

Sistema de gestión de la batería

El sistema PowerShield8 proporciona supervisión para un número ilimitado de baterías, con opciones de hardware dirigidas a sistemas de baterías grandes y pequeñas. Una solución completa de hardware y software asegura que obtenga la información que necesita para confirmar que sus baterías de respaldo están funcionando dentro de las pautas IEEE/IEC.

Especificaciones del sistema

	Controlador LX	Controlador MX		Controlador LX	Controlador MX
Capacidad	hasta 512 bloques hasta 8 cadenas*	hasta 200 bloques hasta 4 cadenas*	Interfaces	Enlace de software de gestión de la batería Interfaz web del controlador	
Información del sistema de batería	Bloquear: Voltaje, voltaje de ondulación, óhmico, temperatura Cadena: Voltaje, corriente, corriente de ondulación Ambiente: Temperatura ambiente, humedad		Puertos de comunicación	16 x 2 caracteres LCD y teclado	—
Tipos de batería	Ácido de plomo (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V y 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)		Protocolos	ModbusTCP, SNMP y HTTP ModbusRTU cuando la tarjeta RS485 está instalada	
Régimen de carga de la batería	Flotador e intermitente		Salidas de relé	4	1
Gestión de fugas térmicas	Interruptor de cadena o señalización de cargador retirado		Entradas digitales	hasta 10 2 a través del controlador, hasta 8 a través de hubs	hasta 4 a través de hubs*
Ambiente	Temperatura de funcionamiento: de 0 a 50 °C / 32 – 122 °F Temperatura de almacenamiento: -10 a 70 °C / 14 – 158 °F de 10 a 90% HR sin condensación Altitud: 2000 m máx. , solamente para uso en interiores.		Certificaciones		

Controlador

	Controlador LX	Controlador MX		Controlador LX	Controlador MX
Puerto de servicio	Puerto Ethernet frontal (1000Base-T)	USB 2.0 (tipo B)	Dimensiones	Montaje en rack de 1U alto 19"	
Puerto 1	Puerto Ethernet posterior (1000Base-T)		Anchura	430 mm / 16,9 pulgadas	250 mm / 9,84 pulgadas
Puerto 2	Puerto de expansión - RS485 opcional		Profundidad	265 mm / 10,4 pulgadas	155 mm / 6,1 pulgadas
Puerto 3	Puerto de expansión - RS485 opcional	—	Altura	45 mm / 1,8 pulgadas	36 mm / 1,4 pulgadas
Monitor	LCD de 16 x 2 caracteres	—	Fuente de alimentación	Modelo CA: 90 – 260 V 50 / 60 Hz Modelo de 24 V CC: 18 – 30 V Modelo de 48 V CC: 35 – 60 V Modelo de 110 V CC: 80 – 150 V	Modelo CA: 90 – 260 V 50 / 60 Hz Modelo de 48 CC: 18 – 60 V Modelo 110 CC: 80 – 150 V
Frente	Almacenamiento de datos USB	Almacenamiento de datos de la tarjeta SD	Consumo de energía	5 W + 1,2 W por Hub	5 W + 1,2 W por hub
Salidas de relé	4 SPDT	1 SPDT	Entradas digitales	2 (sin tensión/contacto seco)	—
Clasificación Seleccionable	1A @ 30 V CC, resistiva* Cualquier relé configurable para cualquier alarma		Memoria	2 GB de RAM Flash de 4 GB	512 MB de RAM Flash de 4 GB
Interfaz de configuración Versión mínima	Navegador web Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10, Edge 12				

*Póngase en contacto con PowerShield para obtener más detalles.

Enlace de software de gestión de la batería

Requisitos mínimos del sistema para PC¹

Procesador	Intel i3-6100 o más rápido	RAM	8 GB
Sistema operativo	Windows 10 Windows Server 2012, 2012 R2, 2016	Almacenamiento	20 GB de espacio disponible en el disco duro
		Monitor	1024 x 768 o 1366 x 768

¹Recomendado para hasta 5 conexiones de controlador, con operación de asiento único. Consulte PowerShield para configuraciones más grandes.

mSensor

Entrada doble y simple

Tipos de batería	Ácido de plomo (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V y 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)			
Voltaje nominal¹	NiCad ²	2 V	6 V	12 V
Rango de operación	0,8 V-1,9 V	1,6 V-2,6 V	4,8 V-7,8 V	9,6 V-15,6 V
Voltaje de entrada máximo	± 5 V	± 6 V	± 25 V	± 65 V
Resolución CC/precisión	1 mV / ± 0,3%	1 mV / ± 0,3%	5 mV / ± 0,2%	5 mV / ± 0,2%
Resolución CA	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Rango de medición óhmica	0,10-5 mΩ	0,10-5 mΩ	0,50-20 mΩ	1,00-40,00 mΩ
Resolución/precisión	1 uΩ / ± 2,5% ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5% ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5% ± 25 uΩ	1 uΩ / ± 2,5% ± 25 uΩ
Temperatura³				
Distancia	-10 a 70 °C / 14 a 158 °F			
Resolución/precisión	0,1 °C / ± 1 °C			
Fuente de alimentación actual⁴	50 mA	30 mA	18 mA	18 mA

¹Modelos más comunes, otros modelos disponibles bajo pedido

²Ni-Cd individual 1 V mSensor no puede realizar mediciones óhmicas

³Temperatura de funcionamiento: de 0 a 50 °C / 32 – 122 °F

⁴Propulsado por bloque siendo supervisado

Diseño clasificado a 750 V CC

UL certificado a 600 V CC

El mSensor se comunica a través de Modbus, lo que significa que se puede integrar fácilmente con otros sistemas de gestión de sitios basados en Modbus. Póngase en contacto con PowerShield para obtener más detalles.

Hub

Motorizado	24 V CC suministrado por el controlador	Consumo de energía	1,2 W
Entradas digitales	1, libre de voltaje	Salidas de relé	1
Corriente continua¹	0 - 2000 A (sensor de efecto Hall)	Temperatura	-10 a 70 °C / 14 a 158 °F
Resolución típica	0,05 A	Resolución	0,1 °C / 0,18 °F
Exactitud	± 1% + precisión CT	Exactitud	± 1 °C / 1,8 °F
Corriente de ondulación (CA)¹	RMS verdadero	Humedad relativa	0 - 100%
Resolución típica	0,5 A	Resolución	1,0%
Exactitud	± 1% + precisión CT	Exactitud	20% - 80% ± 3% a 25 °C / 77 °F
Rango de frecuencia	10 - 1000 Hz		

¹ La resolución depende del modelo de CT utilizado, los valores típicos se basan en 400A CT

*Póngase en contacto con PowerShield para obtener más detalles.

Dimensiones de instalación

Dimensión	Máximo		Tamaños de fábrica	
	Metros	Pies	Metros	Pies
A	75	246	-	-
B	50	164	3, 5, 10, 15	10, 16, 33, 49
C	25	82	-	-
D	15	49	3	10
E	-	-	0,2, 0,4, 0,7, 1,0	8, 16, 28, 39 pulgadas

