

Hoja de características del producto

Especificaciones



PowerLogic™ ION9000 meter, DIN mount, 192 mm display, B2B adapter, HW kit

METSEION92040

Principal

Gama	PowerLogic
Nombre corto del dispositivo	ION92040
Tipo de producto o componente	Medidor de calidad de potencia y energía
Aplicación del dispositivo	Supervisión de potencia Medición de WAGES Medición neta Voltaje medio Alto voltaje
Tipo de medición	Demand current I1, I2, I3, I4, I5 Pico de demanda de corriente Potencia demandada P,Q,S Potencia de pico demandada PM,QM,SM Energía activa y reactiva calculada (+/- W.h, +/- VAR.h)
Equipo suministrado	Pantalla remota Remote display adapter (**) Mounting instructions Herramientas de montaje

Complementario

Análisis de calidad de energía	comprobación de cumplimiento EN 50160 acorde a IEEE 519 harmonic limit acorde a IEC 61000-4-30, estado 1 clase a compliance reporting acorde a IEEE 519 compliance reporting captura de onda de corriente total demand distortion (**) Distorsión armónica total Hasta armónico 63 up to the 127th harmonic with software detección de dirección de interferencias 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 Potencia aparente total Potencia activa y reactiva por fase Potencia aparente por fase Factor de potencia total Factor de potencia por fase Energía activa y reactiva Energía aparente Distorsión armónica (I THD & U THD)
[Us] Tensión nominal de alimentación	90...480 V AC 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110...480 V corriente continua +/- 15%
Frecuencia de red	50 Hz

60 Hz

Señalizaciones en local	100 ms 6 cycles at 60 Hz 120 V AC típico 400 ms 24 cycles at 60 Hz 240 V AC típico 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V AC típico
[In] Corriente nominal	1 A 5 A
Type of network	3P+N+E
Consumo de potencia en W	38 VA en 480 V AC
Maximum power consumption in VA	80 VA en 480 V AC
Resolución de la pantalla	800 x 480 píxeles
Tipo de pantalla	Pantalla LCD remota Pantalla táctil a color
Velocidad de muestreo	1024 muestras/ciclo
Corriente de medición	0,01...20 A
Input type	tensión (impedancia 5 MOhm) 5 TI externo (impedancia 0.3 mOhm)
Tensión de medida	57...400 V AC 42...69 Hz entre fase y neutro 100...690 V AC 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 acorde a IEC 62053-22 Class 0.1 energía activa acorde a IEC 61557-12 Class 0.1 energía activa acorde a ANSI C12.20 Clase 0.5S energía reactiva acorde a IEC 62053-24 Class 0.1 corriente acorde a IEC 61557-12 Class 0.1 tensión acorde a IEC 61557-12 Class 0.1 potencia activa acorde a IEC 61557-12 Clase 0,5 factor de potencia acorde a IEC 61557-12
Número de salidas	4 digital 2 salida relé forma C
Communication port protocol	Modbus RTU en 2400...115200 bps - 2 cables ION en 2400...115200 bps - 2 cables DNP3 en 2400...115200 bps - 2 cables Modbus TCP en 10/100 Mbit/s ION TCP en 10/100 Mbit/s DNP3 TCP en 10/100 Mbit/s IEC 61850 Cadena Ethernet Modbus TCP / IP en 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Soporte del puerto de comunicación	2 RS485 terminal de tornillos extraíble
Puerto Ethernet	10/100BASE-TX 2 RJ45
Pasarela de comunicación	Ethernet/serial ((*))
Protocolo de sincronización de tiempo	GPS IRIG-B ((*)) NTP SNTP PTP
Registro de datos	Sellado de tiempo Valores instantáneos mín./máx. User-definable data logs Continuous logging or snapshot Análisis de tendencias /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
Cybersecurity	Syslog protocol support Robust security logs Port hardening Enable/disable communication ports Hardware metrology lock
Servicios web	Viewing of captured waveform Web page (*) 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 precintable
Soporte de montaje	Carril DIN dispositivo de medida Interruptor de puerta Pantalla remota
Clase de aislamiento eléctrico	Class III acorde a EN/IEC 62052-11
1 contacto arandela	CAT III, 400...690 V acorde a EN 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V acorde a UL 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V acorde a CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Anchura	160 mm
Profundidad	135,3 mm
Altura	160 mm
Peso del producto	1,5 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad EMC acorde a IEC 62052-11 Inmunidad EMC acorde a IEC 61326-1 Inmunidad EMC acorde a IEC 61000-6-5 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática acorde a IEC 61000-4-2 Inmunidad a campos irradiados acorde a IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión acorde a IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbaciones conducidas acorde a IEC 61000-4-6 Inmunidad a campos magnéticos a frecuencia de red acorde a IEC 61000-4-8 Inmunidad a perturbaciones conducidas- nivel de prueba:2...150 kHz acorde a CLC/TR 50579 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión acorde a IEC 61000-4-11 Inmunidad ante ondas de impulso acorde a IEC 61000-4-12 Emisiones conducidas e irradiadas acorde a EN 55011 Emisiones conducidas e irradiadasClase b acorde a EN 55032 Emisiones conducidas e irradiadasClase b acorde a FCC Part 16 Emisiones conducidas e irradiadasClase b acorde a ICES-003 Resistencia sobretensión acorde a ANSI C37.90.1 Resistencia sobretensión acorde a IEEE C37.90.1
Grado de protección IP	Frontal, estado 1 IP65 Trasero, estado 1 IP30
Grado de protección IP	UL type 12 (*), front
Humedad relativa	5...95 %
Temperatura ambiente de funcionamiento	-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 del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	3,6 kg
Paquete 1 Altura	30 cm
Paquete 1 ancho	30 cm
Paquete 1 Longitud	41 cm
Tipo de unidad del paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	2
Peso del paquete 2	4,4 kg
Paquete 2 Altura	30 cm
Ancho del paquete 2	40 cm
Longitud del paquete 2	60 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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.