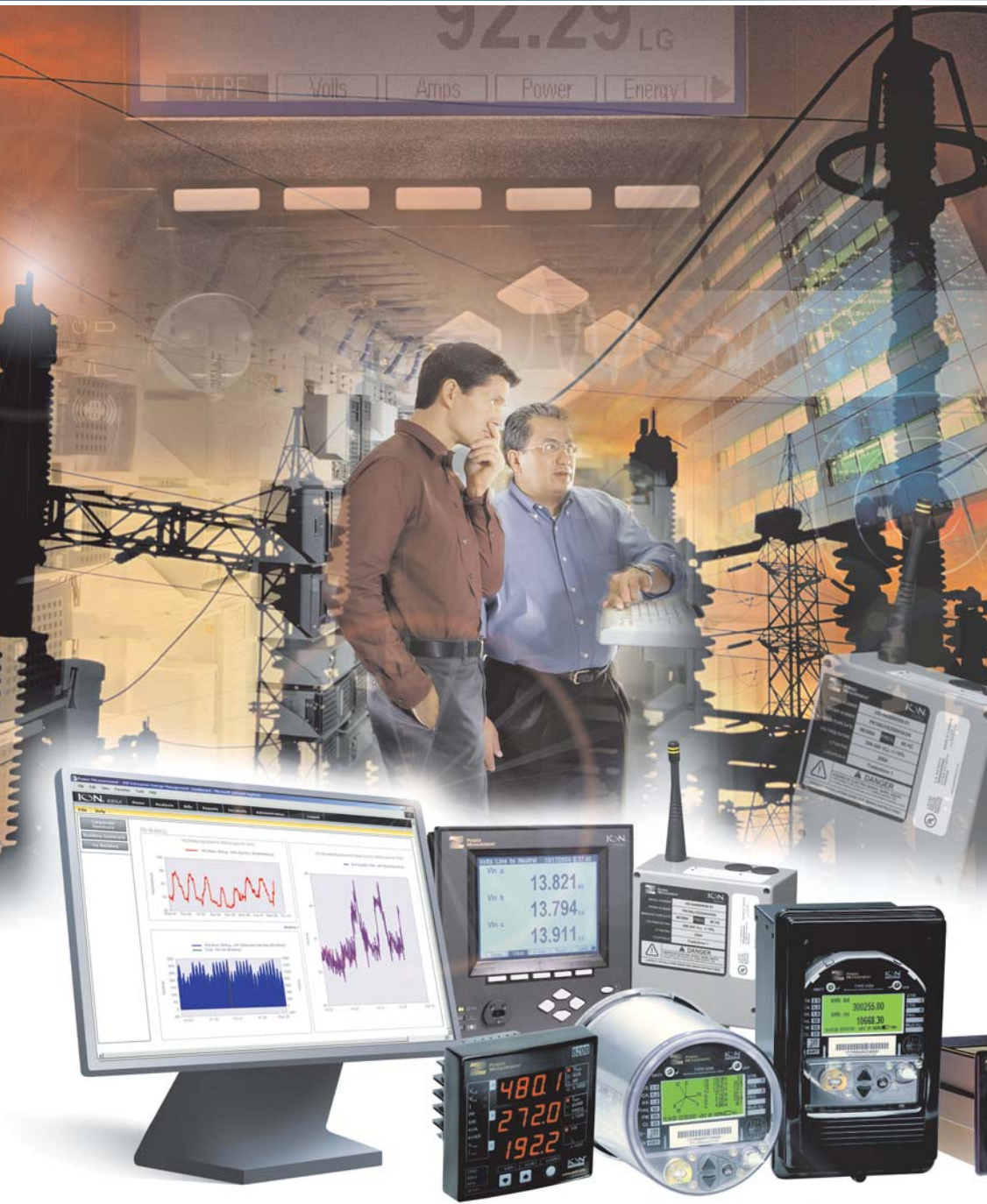


Produktübersicht



Power Measurement bietet innovative EEM (Enterprise Energie Management) Produkte und hochwertige Dienstleistungen die Ihnen das Wissen liefert, um im heutigen Geschäftsumfeld den Vorsprung zur Konkurrenz zu erlangen. Ob Sie Energielieferant oder Endverbraucher sind - unsere integrierten Lösungen liefern schnellen, sichtbaren und profitablen Wert indem sie Ihnen das Management der Qualität und Kosten Ihrer Energie ermöglichen.

