



### Principal

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Gama                          | PowerLogic         |
| Nombre del producto           | PowerLogic ION7400 |
| Nombre abreviado del equipo   | ION7403            |
| Tipo de producto o componente | Central de medida  |
| Model type                    | Standard           |

### Complementario

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis de calidad de energía | <p>Acorde a EN 50160, estado 1 2010 Informe de cumplimiento</p> <p>Acorde a IEEE 519, estado 1 2014 Informe de cumplimiento</p> <p>Acorde a IEC 61000-4-30, estado 1 clase S medición de la calidad de la potencia</p> <p>Hasta armónico 63</p> <p>Índice de armónico</p> <p>Captura de onda de corriente</p> <p>Detección huecos y picos</p> <p>Programabilidad (funciones lógica y matemática)</p> <p>Acorde a IEC 62586 monitoreo de la calidad de potencia</p> <p>Acorde a IEC 61000-4-15 detección de dirección de interferencias</p> <p>Rapid voltage change</p> |
| Función                        | <p>Facturación de ingresos</p> <p>Agregación de datos</p> <p>Supervisión de potencia</p> <p>Medición de WAGES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de medición               | <p>Corriente</p> <p>Tensión</p> <p>Frecuencia</p> <p>Potencia activa y reactiva total</p> <p>Potencia aparente total</p> <p>Factor de potencia total</p> <p>Potencia activa y reactiva por fase, rms</p> <p>Potencia aparente por fase, rms</p> <p>Factor de potencia por fase, rms</p> <p>Energía activa y reactiva</p> <p>Energía aparente</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| Supply voltage                 | <p>90...415 V AC 45-65 Hz +/- 10 %</p> <p>110...415 V corriente continua +/- 10 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frecuencia de red              | <p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [In] Corriente nominal         | <p>1 A</p> <p>5 A</p> <p>10 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de polos                | <p>3P + N</p> <p>3P</p> <p>1P + N</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consumo de potencia en W       | 18 VA en 415 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de pantalla               | Sin display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Velocidad de muestreo          | 256 muestras/ciclo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corriente de medición          | 50...10000 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de entrada analógica      | <p>Tensión (impedance 5 MOhm)</p> <p>Corriente (impedance 0.3 mOhm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensión de medida              | <p>57...400 V AC 42...69 Hz entre fase y neutro</p> <p>100...690 V AC 42...69 Hz entre fases</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia                         | 42...69 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Número de entradas                 | 3 digital 30 V AC<br>3 digital 60 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precisión de medida                | Corriente +/- 0.1 %<br>Tensión +/- 0.1 %<br>Energía activa +/- 0.2 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Clase de precisión                 | Clase 0,2S energía activa acorde a IEC 62053-22<br>Clase 0.2 energía activa acorde a ANSI C12.20<br>Clase 0.2 potencia activa acorde a IEC 61557-12<br>Clase 0.5S energía reactiva acorde a IEC 62053-24<br>Clase 0,5 factor de potencia acorde a IEC 61557-12<br>Clase 0.2 tensión acorde a IEC 61557-12<br>Clase 0.2 corriente acorde a IEC 61557-12<br>Clase 0.2 frecuencia acorde a IEC 61557-12<br>Clase 0.2 energía activa acorde a IEC 61557-12 |
| Número de salidas                  | 1 pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Información mostrada               | Tensión<br>Corriente<br>Frecuencia<br>Potencia<br>Consumo de energía<br>Distorsión armónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Communication port protocol        | Modbus RTU en 116 kbauds - 2 cables<br>ION en 116 kbauds - 2 cables<br>DNP3<br>IEC 61850<br>Modbus TCP/IP<br>Cadena Ethernet Modbus TCP / IP en 10/100 Mbit/s<br>RSTP 801.1d 2004<br>DLMS                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte del puerto de comunicación | Ethernet<br>Bornero de tornillo, estado 1 RS485<br>Mini B USB, estado 1 USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de red de comunicación        | IPv6 (Protocolo Internet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Registro de datos                  | Sellado de tiempo<br>Análisis de tendencias /previsión<br>Registros de la forma de onda<br>Secuencia de registro de eventos<br>Valores instantáneos mín./máx.<br>Registros armónicos<br>Registros de datos<br>Registro de picos y huecos de tensión<br>Sincronización GPS<br>Registros de eventos<br>Registros de alarmas<br>50 data recorders                                                                                                         |
| Capacidad de memoria               | 512 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Servicios web                      | Página de inicio personalizable<br>Carga/Desc. archivos por FTP<br>File upload/download via SFTP<br>Servidor web<br>Notificación de alarma por correo electrónico<br>Viewing of captured waveform (FTP)<br>Viewing of captured waveform (web)<br>HTTPS server                                                                                                                                                                                          |
| Servicio de comunicación           | Notificación de correo electró<br>Sincronización de tiempo NTP<br>Soporte RSTP<br>DHCP<br>PTP time synchronization                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cybersecurity                      | Enable/Disable communication ports<br>Port hardening<br>Syslog protocol support<br>Password protection<br>Robust security logs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de montaje                    | Ajustable en clip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Soporte de montaje                 | Carril DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de instalación                | Instalación interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoría de instalación           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety Construction         | CAT III, 400...690 V acorde a IEC 61010-1:ed. 3<br>CAT III, 400...690 V acorde a EN 61010-1:ed. 3<br>CAT III, 347...600 V acorde a UL 61010-1:ed. 3<br>CAT III, 347...600 V acorde a CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3 |
| Normas                      | IEC 62052-11<br>IEC 61557-12<br>IEC 62053-22<br>IEC 62053-24<br>IEC 61326-1<br>IEEE 1588<br>IEC 62586                                                                                                           |
| Certificaciones de producto | CE[RETURN]CULus[RETURN]N998                                                                                                                                                                                     |
| Ancho                       | 90,5 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Profundidad                 | 90,8 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Altura                      | 90,5 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Peso del producto           | 528 g                                                                                                                                                                                                           |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética        | Descarga electrostática conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético conforming to IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión conforming to IEC 61000-4-5<br>Conducted rf disturbances conforming to IEC 61000-4-6<br>Campo magnético a frecuencia eléctrica conforming to IEC 61000-4-8<br>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11<br>Inmunidad ante ondas de impulso conforming to IEC 61000-4-12<br>Emisiones conducidas e irradiadas conforming to EN 55022<br>Emisiones conducidas e irradiadas conforming to EN 55011<br>Emisiones conducidas e irradiadas conforming to FCC Part 16<br>Emisiones conducidas e irradiadas conforming to ICES-003<br>Conducted rf disturbances (2...150 Hz) conforming to CLC/TR 50579<br>Resistencia sobretensión conforming to IEEE C37.90.1 |
| Grado de protección IP                 | IP30 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Humedad relativa                       | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altitud de operación                   | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 14,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 14,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 18,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 1,03 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                    |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Si</a>                                                                      |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad               |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                         |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |