

PLSP110001



Serie PM800

La serie PM800 de POWERLOGIC está formada por centrales de medida de altas prestaciones. Concentra en una unidad de tan sólo 96x96 mm todas las soluciones de medida requeridas para la supervisión de una instalación eléctrica.

Gracias a su amplia pantalla de fácil lectura, se pueden visualizar las tres fases y el neutro simultáneamente. Dicha pantalla es anti-reflejos y resistente a las rayaduras, e incorpora un interfaz intuitivo con menús autoguiados. Es de fácil lectura, incluso en condiciones de iluminación extremas o ángulos difíciles, gracias a su retroiluminación con luz blanca y a sus amplios dígitos.

La central PM800 incorpora de serie un puerto de comunicación RS-485, 1 entrada digital, 1 salida digital, cálculo del THD y configuración y registro de alarmas en la unidad base. Además de estas utilidades, las centrales PM850 permiten el registro personalizable de parámetros en su memoria y el espectro de armónicos en tensión e intensidad. Asimismo, la central PM850 proporciona capturas de onda.

Aplicaciones

- Instrumentación de panel, supervisión de circuitos.
- Subcuenta / Asignación de costes / Comprobación de consumos.
- Supervisión remota de una instalación eléctrica
- Supervisión básica de Calidad de la Energía
- Optimización del contrato y curvas de carga

Características

Visualizador retroiluminado amplio y de fácil lectura.

La serie PM800 incorpora una pantalla anti-reflejos, resistente a las rayaduras y de fácil lectura incluso en condiciones de iluminación extrema.

Visualización de múltiples parámetros simultáneamente.

Supervisa simultáneamente intensidad, tensión, potencia y energía en una sola vista.

Navegación intuitiva en pantalla.

Con sus menús autoguiados, la serie PM800 es de uso sencillo y requiere una formación mínima.

Alta precisión en 4 cuadrantes.

Precisión en energía IEC 60687 y ANSI C12.20 Clase 0.5S (PM850).

Mayor potencia de procesado - 128 muestras/ciclo, permitiendo una adquisición de datos sin puntos ciegos.

Curvas de tendencia y predicciones a corto plazo (sólo PM850).

Cálculo rápido de tendencias y predicciones de valores futuros para una mejor toma de decisiones.

Extensa memoria interna (PM850).

Mantiene múltiples registros internos preconfigurados con información crítica, incluyendo registros de consumo, personalización de alarmas y mantenimiento.

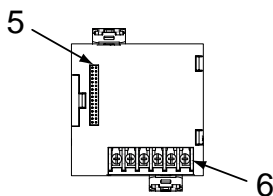
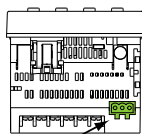
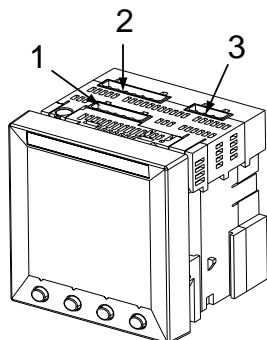
Modular y expansible

Las prestaciones de la serie PM800 pueden ser ampliadas mediante los módulos de E/S y la pantalla remota. Una sola central puede incorporar varios módulos para aumentar sus capacidades cuando sea necesario. Se le pueden añadir hasta 4 salidas de relé, 12 entradas digitales y 4 E/S analógicas.

Referencias

PM850 con pantalla integrada	PM850
PM850 sin pantalla	PM850U
Opciones y Accesorios	
2 salidas de relé, 2 entradas digitales	PM8M22
2 salidas de relé, 6 entradas digitales	PM8M26
2 salidas de relé, 2 entradas digitales, 2 salidas analógicas, 2 entradas analógicas	PM8M2222
Pantalla remota	PM8RD

PLSD1100118



Serie PM800

- 1 Conector de alimentación auxiliar
- 2 Entradas de tensión
- 3 Entrada/Salida digital
- 4 Puerto RS-485
- 5 Conector de módulo opcional
- 6 Entradas de intensidad

Guía de Selección		PM850
General		
Uso en sistemas BT y MT		•
Clase		0,5S
Número de muestras por periodo		128
Valores rms instantáneos		
Intensidad, tensión frecuencia		•
Potencia activa, reactiva, aparente total y por fase		•
Factor de Potencia total y por fase		•
Valores de energías		
Energía activa, reactiva, aparente		•
4 cuadrantes		•
Valores medios		
Intensidad valores actual y min./max.		•
Potencia activa, reactiva y aparente valores actual y min./max		•
Predicción de potencia activa, reactiva, aparente		•
Sincronización de la ventana de medida		•
Parametrage del modo de cálculo fijo, deslizante		•
Medida de la calidad de la energía		
Distorsión armónica Intensidad y tensión		•
Armónicos individuales		63
Captura de onda		•
Registro de datos		
Min/max de valores instantáneos		•
Alarmas, con fecha, hora y valor		•
Tendencia/predicciones		•
Registros de datos		800 kb
Reloj no volátil		•
Visualizador y E/S		
Visualizador		LCD blanca retro-iluminada
Varios idiomas: Francés, Inglés, Español		•
Entrada digital		1
Salida Digital		1
Comunicación		
Puerto RS-485		2-hilos