EEM Systeme von Power Measurement liefern die Informationen und Kontrolle die Ihr Unternehmen benötigt - vor Ort oder weltweit. Von Überwachung bis Steuerung, Automatisierung und Berichtsmanagement, ein EEM System ist den Anforderungen von anspruchsvollen Anwendungen gewachsen - von Stromqualitätsmanagement zu Energie-Kostenkontrolle, Betriebsplanung, Abrechnung, Energievertrieb, verteilte Erzeugung und vielem mehr.



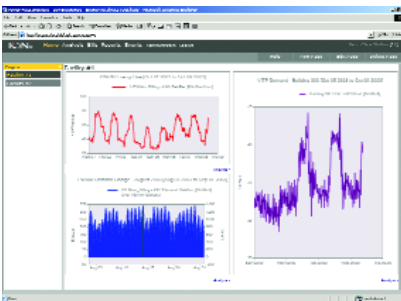
**POWER
MEASUREMENT**

drive energy performance™

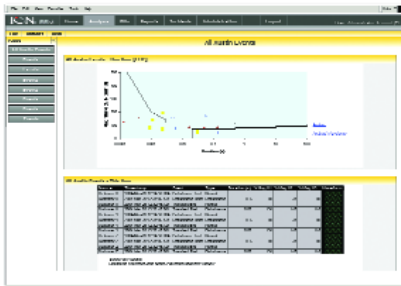
www.pwrm.com

ION® EEM Internet-unterstützte Software hilft Unternehmen bessere, proaktive Energieentscheidungen zu treffen. Die Software bietet viel mehr als Mittel zur Energiekosten-Minimierung Verfügbarkeits-Maximierung. Es ist eine Enterprise Software Lösung, die Energiemanagement mit Unternehmensstrategien verbindet um Energiebedingte Risiken zu Verringern. ION EEM bietet Lösungen zur Energiebeschaffung, Budgetierung und Leistungsvergleich, Kostenzuordnung, Betriebskosten-Verringerung und mehr.

Es erfasst, formatiert und integriert Echtzeit- und Stammdaten von Messgeräten, Wetterdiensten, Echtzeit Kosten- und vielen anderen Quellen, bereitet die Daten als präzise Informationen auf und präsentiert diese auf einem Internet-basierten Portal. ION EEM ermöglicht die Unternehmensübergreifende Zusammenarbeit indem spezifische Informationen an Entscheider, Planer, Angestellte und andere geliefert werden.



Eine Browser-basierte Anwendung vereinfacht Austausch und Ansicht von anwenderspezifischen Echtzeit- und Stammdaten - immer und überall.



Stromqualitäts-Ereignisse können durch ITI Kurven analysiert werden.



Erweiterte Stromqualitäts-Analysen können durch eine Vielzahl von Datenquellen realisiert werden.

Datenerfassung

- Erfassen, Formatieren und Speichern von Energiedaten durch Messgeräte, dritte Systeme via Internet, Ethernet, Seriell, Modem oder Kabellos
- Speichern von Stamm- und Ereignisdaten in einem Data Warehouse
- Integration anderer Datenquellen, wie Wetterdiensten oder Echtzeit Preisinformations-System

Überwachung

- Darstellung von Leistungsmerkmalen, Trends, Tabellen, Echtzeitdaten, Stromqualitätsindikatoren, externen Webseiten und Warnmeldungen - all das in einem einfach zu bedienenden Portal
- Anpassbare Grafiken für Anlagenpläne, Zustandsindikatoren und mehr

Analyse

- Auswerten von Beschaffungs- und Kürzungsmöglichkeiten, der Rechnungsintegrität sowie Echtzeitpreisen
- Korrelieren, kategorisieren, filtern und vergleichen von Stamm- und Echtzeitdaten
- Signalformanalyse, erstellung von ITI (CBEMA) und SEMI Spannungs-Toleranz Kurven

Prognose- und Normalisierungsrechnung

- Daten bewerten, auf den Punkt bringen, prognostizieren und normalisieren.
- Unabhängige Variablen in erstellten Modellen verändern um Folgen einzuschätzen
- Einrichten von Mess- und Prüfprotokollen

Berichtswesen

- Erstellung von Prognose-, Kostenzuordnungs-, Lastprofil-, und Stromqualitätsberichten
- Erstellung von Sammelberichten mit Grafiken, Tabellen, Bildern, Links und andere Systeme
- Ereignis- oder Zeitplanorientierter Vertrieb von Berichten als E-Mail, Website oder auf Papier

