

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Medidor ION8650 64MB, 9S/29S/36S, 120VCA/160VCC 60Hz, Ethernet, sin E/S

M8650B0C0H6E1A0A

### Principal

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Gama                          | PowerLogic                      |
| Nombre Abreviado Del Equipo   | ION8650B                        |
| Tipo De Producto O Componente | Revenue and power quality meter |

### Complementario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis De Calidad De Energía  | acorde a IEC 61000-4-30, estado 1 clase S medición de la calidad de la potencia<br>acorde a IEC 61000-4-15 flicker ((*))<br>transient capture ((*))<br>magnitude harmonic up to the 40th ((*))<br>acorde a EN 50160, estado 1 ed. 4 Informe de cumplimiento<br>índice de armónico<br>detección huecos y picos<br>programabilidad (funciones lógica y matemática)<br>Hasta armónico 63 |
| Función                         | Demanda y control del factor de potencia<br>Totalización y impulso de energía<br>Cogeneración y supervisión de PIE (Productor Independiente de Energía)<br>Corrección del transformador del instrumento<br>Reducción de la carga<br>Medición de la tarifa<br>Control y supervisión del equipo                                                                                         |
| Tipo De Medición                | Corriente<br>Tensión<br>Frecuencia<br>Potencia aparente total<br>Factor de potencia total<br>Potencia aparente por fase<br>Factor de potencia por fase<br>Potencia activa total<br>Potencia activa por fase<br>Potencia reactiva total<br>Potencia reactiva por fase                                                                                                                  |
| Supply Voltage                  | 120...277 V AC 47...63 Hz<br>65...120 V AC 47...63 Hz<br>80...160 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frecuencia De Red               | 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Estándar De Salida              | Americano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [In] Corriente Nominal          | 1 A<br>5 A<br>2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type Of Network                 | 3P<br>1P + N<br>3P + N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumo De Potencia En W        | 24 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum Power Consumption In Va | 33 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo De Pantalla                | FSTN transfective LCD ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formulario De Designación             | 9S de 3 elementos 4<br>36S de 2 elementos y 1/2 4<br>29S de 2 elementos y 1/2 4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velocidad De Muestreo                 | 1024 muestras/ciclo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corriente De Medición                 | 0,001...24 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Input Type                            | Corriente 0.01...20 A (impedance 0.05 Ohm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensión De Medida                     | 57...277 V AC fase a neutro<br>100...480 V AC fase a fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Número De Entradas                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precisión De Medida                   | Corriente 0.1 %<br>Tensión 0.1 %<br>Potencia 0.1 %<br>Factor de potencia 0.1 %<br>Frecuencia 0.001 Hz<br>Energía 0.1 %                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Clase De Precisión                    | Clase 0,2S energía acorde a IEC 62053-23<br>Clase 0.2 energía acorde a ANSI C12.20<br>Clase 0,2S energía acorde a IEC 62053-22                                                                                                                                                                                                                                              |
| Número De Salidas                     | 2 pulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Communication Port Protocol           | DNP3 en 300...115200 baudios<br>ION en 300...115200 baudios<br>Ansi C12.18 en <= 19200 baudios<br>IEC 61850 ed. 2 en 10/100 Mbit/s<br>TCP/IP en 10/100 Mbit/s<br>DLMS en 300...115200 baudios<br>Modbus en 57600 bauds<br>DNP3 en 10/100 Mbit/s<br>ION en 10/100 Mbit/s<br>Modbus RTU, esclavo en 300...115200 baudios<br>Modbus TCP, esclavo en 10/100 Mbit/s<br>EtherGate |
| Soporte Del Puerto De Comunicación    | RJ45, estado 1 Ethernet<br>SUB-D 9, estado 1 RS485/RS232<br>Bloco terminal, estado 1 RS485<br>Infrarrojos                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protocolo De Sincronización De Tiempo | IRIG-B ((*))<br>GPS: Truetime/Datum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Registro De Datos                     | Revenue logs ((*))<br>Alarmes<br>Registros de eventos<br>Historical logs ((*))<br>Sellado de tiempo<br>Registros de datos<br>Registro de picos y huecos de tensión<br>Registros armónicos<br>Sincronización GPS                                                                                                                                                             |
| Velocidad De Transmisión              | 10/100 Mbit/s<br>300...115200 baudios<br>57600 bauds<br><= 19200 baudios                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Capacidad De Memoria                  | 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Servicios Web                         | Robust security logs ((*))<br>Notificación de alarma por correo electrónico<br>Port addressing user designed ((*))<br>Servidor web                                                                                                                                                                                                                                          |
| Servicio Ethernet                     | Habilitar / deshabilitar los puertos serie<br>SNMP-Traps e SYSLOG<br>Enable/disable Ethernet protocols ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inviolabilidad De Los Ajustes         | Protegido por código de acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Código De Compatibilidad              | ION8650B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad Electromagnética        | Prueba de inmunidad ante descarga electroestática conforming to IEC 61000-4-2<br>Conducted rf disturbances conforming to IEC 61000-4-6<br>Inmunidad ante ondas de impulso conforming to IEC 61000-4-12<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to IEC 61000-4-4<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos conforming to IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs conforming to IEC 61000-4-5<br>Emisiones conducidas e irradiadas B conforming to CISPR22 |
| Tipo De Montaje                        | Con montaje en el conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Soporte De Montaje                     | Puerta envolv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo De Instalación                    | Instalación interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categoría De Sobretensión              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado De Protección Ip                 | IP65 frontal:<br>IP51 negro:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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<br>IEC 62052-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ancho                                  | 178 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profundidad                            | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altura                                 | 178 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso Del Producto                      | 7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE     |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 26,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 28,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 44,0 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 4,5 kg  |

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad



Información Sobre Exenciones De  
Rohs

Sí

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</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. |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |