

# Ficha técnica del producto

## Características

# M8650A7C0H6C7A0A

ION8650 meter 128MB, FT21 cable,  
120VAC/160VDC 60Hz, Full comm No I/O



### Principal

Gama	PowerLogic
Nombre corto del dispositivo	ION8650A
Tipo de producto o componente	Medidor de calidad de potencia y energía

### Complementario

Análisis de calidad de energía	<p>acorde a IEC 61000-4-15 flicker (**)                  magnitude harmonic up to the 50th (**)                  transient capture                  conforming to EN 50160: ed. 4 compliance report                  índice de armónico                  detección huecos y picos                  captura de onda de corriente                  programabilidad (funciones lógica y matemática)                  Hasta armónico 63                  acorde a IEC 61000-4-30, estado 1 clase a medición de la calidad de la potencia</p>
Aplicación del dispositivo	<p>Medición de la tarifa                  Cogeneración y supervisión de PIE (Productor Independiente de Energía)                  Demanda y control del factor de potencia                  Reducción de la carga                  Totalización y impulso de energía                  Control y supervisión del equipo                  Corrección del transformador del instrumento</p>
Tipo de medición	<p>Corriente                  Tensión                  Frecuencia                  Potencia aparente total                  Factor de potencia total                  Potencia aparente por fase                  Factor de potencia por fase                  Potencia activa total                  Potencia activa por fase                  Potencia reactiva total                  Potencia reactiva por fase</p>
Supply voltage	120...277 V AC 47...63 Hz

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

120...480 V AC 47...63 Hz  
 65...120 V AC 47...63 Hz  
 80...160 V DC

Frecuencia de red	60 Hz
Estándar de salida	Americano
[In] corriente nominal	1 A 2 A 5 A
Type of network	1P + N 3P + N 3P
Consumo de potencia en VA	24 VA
Consumo de potencia en VA	33 VA
Tipo de pantalla	FSTN transfective LCD ((*))
Formulario de designación	36S de 2 elementos y 1/2 4-2146826259 9 de 3 elementos 4-2146826259 35 de 2 elementos 3-2146826259 29 de 2 elementos y 1/2 4-2146826259
Velocidad de muestreo	1024 muestras/ciclo
Corriente de medición	0,001...24 A
Input type	corriente 0.01...20 A (impedancia 0.05 Ohm)
Tensión de medida	57...277 V AC fase a neutro 100...480 V AC fase a fase
Número de entradas	0
Precisión de medida	Corriente 0.1 % Tensión 0.1 % Potencia 0.1 % Factor de potencia 0.1 % Frecuencia 0.001 Hz Energía 0.1 %
Clase de precisión	Clase 0,2S energía acorde a IEC 62053-23 Clase 0.2 energía acorde a ANSI C12.20 Clase 0,2S energía acorde a IEC 62053-22
Número de salidas	2 pulso
Protocolo de puerto de comunicaciones	DNP3 en 300...115200 baudios ION en 300...115200 baudios Ansi C12.18 en <= 19200 baudios IEC 61850 ed. 2 en 10/100 Mbit/s TCP/IP en 10/100 Mbit/s DLMS en 300...115200 baudios Modbus en 57600 bauds TCP/IP en 300...57600 bauds DNP3 en 10/100 Mbit/s ION en 10/100 Mbit/s Modbus RTU, maestro/esclavo en 300...115200 baudios Modbus TCP, maestro/esclavo en 10/100 Mbit/s ModemGate EtherGate
Soporte del puerto de comunicación	RJ45, estado 1 Ethernet SUB-D 9, estado 1 RS485/RS232 Bloco terminal, estado 1 RS485 Infrarrojos RJ11, estado 1 módem
Protocolo de sincronización de tiempo	GPS: Truetime/Datum IRIG-B ((*))
Registro de datos	Revenue logs ((*)) Registro de picos y huecos de tensión Registros de datos Transient logs ((*)) Historical logs ((*)) Registros armónicos Sellado de tiempo Alarmes Registros de eventos Sincronización GPS
Velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s 300...57600 bauds

	<= 19200 baudios 57600 bauds 300...115200 baudios
Capacidad de memoria	128 MB
Servicios web	Notificación de alarma por correo electrónico Port addressing user designed (**) Servidor web Robust security logs (**)
Servicio Ethernet	Habilitar / deshabilitar los puertos serie Enable/disable Ethernet protocols (**) SNMP-Traps e SYSLOG
Inviolabilidad de los ajustes	Protegido por código de acceso
Equipo suministrado	Cable de división
Código de compatibilidad	ION8650A

## Entorno

Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática acorde a IEC 61000-4-2 Perturbaciones RF conducidas acorde a IEC 61000-4-6 Inmunidad ante ondas de impulso acorde a IEC 61000-4-12 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica acorde a IEC 61000-4-4 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos acorde a IEC 61000-4-3 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs acorde a IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas y radiadasB acorde a CISPR22
Tipo de montaje	Empotrado
Tipo de armario	Panel FT21
Tipo de instalación	Instalación interior
Categoría de sobretensión	III
Grado de protección IP	Frontal, estado 1 IP50 Negro, estado 1 IP30
Humedad relativa	5...95 %
Grado de contaminación	2
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...85 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Normas	ANSI C12.1 IEC 62052-11
Ancho	163 mm
Profundidad	228 mm
Altura	285 mm
Peso del producto	7 kg

## Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	7 kg
Paquete 1 Altura	29 cm
Paquete 1 ancho	29 cm
Paquete 1 Largo	41 cm

## Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>

Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	Si
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</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.

### Contractual warranty

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------