

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Medidor PowerLogic™ ION9000, montaje DIN, pantalla de 192 mm, adaptador B2B, kit HW

METSEION92040

Principal

Gama	PowerLogic
Nombre Corto Del Dispositivo	ION92040
Tipo De Producto O Componente	Medidor de calidad de potencia y energía
Aplicación De Dispositivo	Monitoreo de potencia Medición de WAGES Medición de la red Media tensión Alta tensión
Tipo de medición	Corriente de demanda 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)
Accesorios	Pantalla remota Adaptador de pantalla remota Instrucciones de montaje Piezas para montaje

Complementos

Análisis de calidad de energía	comprobación de cumplimiento EN 50160 conforme a IEEE 519 harmonic limit conforme a IEC 61000-4-30 classe A compliance reporting conforme 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 CC +/- 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
Corriente Nominal (In)	1 A 5 A
Tipo de red	3P+N+E
Consumo de potencia en VA	38 VA a "480 V" AC
Consumo máximo de potencia en VA	80 VA a "480 V" Ac
Display resolution ((*))	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 5 MOhm) 5 TI externo 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 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 potencia activa conforme a IEC 61557-12 Clase 0,5 factor de potencia conforme a IEC 61557-12
Número de salidas	4 digital 2 salida relé forma C
Communication port protocol	Modbus RTU a 2400...115200 bps - 2 hilos ION a 2400...115200 bps - 2 hilos DNP3 a 2400...115200 bps - 2 hilos Modbus TCP a 10/100 Mbit/s ION TCP a 10/100 Mbit/s DNP3 TCP a 10/100 Mbit/s IEC 61850 Cadena Ethernet Modbus TCP / IP a 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Soporte del puerto de comunicación	2 RS485 bornero de tornillo 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. Registros de datos definidos por el usuario Registro continuo o instantáneo Análisis de tendencias /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 Web page (**) 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 1.4 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 electrónico 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	Clase III conforme a EN/IEC 62052-11
1 contacto arandela	III, 400...690 V conforme a EN 61010-1:ed. 3 III, 347...600 V conforme a UL 61010-1:ed. 3 III, 347...600 V conforme a CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Ancho	160 mm
Profundidad	135,3 mm
Alto	160 mm
Peso Del Producto	1,5 kg

Ambiente

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad EMC conforme a IEC 62052-11 Inmunidad EMC conforme a IEC 61326-1 Inmunidad EMC conforme a IEC 61000-6-5 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática conforme a IEC 61000-4-2 Inmunidad a campos irradiados conforme a IEC 61000-4-3 Inmunidad ante oscilaciones rápidas conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión conforme a IEC 61000-4-5 Inmunidad a perturbaciones conducidas conforme a IEC 61000-4-6 Inmunidad a campos magnéticos a frecuencia de red conforme a IEC 61000-4-8 Inmunidad a perturbaciones conducidas 2...150 kHz conforme a CLC/TR 50579 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11 Inmunidad ante ondas de impulso conforme a IEC 61000-4-12 Emisiones conducidas e irradiadas conforme a EN 55011 Emisiones conducidas e irradiadas clase B conforme a EN 55032 Emisiones conducidas e irradiadas clase B conforme a FCC parte 15 Emisiones conducidas e irradiadas clase B conforme a ICES-003 Resistencia a sobretensiones conforme a ANSI C37.90.1 Resistencia a sobretensiones conforme a IEEE C37.90.1
Grado de protección IP	Parte frontal IP65 Parte trasera IP30 UL type 12 (**), parte frontal
Humedad Relativa	5...95 %
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-25...70 °C
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-40...85 °C
Centralita portátil lámpara	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

Oferta sustentable

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
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.

Reemplazo(s) recomendado(s)