PLSP110003



Vista posterior de una central de medida serie PM800

Características eléctricas

Tipo de medida	Verdadero valor eficaz hasta el armónico 63 En red alterna trifásica (3P, 3P+N) 128 muestras por ciclo	
Precisión de la medida	Intensidad y tensión	$\pm 0,075$ % del valor leído + $\pm 0,025$ % del F.E.
	potencia	$\pm 0,075$ % del valor leído + $\pm 0,025$ % del F.E.
energía	frecuencia	$\pm 0,1$ Hz de 45 a 67 Hz $\pm 0,01$ Hz de 350 a 450 Hz
	PM850	IEC 60687 y ANSI C12.20 Clase 0.5S
Periodo de refresco	1 s	
Características de la entrada de tensión	tensión de medida	0 a 600 Vca (directo F-F) 0 a 347 Vca (direct F-N) 0 a 1.200 kVca (con transf. de tensión externo)
	rango de medida	0 a 1,5 Un
	impedancia	2 M Ω F-F / 1 M Ω F-N
	rango de medida en frecuencia	45 a 67 Hz y 350 a 450 Hz
Características de la entrada de intensidad	calibres de los TC	Regulable de 5 A a 32.000 A
	rango de medida	0 a 10 A
	sobrecarga admisible	15 A en continuo 50 A durante 10 segundos por hora 500 A durante 1 segundo per hora
	impedancia	< 0,1 Ω
Alimentación	carga	< 0,15 VA
	alterna	90 a 457 Vca, 11 VA
	continua	100 a 300 Vcc, 6 W
tiempo de mantenimiento	45 ms a 120 Vca	
Entradas/Salidas	Salida de impulsos	Salida estática (3 Vca/cc a 240 Vca max o 300 Vcc max., 100 mA max. a 25 °C) 1350 V rms aislamiento
	Entrada de estado	1 entrada digital (20-138 Vca/cc), 5 mA max. carga

Características mecánicas

Peso	0,6 kg
Grado de protección IP (IEC 60529)	IP52
Dimensiones	210 x 105 x 143 mm

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	Medidor	-25 °C a +70 °C ⁽¹⁾
	Pantalla	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Medidor + Pantalla	-40 °C a +85 °C
Calor húmedo	5 a 95% HR a 40 °C (sin condensación)	
Grado de contaminación	2	
Categoría de instalación	III, para sistemas de distribución hasta 347 V F-N / 600 Vca F-F	
Resistencia dieléctrica	Según EN61010, UL508	

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad a las descargas electrostáticas	Nivel 3 (IEC 61000-4-2)
Inmunidad a los campos radiados	Nivel 3 (IEC 61000-4-3)
Inmunidad a los transitorios rápidos	Nivel 3 (IEC 61000-4-4)
Inmunidad a las ondas de choque	Nivel 3 (IEC 61000-4-5)
Inmunidad conducida	Nivel 3 (IEC 61000-4-6)
Inmunidad a los campos magnéticos	Nivel 3 (IEC 61000-4-8)
Inmunidad contra huecos de tensión	Nivel 3 (IEC 61000-4-11)
Emisiones radiadas y conducidas	CE para ambientes industriales/FCC parte 15 clase A EN55011
Emisiones de armónicos	IEC 61000-3-2
Emisiones Flicker	IEC 61000-3-3

(1) 65 °C si la alimentación auxiliar sobrepasa los 305 Vca.



Serie PM800

Seguridad	
Europa	CE, según IEC 61010
U.S. y Canadá	UL508
Comunicación	
Puerto RS-485	2-hilos, hasta 38.400 baudios, ModBus
Características del Firmware	
Registros de datos	<p>PM85</p> <p>1 registro de tarificación (predefinido) 1 registro personalizable (preconfigurado de fábrica)</p> <p>2 registros personalizables adicionales</p> <p>Hasta 97 parámetros distintos por almacenamiento, máximo de 5.000 registros por almacenamiento. Intervalo de 1 a 1.440 min.</p>
1 registro min./max.	Menor mínimo y mayor máximo con indicación de fase para Tensiones, Intensidades, desequilibrios de Tensión, y THD. Valores mínimo y máximo para factor de potencia (Verdadero y Desplazado), potencia (P,Q,S) y frecuencia
1 registro de incidencias	Fecha (time stamping) hasta 1 segundo
Curvas de tendencia (PM850)	<p>Cuatro curvas de tendencia: 1 minuto, 1 hora, 1 día y 1 mes. Valores min./max./med. grabados para ocho parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cada segundo durante un minuto para la curva de 1-minuto - cada minuto durante una hora para la curva de 1-hora - cada hora durante un día para la curva de 1-día - cada día durante un mes para la curva de 1-mes
Predicciones (PM850)	Predicción de los valores para los ocho parámetros con curvas de tendencia para las siguientes cuatro horas y los siguientes cuatro días
Captura de onda (PM850)	<p>Hasta 5 capturas</p> <p>Captura manual o por alarma, 3 ciclos, 128 muestras/ciclos en 6 canales configurables</p>
Alarmas	<p>Valores de activación, desactivación y tiempos de retardo configurables, varios niveles de activación posibles para un determinado tipo de alarma</p> <p>Cuatro niveles de prioridad configurables</p> <p>Tiempo de respuesta: 1 segundo</p> <p>Posible combinación booleana de hasta cuatro alarmas usando los operadores NAND, OR, NOR y XOR en PM850</p> <p>Alarmas digitales (como transición de entradas digitales)</p>
Memoria disponible para registros y capturas de onda	800 Kbytes en PM850
Actualización de firmware	A través de los puertos de comunicación
Características de la pantalla	
73 x 69 mm	LCD retroiluminada (6 líneas en total, 4 valores concurrentes)
Idiomas	Francés, Inglés, Español