



Principal

Gama	PowerLogic
Nombre Corto del Dispositivo	ION92040
Tipo de Producto o Componente	Medidor de energía y potencia
Aplicación del Dispositivo	Monitorización de energía Medidores de salarios Medición de la red Media tensión Alta tensión
Tipo de medición	Corriente de demanda I1, I2, I3, I4, I5 Pico de corrientes de demanda Demanda de energía P, Q, S Potencia de demanda máxima PM, QM, SM Energía activa y reactiva calculada (+/- W.h, +/- VAR.h)
Equipo Suministrado	Pantalla remota Adaptador de pantalla remota Instrucciones de montaje Piezas para montaje

Complementario

Análisis de la calidad de la energía	Comprobación de cumplimiento EN 50160 Conforme a IEEE 519 harmonic limit Conforme a IEC 61000-4-30: clase a compliance reporting Conforme a IEEE 519 compliance reporting Captura de forma de onda Total demand distortion ((*)) Distorsión armónica total Hasta el 63º armónico Up to the 127th harmonic with software Detección de la dirección de perturbación Dip, swell and transient Half cycle data acquisition Transient detection (20 µs) ((*))
Tipo de medición	Voltaje (x2) Ciclo Tensión Corriente Frecuencia Potencia activa y reactiva total Aliment aparent total Potencia activa y reactiva por fase Aliment aparent por fase Factor potenc total Factor potenc por fase Energía activa y reactiva Energía aparente Distorsión armónica (I THD & U THD)
Tensión de alimentación	90...480 V CA 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V CA 400 Hz +/- 10 % 110...480 V CC +/- 10 %
Frecuencia de Red	50 Hz 60 Hz
Señalizaciones frontales	100 Ms 6 cycles at 60 Hz 120 V CA típico 400 Ms 24 cycles at 60 Hz 240 V CA típico 1200 ms 72 cycles at 60 Hz "480 V" CA típico
[In] Corriente Nominal	1 A 5 A

Tipo de red	3P+N+E
Consumo	38 VA a "480 V" CA
Consumo máximo de potencia en VA	80 VA a "480 V" CA
Resolución de la pantalla	800 x 480 píxeles
Tipo de pantalla	Pantalla LCD remota Pantalla táctil en color
Tasa de muestreo	1024 muestras / ciclo
Corriente de medición	0,01...20 A
Tipo de entrada	Tensión (impedance 5 MOhm) TI externo (impedance 0.3 mOhm)5 x
Tensión de medida	57...400 V CA 42 ... 69 Hz entre fase y neutro 100...690 V CA 42 ... 69 Hz entre fases
Frecuencia	20...450 Hz
Número de entradas	8 digital 30 V AC/60 V DC
Precisión de medida	Tensión +/- 0,1% Corriente +/- 0,1%
Clase de precisión	Class 0.1S energía activa conforme a IEC 62053-22 Class 0.1 energía activa conforme a IEC 61557-12 Class 0.1 energía activa conforme a ANSI C12.20 Clase 0.5S energía reactiva conforme a IEC 62053-24 Class 0.1 corriente conforme a IEC 61557-12 Class 0.1 tensión conforme a IEC 61557-12 Class 0.1 energía activa conforme a IEC 61557-12 Clase 0,5 factor potenc conforme a IEC 61557-12
Número de salidas	4 digital 2 salida de relé de la forma C
Protocolo de puerto de comunicaciones	Modbus RTU a 2400 ... 115200 bps - 2 cables ION a 2400 ... 115200 bps - 2 cables DNP3 a 2400 ... 115200 bps - 2 cables Modbus TCP a 10/100 Mbit/s ION TCP a 10/100 Mbit/s DNP3 TCP a 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP / IP en cadena a 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Puerto de comunicación	2 RS485 blq term rosca extrbls
Puerto Ethernet	10 / 100BASE-TX 2 RJ45
Pasarela de comunicación	Ethernet / serie
Protocolo de sincronización de tiempo	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
Grabación de datos	Marca de hora Mínimo/Máximo de valores instantáneos Registros de datos definidos por el usuario Registro continuo o instantáneo Tendencia/Previsión Registros de eventos Registros de alarmas Cambio de configuración Corte de energía Inicio de sesión/cierre de sesión del usuario Registros de datos Sincronización GPS Secuencia de registro de eventos
Capacidad de memoria	2 GB
La seguridad cibernética	Soporte de protocolo Syslog Robustos registros de seguridad Endurecimiento del puerto Habilitar / deshabilitar puertos de comunicación Bloqueo de la metrología del hardware

Servicios web	Visualización de la forma de onda capturada Página web Informe de aprobación/rechazo de la norma IEEE 519 Informe de aprobación/reprobación de la norma EN 50160 Curva ITIC (CBEMA) Curva SEMI Curva de reducción de potencia del motor NEMA Notificación de alarma por correo electrónico TLS 1.3 Enviar datos históricos por correo electrónico
Servicio Ethernet	Cliente DHCP Servicios web de perfiles de dispositivos (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Servicio de comunicación	Informes conformes Resumen de la calidad de la energía Informe de energía Análisis de eventos de energía de EcoStruxure Notificación de correo electró SNMP
Inviolabilidad de los ajustes	Protegido por cubierta sellable
Soporte de montaje	Carril DIN dispositivo de medida Interruptor de puerta Pantalla remota
Clase de aislamiento eléctrico	Clase III conforme a EN/IEC 62052-11
Tensión de aislamiento	CAT III, 400...690 V conforme a EN 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V conforme a UL 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V conforme a CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Ancho	160 mm
Profundidad	135,3 mm
Altura	160 mm
Peso del producto	1,5 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad EMC conforming to IEC 62052-11 Inmunidad EMC conforming to IEC 61326-1 Inmunidad EMC conforming to IEC 61000-6-5 Prueba de inmunidad de descarga electrostática conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a campos radiados conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión conforming to IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbaciones conducidas conforming to IEC 61000-4-6 Inmunidad a campos magnéticos en Frecuencia asignada de empleo conforming to IEC 61000-4-8 Inmunidad a perturbaciones conducidas - test level: 2...150 kHz conforming to CLC / TR 50579 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad ante ondas de impulso conforming to IEC 61000-4-12 Emisiones conducidas y radiadas conforming to EN 55011 Emisiones conducidas y radiadas clase B conforming to EN 55032 Emisiones conducidas y radiadas clase B conforming to FCC Parte 15 Emisiones conducidas y radiadas clase B conforming to ICES-003 Soportar sobretensiones conforming to ANSI C37.90.1 Soportar sobretensiones conforming to IEEE C37.90.1
Grado de protección IP	IP65 frontal: IP30 posterior:
Grado de protección	UL type 12 ((*)), frente
Humedad relativa	5...95 %
Temperatura ambiente	-25...70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Categoría de instalación	III
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m

Normas	ANSI C12.20 ANSI C37.90.1 IEC 61000-4-15 IEC 61000-4-30 IEC 61010-1 IEC 61326-1 IEC 61557-12 IEC 61850 IEC 62052-11 IEC 62052-31 IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62053-24 IEC 62586 UL 61010-1
Etiquetas de calidad	ISO 9001 ISO 14000

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	30,0 cm
Paquete 1 Ancho	30,0 cm
Paquete 1 Longitud	41,0 cm
Paquete 1 Peso	3,6 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	40,0 cm
Paquete 2 Longitud	60,0 cm
Paquete 2 Peso	4,4 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	 Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Mercury free	Si
RoHS exemption information	 Si
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
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.