Alarmmitteilung und-management

- Empfangen Sie Alarmmeldungen auf Ihrem Arbeitsplatz, per Handy oder als E-Mail
- Passen Sie Alarmmeldungen an und ordnen Sie bestimmte Ereignisse verantwortlichen Angestellten zu
- Analysieren Sie historische Alarmmeldungs-Trends um Vorfälle und die zugehörigen Kosten zu verringern

ION Enterprise® Software ist eine Komplettlösung zur Überwachung, Analyse und Steuerung von Stromnetzen. Es erfasst, verarbeitet, speichert und verteilt Daten im gesamten Betrieb und stellt diese auf jedem Rechner - vor Ort oder weltweit - in jedem beliebigen Format dar. Durch die Kombination von Steuerung, Analyse und Reportwesen ist ION Enterprise die ideale Lösung um dabei zu helfen, Ihren Betrieb ausfallsfrei zu halten.

Als kostengünstige und voll ausgestattete Lösung kann sich ION Enterprise in existierende Softwareumgebungen und Geräten dritter Anbieter integrieren. ION Enterprise ist in Paketlösungen erhältlich die sich praktisch jedem System anpassen können und sich budgetgemäß Ihren Anforderungen nach erweitern lassen. Verwenden Sie es vor Ort oder via Internet um ein globales Gerätenetzwerk zu verwalten.

Datenerfassung

- Speichern von Stamm- und Ereignisdaten in einer SQL Datenbank
- Schnittstellen zu dritter Hard- und Software durch Modbus RTU und TCP, ODBC, XML und OPC
- Integration von Messungen wie Elektrizität, Gas, Wasser, Dampf, Luft, Abgas, etc.

Überwachung

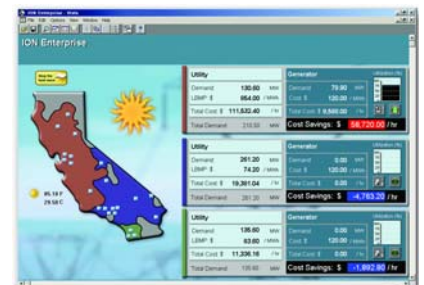
- Darstellung von Echtzeit- und Protokollinformationen
- Automatische oder Manuelle Fernsteuerung sämtlicher Funktionen im Energiesystem
- Anpassen der Grafiken für Alarmer, Statusmelder, Steuerauslöser und Anlagenplänen
- Prüfen von Signalformüberlagerung, gerade/ungerade Oberwellen, ges. harmonische Verzerrung, Klirrfaktor, Crestfaktor, Vektordiagrammen und symmetrischen Komponenten
- Konfigurierbare Alarmer, um Ankündigungen per Rechner, Handy oder E-Mail zu erhalten.

Analyse

- Zeitplan- oder ereignisgesteuerte Erzeugung von Berichten wie: Stromqualität, Energie und Lastenprofil
- Ereignisfolgen korrelieren und kategorisieren
- Störfallanalyse durch grafische Darstellung von Signalformen
- ITI (CBEMA) und SEMI Spannungstoleranzkurven und Balkendiagramme

Steuerung

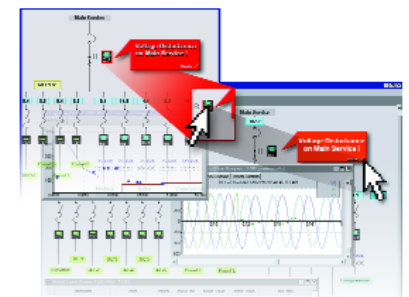
- Aufbereitung von Daten mehrerer Geräte und datenabhängige Ausführung von Aktivitäten oder Alarmmeldungen.
- Automatische Durchführung von Lastenausgleich, antreiben von Generatoren oder Relaissteuerung
- Ermöglicht dezentrale Steuerung von Unterbrechungsgebühren oder Echtzeitpreisen
- Fernsteuerung durch MS Terminal Services



