



Principal

Distancia	PowerLogic
Modelo de dispositivo	ION92030
Tipo de producto o componente	Medidor de energía y potencia
Aplicación del dispositivo	Monitorización de energía Medidores de salarios Net metering Medium voltage High voltage
Tipo de medición	Demand current 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)

Complementario

Análisis de la calidad de la energía	EN 50160 compliance checking Conforming to IEEE 519 harmonic limit Conforming to IEC 61000-4-30: class A compliance reporting Conforming to IEEE 519 compliance reporting Waveform capture Total demand distortion Total harmonic distortion Up to the 63rd harmonic Up to the 127th harmonic with software Disturbance direction detection Dip, swell and transient Half cycle data acquisition Transient detection (20 µs)
Tipo de medición	Voltage sags and swells Current sags and swells Voltage Current Frequency Active and reactive power total Apparent power total Active and reactive power per phase Apparent power per phase Power factor total Power factor per phase Active and reactive energy Apparent energy Harmonic distortion (I THD & U THD)
Tensión de alimentación	90...480 V AC 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110...480 V DC +/- 15 %
Frecuencia asignada de empleo	50 Hz 60 Hz
Señalizaciones frontales	100 Ms 6 cycles at 60 Hz 120 V AC typical 400 Ms 24 cycles at 60 Hz 240 V AC typical 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V AC typical
Corriente nominal	1 A 5 A
Número de polos	3P+N+E
Consumo	38 VA at 480 V AC
Maximum power consumption in VA	80 VA at 480 V AC
Tipo de pantalla	Sin pantalla
Tasa de muestreo	1024 muestras / ciclo

Corriente de medición	0,01...20 A
Tipo de entrada analógica	Voltage (impedance 5 MOhm) External CT (impedance 0.3 mOhm)5 x
Tensión de medida	57...400 V AC 42...69 Hz between phase and neutral 100...690 V AC 42...69 Hz between phases
Frecuencia	20...450 Hz
Número de entradas	8 digital 30 V AC/60 V DC
Precisión de medida	Voltage +/- 0.1 % Current +/- 0.1 %
Clase de precisión	Class 0.1S active energy conforming to IEC 62053-22 Class 0.1 active energy conforming to IEC 61557-12 Class 0.1 active energy conforming to ANSI C12.20 Class 0.5S reactive energy conforming to IEC 62053-24 Class 0.1 current conforming to IEC 61557-12 Class 0.1 voltage conforming to IEC 61557-12 Class 0.1 active power conforming to IEC 61557-12 Class 0.5 power factor conforming to IEC 61557-12
Número de salidas	4 digital 2 form C relay
Protocolo de puerto de comunicaciones	Modbus RTU at 2400...115200 bps - 2-wire ION at 2400...115200 bps - 2-wire DNP3 at 2400...115200 bps - 2-wire Modbus TCP at 10/100 Mbit/s ION TCP at 10/100 Mbit/s DNP3 TCP at 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain at 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Puerto de comunicación	RS485 2 removable screw terminal block
Puerto Ethernet	10/100BASE-TX 2 RJ45
Pasarela de comunicación	Ethernet / serie
Protocolo de sincronización horaria	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
Grabación de datos	Marca de hora Mínimo/Máximo de valores instantáneos User-definable data logs Continuous logging or snapshot Tendencia/Previsión Registros de eventos Registros de alarmas Configuration change Power outage User login/logout 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 Hardware metrology lock
Servicios web	Visualización de la forma de onda capturada Página web Pass/Fail report for IEEE 519 Pass/Fail report for EN 50160 ITIC (CBEMA) curve SEMI curve NEMA motor derating curve Notificación de alarma por correo electrónico TLS 1.2 Push historical data via mail
Servicio Ethernet	Cliente DHCP Device Profile Web Services (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS

Servicio de comunicación	Compliant reports Power quality summary Energy report EcoStruxure Power Events Analysis Notificación de correo electró SNMP
Inviolabilidad de los ajustes	Protegido por cubierta sellable
Soporte de montaje	DIN rail
Clase de aislamiento eléctrico	Class III conforming to EN/IEC 62052-11
Tensión de aislamiento	III, 400...690 V conforming to EN 61010-1:ed. 3 III, 347...600 V conforming to UL 61010-1:ed. 3 III, 347...600 V conforming to CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Ancho	160 mm
Profundidad	135,3 mm
Alto	160 mm
Peso del producto	1,5 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	EMC immunity conforming to IEC 62052-11 EMC immunity conforming to IEC 61326-1 EMC immunity conforming to IEC 61000-6-5 Electrostatic discharge immunity test conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to radiated fields conforming to IEC 61000-4-3 Immunity to fast transients conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test conforming to IEC 61000-4-5 Immunity to conducted disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Immunity to magnetic fields at network frequency conforming to IEC 61000-4-8 Immunity to conducted disturbances - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/ TR 50579 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to IEC 61000-4-11 Immunity to impulse waves conforming to IEC 61000-4-12 Conducted and radiated emissions conforming to EN 55011 Conducted and radiated emissions class B conforming to EN 55032 Conducted and radiated emissions class B conforming to FCC part 15 Conducted and radiated emissions class B conforming to ICES-003 Surge withstand conforming to ANSI C37.90.1 Surge withstand conforming to IEEE C37.90.1
Grado de protección IP	IP65 front: IP30 rear:
Grado de protección	UL type 12, front
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

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.