

Hoja de características del producto

Especificaciones



PowerLogic™ PM8000 - Central de medida PM8240 - montajen painel

METSEPM8240

Principal

Gama	PowerLogic
Nombre del producto	PowerLogic PM8000
NOmbre abreviado del equipo	PM8240
Tipo de producto o componente	Central de medida

Complementario

Análisis de calidad de energía	acorde a EN 50160, estado 1 2010 Informe de cumplimiento acorde a IEEE 519, estado 1 2014 Informe de cumplimiento acorde a IEC 61000-4-30, estado 1 clase S medición de la calidad de la potencia Hasta armónico 63 índice de armónico captura de onda de corriente detección huecos y picos programabilidad (funciones lógica y matemática) acorde a IEC 62586 monitoreo de la calidad de potencia
Función	Supervisión de potencia Medición de WAGES
Tipo de medición	Corriente Tensión Frecuencia Potencia activa y reactiva total Potencia aparente total Factor de potencia total Potencia activa y reactiva por fase, rms Potencia aparente por fase, rms Factor de potencia por fase, rms
Supply voltage	90...415 V AC 45-65 Hz +/- 10 % 110...415 V corriente continua +/- 10 %
Frecuencia de red	50 Hz 60 Hz
[In] Corriente nominal	1 A 5 A 10 A
Número de polos	3P + N 3P 1P + N
Consumo de potencia en W	18 VA en 415 V AC
Tipo de pantalla	LCD TFT color
Resolución de la pantalla	320 x 240 pixels QVGA
Velocidad de muestreo	256 muestras/ciclo
Corriente de medición	50...10000 mA
Tipo de entrada analógica	tensión (impedancia 5 MOhm)

	corriente (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	42...69 Hz
Número de entradas	3 digital 30 V AC 3 digital 60 V corriente continua
Precisión de medida	Corriente +/- 0.1 % Tensión +/- 0.1 % Energía activa +/- 0.2 %
Clase de precisión	Clase 0,2S energía activa acorde a IEC 62053-22 Clase 0.2 energía activa acorde a ANSI C12.20 Clase 0.2 potencia activa acorde a IEC 61557-12 Clase 0.5S energía reactiva acorde a IEC 62053-24 Clase 0,5 factor de potencia acorde a IEC 61557-12 Clase 0.2 tensión acorde a IEC 61557-12 Clase 0.2 corriente acorde a IEC 61557-12
Número de salidas	1 pulso
Información mostrada	Tensión Corriente Frecuencia Potencia Consumo de energía Distorsión armónica
Communication port protocol	Modbus RTU en 116 kbauds - 2 cables ION en 116 kbauds - 2 cables DNP3 IEC 61850 Modbus TCP/IP Cadena Ethernet Modbus TCP / IP en 10/100 Mbit/s RSTP 801.1d 2004
Soporte del puerto de comunicación	Ethernet Bornero de tornillo, estado 1 RS485
Tipo de red de comunicación	IPv6 (Protocolo Internet)
Registro de datos	Valores instantáneos mín./máx. Registros de la forma de onda Secuencia de registro de eventos Sellado de tiempo Registros de alarmas Análisis de tendencias /previsión Registro de picos y huecos de tensión Registros armónicos Sincronización GPS Registros de datos Registros de eventos
Capacidad de memoria	512 MB
Servicios web	Página de inicio personalizable Carga/desc. archivos por FTP File upload/download via SFTP Servidor web Notificación de alarma por correo electrónico Viewing of captured waveform (FTP) Viewing of captured waveform (web) HTTPS server
Servicio de comunicación	Notificación de correo electró Suporte RSTP Sincronización de tiempo NTP DHCP PTP time synchronization
Cybersecurity	Enable/disable communication ports Password protection Syslog protocol support Robust security logs Port hardening
Tipo de montaje	Montaje enrasado
Soporte de montaje	Marco
Categoría de instalación	III
Safety Construction	CAT III, 400...690 V acorde a IEC 61010-1:ed. 3 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
Normas	IEC 61557-12

	IEC 62052-11 IEC 62053-24 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Certificaciones de producto	CE CULus N998
Anchura	96 mm
Profundidad	77,5 mm
Altura	96 mm
Peso del producto	581 g

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Descarga electroestática acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión acorde a IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances acorde a IEC 61000-4-6 Campo magnético a frecuencia eléctrica acorde a IEC 61000-4-8 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 55022 Emisiones conducidas e irradiadas acorde a EN 55011 Emisiones conducidas e irradiadas acorde a FCC Part 16 Emisiones conducidas e irradiadas acorde a ICES-003 Conducted rf disturbances (2...150 Hz) acorde a CLC/TR 50579 Resistencia sobretensión acorde a IEEE C37.90.1
Grado de protección IP	Frontal, estado 1 IP54 acorde a IEC 60529 Cuerpo, estado 1 IP30 acorde a IEC 60529
Humedad relativa	5...95 %
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	14 cm
Paquete 1 Ancho	14 cm
Paquete 1 Longitud	18,5 cm
Paquete 1 Peso	0,954 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
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

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.
------	---

Sustituciones recomendadas