Einrichtung verteilter Erzeugung



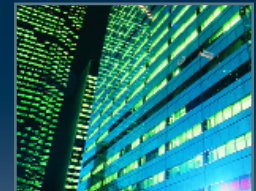
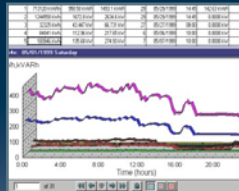
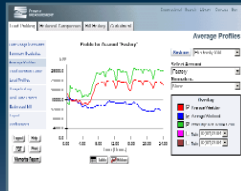
Bedarskumulierung von vielen entfernten Anlagen



Unverzüglicher Erhalt von Warnmeldungen bei Alarmfällen

Retail Energy Software

Retail Energy Software Lösungen von Power Measurement sind Anwendungen die, ob in regulierten oder privatisierten Märkten, wirtschaftliche Softwarelösungen bieten um im Wettbewerb erfolgreich zu sein. Mittels ergonomisch gestalteten Windows- oder Web basierten Anwendungen, automatisiert Retail Management Software zuvor manuelle Prozesse und bietet Flexibilität und Ausbaufähigkeit die es Anwendern ermöglicht maximale Produktivität mit minimalem Lernaufwand zu erreichen.



Energy Profiler Online™ (EPO)

EPO ist ein Internet-unterstützter Dienst, den Anbieter wichtigen Kunden zur Verfügung stellen können. Es liefert Lastenprofile, Verbrauchsstatistiken, geschätzte und historische Rechnungen und Wetterdaten an Kunden sowie Mitarbeiter - all das durch eine ergonomische Weboberfläche. EPO's direkte Internetunterstützung ermöglicht es Erstanwendern schnell mit der Anwendung zurecht zu kommen, während erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten auch die Anforderungen anspruchsvoller Anwender abdeckt.

Energy BOSS®

Energy BOSS ist ein fortgeschrittenes Rechensystem das als unabhängige Fakturierungsanwendung oder in bestehende Kundeninformationssysteme eingebunden werden kann. Es bewältigt die komplexesten Gebührenstrukturen und stellt eine Alternative zu fehleranfälligen, manuellen Fakturierungsprozessen. Energy BOSS bietet unzählige Optionen um Ihren größten Handels- und Industriekunden präzise, informative Rechnungen rechtzeitig zu stellen.

E-VEE™

E-VEE ist eine zentralisierte Datensammelstelle für impuls- und impulslose Verbrauchsdaten und hilft bei der Zusammenführung und Pflege von Kundendaten von MV-90 und anderen Datensammelsystemen. Mit E-VEE ist es einfach, Ereignisse, die den Datenfluss unterbrechen können - wie Änderungen bei Messgeräten - zu berücksichtigen.

