

# Hoja de datos del producto

## Características

# M7650A1C0B6F1E0F

ION7650, wDispl, 5MB 1024s, 5A

240VAC/300VDC 60Hz - RS+T2+E+F - 16I  
+3RC+4O+4AI T



### Principal

Gama	PowerLogic
Nombre Corto del Dispositivo	ION7650
Tipo de Producto o Componente	Medidor de energía y potencia

### Complementario

Análisis de la calidad de la energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distorsión armónica</li> <li>Detección de tensión y hinchamiento de voltaje</li> <li>Captura de forma de onda</li> <li>Monitoreo del cumplimiento</li> <li>Inmersión y oleaje, transitorio</li> <li>Detección de la dirección de perturbación</li> <li>Programmability (funciones de lógica y matemáticas)</li> <li>Aprendizaje de valores nominales</li> <li>Hasta el 63° armónico</li> <li>Conforme a IEC 61000-4-30: clase a medición de la calidad de energía</li> <li>Conforme a EN 50160 informe de resultados</li> </ul>
Aplicación del Dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demanda y control de factor de potencia</li> <li>Co-generación y monitoreo de IPP</li> <li>Reducción de la carga</li> <li>Pulsación de energía y totalización</li> <li>Medición de tarifas</li> <li>Monitoreo y control de equipos</li> <li>Corrección del transformador de instrumentos</li> </ul>
Tipo de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente</li> <li>Tensión</li> <li>Frecuencia</li> <li>Aliment aparent total</li> <li>Factor potenc total</li> <li>Aliment aparent por fase</li> <li>Factor potenc por fase</li> <li>Energía activa total</li> <li>Energía activa por fase</li> <li>Potencia reactiva total</li> <li>Potencia reactiva por fase</li> </ul>
Tensión de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 ... 300 V CC</li> <li>85 ... 240 V CA 47...63 Hz</li> </ul>
Frecuencia de Red	60 Hz
[In] Corriente Nominal	5 A
Número de Polos	<ul style="list-style-type: none"> <li>3P</li> <li>1P + N</li> <li>3P + N</li> </ul>
Consumo	20 VA
Consumo máximo de potencia en VA	45 VA
Resolución de la pantalla	320 x 240 pixels QVGA
Tipo de pantalla	LCD retroiluminada
Tasa de muestreo	1024 muestras / ciclo
Corriente de medición	0...5 A

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Tipo de entrada analógica	Corriente 0,005 ... 20 A (impedance 0.002 Ohm)
Tensión de medida	100...600 V CA fase a fase 57...347 V CA fase a neutro
Frecuencia	42...69 Hz
Número de entradas	16 digital 120 V CC 4 analógica 0...20 mA
Precisión de medida	Corriente 0.001 1...5 A Tensión 0.001 57 ... 288 V Energía 0.002
Clase de precisión	Clase 0.2S Energía conforme a IEC 62053-22
Número de salidas	3 relé 4 estado sólido
Protocolo de puerto de comunicaciones	Telnet DNP3 a <= 115,2 kbits/s ION a <= 115,2 kbits/s Modbus a <= 115,2 kbits/s IEC 61850 TCP/IP a 10/100 Mbit/s
Puerto de comunicación	RS485 Infrarrojo SUB-D 9: RS232 SC: fibra ópt.
Grabación de datos	Sincronización GPS Registros de eventos Mínimo/Máximo de valores instantáneos Secuencia de registro de eventos Marca de hora Registros de datos Tendencia/previsión
Velocidad de transmisión	<= 115,2 kbits/s 10/100 Mbit/s
Capacidad de memoria	5 MB
Servicios web	Servidor web
Inviolabilidad de los ajustes	Protegido por código de acceso
Código de compatibilidad	ION7650

## Entorno

Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to IEC 61000-4-4 Descarga electrostática conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs conforming to IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas y radiadas B conforming to CISPR22
Tipo de montaje	Empotrado
SopORTE de montaje	Puerta envolv.
Tipo de instalación	Instalación interior
Categoría de sobretensión	III
Grado de protección IP	IP30 atrás: conforming to IEC 60529 IP50 cara frontal: conforming to IEC 60529
Humedad relativa	5...95 %
Acabado de superficie	Coated
Grado de contaminación	2
Temperatura ambiente	-20...70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Normas	IEC 61010-1
Ancho	192 mm
Profundidad	174 mm
Altura	192 mm
Peso del producto	1,9 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</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.