	ION EEM	ION ENTERPRISE	ENERGY BOSS	ENERGY PROFILER ONLINE	E-VEE
KUNDE					
Kommerziell	■	■		■	
Industriell	■	■		■	
Institutionell	■	■		■	
Datacenter	■	■			
Energieversorgung	■	■	■	■	■
ANWENDUNGEN					
Energie Verbrauchsanalyse	■	■		■	
Stromqualitätsanalyse	■	■			
Kostenverrechnung und Fakturierung	■	■			
Lastenstudien und/oder Lastenausgleich	■	■		■	
Bedarfs- und Leistungsfaktor Kontrolle	■	■			
Geräteüberwachung und -steuerung	■	■			
Rechnungs- Nachweisprüfung	■			■	
Energieverbrauchsprognose	■				
Mehrfache Erzeugniskontrolle und Fakturierung	■				
Grundspezifikation und Leistungsvergleich der Systemgüte	■				
Möglichkeit zum Application Service Provider (ASP) Einsatz				■	
Energiefakturierung			■	■	
INFORMATIONSMANAGEMENT					
Digital Dashboard Web Portal	■				
Web Browser Schnittstelle	■	■		■	
Anwender- spezifische Anpassung	■				
Grafische Benutzeroberfläche mit versch. Displays	■	■	■		
Protokollieren und Sammeln von Daten mehrerer Anlagen	■	■		■	
Aggregieren mehrerer Standorte	■		■		
Unterstützung mehrerer Hierarchien von Datenquellen	■				
Echtzeit Informationsdisplay	■	■			
Prüf-, Schätz- und Bearbeitungsfähigkeit	■				■
Verbrauchsdaten mehrerer Rohstoffe	■	■	■	■	■
Fernkonfigurierung und Firmware Updates	■	■			
ANALYSE und REPORTWESEN					
Vielfache Zeit-Dimensionen Analysen	■				
Energie Analytik	■				
Stromqualitäts- Analytik	■				
Leistungsvergleich mit Normalisierungsfaktoren	■			■	
Grundspezifikation	■				
Wass-wenn Analyse	■			■	
Automatisierte Alarmierung	■	■		■	
Automatisierte und manuelle Berichtserstellung	■	■	■	■	■
Berichtsversand via Internet	■	■		■	
FAKTURIERUNG UND GEBÜHREN					
Historische und geschätzte Rechnungen	■		■	■	
Gebührvergleich	■		■	■	
Anpassbarer Rate Wizard®	■			■	
Mehrere Abrechnungszeiträume	■		■	■	
Komplexe Großkundenfakturierung	■		■	■	
Fakturierung mehrerer Anlagen	■		■	■	
Fakturierung dritter			■		
Haushaltskosten	■				
Ertrags- und Verbrauchsanalyse	■		■	■	
KOMPATIBILITÄT					
Web Services/XML	■	■			
Einspeisung von Internet- Wetterdaten	■				
Einspeisung von Echtzeit- Preisinformationen	■				
Einbindung von Drittsystemen	■				
OPC Client und Server	■	■			
Modbus	■	■			
ODBC-kompatible Datenbank	■	■	■		■
Fortlaufende Messdatensammlung	■	■			
Messdatensammlung nach Zeitplan			■	■	
STROMQUALITÄTSANALYSE					
Vielfache Zeit-Dimensionen Analysen	■				
Ereigniszusammenführung	■				
Ereignisfiltrierung nach Ursache/Typ/Phase/Zeit/Gerät und Kommentar	■				
Ereignisfiltrierung nach IEEE, SARFI oder Benutzerdefinierten Standards	■				
Ereignisgruppierung nach Alter, Ursprung, Zeit, Ursache und Typ	■				
Wellenformbetrachter	■	■	■		
RMS Wellenformbetrachter	■				
Ereigniszusammenhänge	■	■			
Grafische ITI (CBEMA) Darstellung	■	■			
Grafische SEMI F47 Darstellung	■				
Oberwellen, Klirrfaktor, Crestfaktor	■	■			

Intelligente Mess-und Steuergeräte

	ION 6200	ION 7300	ION 7330	ION 7350
STROM, ENERGIE und BEDARF				
Summe kWh				
Spannung/Strom pro Phase, Durchschnitt, Ungleichgewicht +	■	■	■	■
Strom: real, rückwirkend, scheinbar, Stromfaktor, Frequenz	■	■	■	■
Energie: bi-direktional, gesamt, import, export, netto +	■	■	■	■
Bedarf: Block, rollierender Block, thermisch, vorausgesagt +	■	■	■	■
STROMQUALITÄTSANALYSE				
Überwachung auf Einbrüche und Spitzen				■
Symmetrische Anteile: Null, Positiv, Negativ				
Entdeckung von Transienten, Mikrosekunden				
Oberwellen (einzeln, gerade, ungerade, gesamt) bis zu(r)	TSD	15ten	15ten	31sten
Messrate, max. Messungen pro Periode	64	32	32	64
Flackern, Oberwellen entspr. EN50160, IEC 61000-4-7/4-15				
Konfigurierbar für IEEE 519 - 1992, IEEE159, SEMI				
Zuverlässigkeit über Anzahl Neuner (6 Neuner = 99.9999%)				
DATEN- und SIGNALFORMPROTOKOLLE				
Ausgelöst durch Sollwert, Zeitplan oder externem Signal			■	■
Ereignisablauf, variable Protokolltiefe			■	■
Minimale/Maximale Protokolle für jeden Parameter			■	■
Stammprotokolle, Maximale Kanalanzahl			32	96
Signalformprotokolle, Maximale gleichzeit. Perioden†				48
Timestamps, resolution in seconds			0.001	0.001
Zeitangaben, Genauigkeit in Sek. GPS Zeitsynchronisation				
Datenanschlüsse und E/A (maximale Anzahl)				
Kabellos				
RS-232/485 Anschlüsse				
RS-485-exklusiv Schnittstellen	1	1	2	2
Ethernet Anschlüsse		1	1	1
Optische Anschlüsse (Infrarot)		1	1	1
PROFIBUS Anschlüsse		1		
Eingebaute Modems			1	1
Modbus RTU Slave an Seriell-, Modem- od. Infrarot-Anschluss**	■	■	■	■
Modbus RTU Master an Seriellanschluss				
Modbus/TCP an Ethernetanschluss		■	■	■
DNP 3.0 an Seriell-, Modem- od. Infrarot Anschluss†† *			■	■
EtherGate™: 31 weitere Messgeräte ansprechbar mittels RS-485			■	■
ModemGate™: 31 weitere Messgeräte ansprechbar mittels RS-485			■	■
MeterM@il@: Daten E-Mail vom Messgerät			■	■
WebMeter@: Integrierter Webserver		■	■	■
Analoge Eingänge**		4	4	4
Analoge Ausgänge**		4	4	4
Digitale Status/Zähler Eingänge**			4	4
Digitale Relais Ausgänge (Steuerung/Impuls)**	2	4	4	4
SOLLWERTE, ALARMIERUNG und STEUERUNG				
Sollwerte, Minimale Ansprechzeit			1 Sek	1 Sek
Rechen-, logik-, trig-, log-, linearisierungs- Formeln			■	■
Alarmer für einzelne und mehrere Bedingungen			■	■
Ausgehender Ruf bei Alarm				■
Ausgehender Ruf bei Ausfall				
ERLÖSMESSUNG				
Erfüllt ANSI C12.1 Genauigkeit				
Erfüllt ANSI C12.16 Genauigkeit		■	■	■
Erfüllt ANSI C12.20 0.2 Genauigkeit				
Erfüllt ANSI C12.20 0.5 Genauigkeit	■			
Erfüllt IEC 60687 0.2S				
Erfüllt IEC 60687 Klasse 0,5S Genauigkeit	■	■	■	■
ANSI Klasse 10 (5A Nominal, 10A maximal)		■	■	■
ANSI Klasse 2, IEC 1/10 (1A Nominal, 10A Maximal)				
ANSI Klasse 20, IEC 5/20 (5A Nominal, 20A Maximal)				
MV-90 auf Seriell- / Ethernetanschluss			■	■
Zugelassen von Measurement Canada	■°	■	■	■
Mehrjährige Zeitplanung: Stündliche Aktivitätsprofile			■	■
Kompensation von Umformer- und Leitungsverlusten				

Einige Ausführungen sind Optional.
 Siehe Datenblätter für mögliche Anschlusskonfigurationen. Die Produkte erfüllen oder übertreffen die Genauigkeit der aufgeführten Standards. Möglicherweise treffen nicht alle ANSI/IEC Zulassungstests zu.
 Einige Geräte wurden durch dritte Labore zertifiziert.

STROM, ENERGIE und BEDARF	ION 7550 RTU	ION 7550	ION 7650	ION 7700	ION 8600		
					Fähigkeiten A	B	C
Summe kWh							
Spannung/Strom pro Phase, Durchschnitt, Ungleichgewicht ⁺		■	■	■	■	■	■
Strom: real, rückwirkend, scheinbar, Stromfaktor, Frequenz		■	■	■	■	■	■
Energie: bi-direktional, gesamt, import, export, netto ⁺		■	■	■	■	■	■
Bedarf: Block, rollierender Block, thermisch, vorausgesagt ⁺		■	■	■	■	■	■
STROMQUALITÄTSANALYSE							
Überwachung auf Einbrüche und Spitzen		■	■	■	■	■	■
Symmetrische Anteile: Null, Negativ, Positiv			■	■	■	■	■
Entdeckung von Transienten, Mikrosekunden			17	130	65		
Oberwellen (einzeln, gerade, ungerade, gesamt) bis zur		63sten	63sten	63sten	63sten	63sten	31sten
Messrate, max. Messungen pro Periode		256	1024	128	256	256	256
Flackern, Oberwellen entspr. EN50160, IEC 61000-4-7/4-15			■		■		
Konfigurierbar für IEEE 519 - 1992, IEEE159, SEMI			■		■		
Zuverlässigkeit über Anzahl Neuner (6 Neuner=99.9999%)		■	■		■	■	■
DATEN- und SIGNALFORMPROTOKOLLE							
Ausgelöst durch Sollwert, Zeitplan oder externem Signal	■	■	■	■	■	■	■
Ereignisablauf, variable Protokolltiefe	■	■	■	■	■	■	■
Minimale/Maximale Protokolle für jeden Parameter	■	■	■	■	■	■	■
Stammprotokolle, Maximale Kanalanzahl	800	800	800	320	800	320	32
Signalformprotokolle, Maximale gleichzeit. Perioden [†]		96	96	96	96		
Timestamps, resolution in seconds	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Zeitangaben, Genauigkeit in Sek. GPS Zeitsynchronisation	■	■	■	■	■	■	■
Datenanschlüsse und E/A (maximale Anzahl)							
Kabellos							
RS-232/485 Anschlüsse	1	1	1	1	1	1	1
RS-485-exklusiv Schnittstellen	1	1	1	2	1	1	1
Ethernet Anschlüsse	1	1	1	1	1	1	1
Optische Anschlüsse (Infrarot)	1	1	1		1	1	1
PROFIBUS Anschlüsse							
Eingebaute Modems	1	1	1	1	1	1	1
Modbus RTU Slave an Seriell-, Modem- od. Infrarot-Anschluss**	■	■	■	■	■	■	■
Modbus RTU Master an Seriellanschluss	■	■	■		■	■	
Modbus/TCP an Ethernetanschluss	■	■	■		■	■	■
DNP 3.0 an Seriell-, Modem- od. Infrarot Anschluss ^{††} *	■	■	■	■	■	■	■
EtherGate™: 31 weitere Messgeräte ansprechbar mittels RS-485	■	■	■	■	■	■	■
ModemGate™: 31 weitere Messgeräte ansprechbar mittels RS-485	■	■	■	■	■	■	■
MeterM@il®: Daten E-Mail vom Messgerät	■	■	■		■	■	■
WebMeter®: Integrierter Webserver	■	■	■		■	■	■
Analoge Eingänge**	4	4	4	18			
Analoge Ausgänge**	4	4	4	30	4	4	4
Digitale Status/Zähler Eingänge**	16	16	16	38	8	8	8
Digitale Relais Ausgänge (Steuerung/Impuls)**	7	7	7	30	8	8	8
SOLLWERTE, ALARMIERUNG und STEUERUNG							
Sollwerte, Minimale Ansprechzeit	¹ / ₂ Periode [‡]	¹ / ₂ Periode	¹ / ₂ Periode	1 Periode	¹ / ₂ Periode	¹ / ₂ Periode	1 Sek
Rechen-, logik-, trig-, log-, linesierungs-Formeln	■	■	■	■	■	■	■
Alarmer für einzelne und mehrere Bedingungen	■	■	■	■	■	■	■
Ausgehender Ruf bei Alarm	■	■	■	■	■	■	■
Ausgehender Ruf bei Ausfall					■	■	■
ERLÖSMESSUNG							
Erfüllt ANSI C12.1 Genauigkeit							
Erfüllt ANSI C12.16 Genauigkeit		■	■	■	■	■	■
Erfüllt ANSI C12.20 0.2 Genauigkeit		■	■		■	■	■
Erfüllt ANSI C12.20 0.5 Genauigkeit		■	■		■	■	■
Erfüllt IEC 60687 0.2S		■	■		■	■	■
Erfüllt IEC 60687 Klasse 0,5S Genauigkeit		■	■	■	■	■	■
ANSI Klasse 10 (5A Nominal, 10A maximal)				■			
ANSI Klasse 2, IEC 1/10 (1A Nominal, 10A Maximal)		■	■		■	■	■
ANSI Klasse 20, IEC 5/20 (5A Nominal, 20A Maximal)		■	■		■	■	■
MV-90 auf Seriell- / Ethernetanschluss		■	■	■	■	■	■
Zugelassen von Measurement Canada		■	■	■	■	■	■
Mehrjährige Zeitplanung: Stündliche Aktivitätsprofile		■	■	■	■	■	■
Kompensation von Umformer- und Leitungsverlusten		■	■		■	■	■

**E/A teilweise durch externe Module * DNP 3.0 TCP auf Ethernet Anschlüssen ^{††} DNP 3.0 an mehreren seriellen Anschlüssen [‡]Bei ION 7550 gilt nur RTU Option bei 60 Hz Frequenz.

Zubehör



ION 8600
Intelligente
Erlössmessgeräte Sockel-
und Schaltbrettgehäusen



ION 7700
Erweiterte Strommess-,
Analyse- und Steuergeräte



ION 7550
ION 7650
Gut sichtbare Energie-
und Stromqualitäts-
Messgeräte



ION 7300
ION 7330
ION 7350
Intelligente Wandler und
Überwachungsgeräte



ION 6200
Einfache Strom- und
Energienmessgeräte mit
Erlössmess-Fähigkeiten

Durch unser Zubehör macht es Power Measurement einfach, eine komplette ION Lösung zu erwerben: **ION Enterprise™ Rechner, Server und Netzwerkkomponenten.**

Power Measurement bietet 4 Auswahlmöglichkeiten die auf Leistungsmaximierung Ihrer Energie-Management-Lösung hin ausgerichtet sind:

- **ION Enterprise™ Client Workstation:**
Rechner für 1-5, 1-12 oder 1-25 Messpunkte
- **ION Enterprise™ Laptop:**
Laptop für 1-5, 1-12 oder 1-25 Messpunkte
- **ION Enterprise™ Server 50:**
Hauptserver für 1-50 Messpunkte
- **ION Enterprise™ Server 200:**
Hauptserver für 51-200 Messpunkte

Für Anlagen mit mehr als 201 Messpunkten, treten Sie bitte mit uns für Informationen über Serveranforderungen in Kontakt. **HINWEIS:** ION Enterprise Software muss gesondert bestellt werden - Installation von Betriebssystem und ION Enterprise sind im Preis enthalten.

Ein- und AusgabeModule

Grayhill OpenLine Series

Grayhill OpenLine Ein- und Ausgabe Module ermöglichen die Überwachung oder Kontrolle einer großen Anzahl von Statusmeldungen Ihrer ION Messgeräte, inklusive Transformertemperaturen, Treibstoffständen von Generatoren und Gerätestatus sowie die Überwachung von Wasser, Luft, Gas, Elektrizität und Dampf. Daten können gesammelt, analysiert und entweder direkt auf ION Geräten angezeigt werden, an Software übertragen werden oder direkt mit einem Webbrowser abgefragt werden.

Stromtrafos, Spannungtrafos, Kurzschlussleisten und Terminal Bauteile

Für Kunden in den Vereinigten Staaten bieten wir eine Reihe von qualitativen, Niederspannungs-Stromtrafos und Spannungtrafos, Kurzschlussleisten und Terminal Bauteile, die mit allen ION Erlössmessgeräten kompatibel sind.

Kommunikationsschnittstellen

Für den Anschluss von Rechnern oder anderen Geräten stehen RS-232 bis RS-485 Kommunikationsschnittstellen zur Verfügung. Geräte von Drittanbietern können durch RS-485 Netzschleifen angeschlossen werden. Angeboten werden ein einfacher COM32 Anschluss - geeignet für den direkten Computeranschluss - oder der Mehrfachanschluss COM128 um bis zu 4 RS-485 Sammelleitungen anzuschließen.

Schulung

Durch Schulungen erlernen Sie, die Vorteile Ihres EEM Systems voll auszureizen. Unsere Ausbilder bieten Tipps und Strategien an um Ihre Produktivität am Arbeitsplatz zu maximieren. Kurse werden von erfahrenen und geprüften Ausbildern durchgeführt, die praxisorientiert direkt mit den Teilnehmern arbeiten. Der Lehrstoff kombiniert wichtige Theorie mit praxisnahen Anwendungsübungen um sicherzustellen, dass Sie den vollen Nutzen aus Ihrem Power Measurement System ziehen können.



**POWER
MEASUREMENT**

drive energy performance™

Power Measurement bietet seit langer Zeit Enterprise Energy Management Lösungen Stromdienstleistern und Kunden in aller Welt an. Unsere Echtzeit Informations- und Steuersysteme verwalten die Qualität, Verlässlichkeit und Kosten von Energie. Alle Produkte werden durch Schulungsprogramme, Ingenieurdienstleistungen, einem weltweiten Netzwerk an Vertriebsspezialisten und umfangreichen Kundendienst angeboten.

www.pwrm.com

Tel: +1-250-652-7100 | Fax: +1-250-652-0411 | Email: sales@pwrm.com | Gebührenfrei: (Kanada/USA): 1-866-466-7627

ION, ION Enterprise, MeterM@il, WebMeter, EtherGate, ModemGate, EPO, Energy BOSS, E-VEE, Rate Wizard und "drive energy performance" sind entweder eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen von Power Measurement. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum der oder des jeweiligen Eigentümer. Änderungen vorbehalten. Zuletzt Aktualisiert: Nov 2005

© 2005 Power Measurement Gedruckt in Kanada 70200-0152