

Conext Battery Monitor

Monitorización de banco de baterías con detección del estado de la cadena de baterías

Conext™ Battery Monitor indica las horas de funcionamiento con batería y determina el estado de carga del banco de baterías. Conext Battery Monitor comparte los parámetros principales del banco de baterías con los inversores/cargadores Conext XW+, mejorando en gran medida el rendimiento general de los bancos de baterías de 24 y 48 V. La detección de desequilibrios en la cadena de baterías se lleva a cabo empleando una innovadora tecnología de detección en el punto medio que proporciona tiempo suficiente para solucionar el problema antes de que afecte significativamente al rendimiento.

Conext Battery Monitor integra registro de datos y pantalla para visualizar la tensión, la intensidad, los amperios/hora consumidos y la capacidad y las horas restantes. La misma información y datos sobre el banco de baterías es reportada por la Combox, los cuales se distribuyen a otros dispositivos Conext, como los inversores/cargadores XW+ y los controladores de carga solar MPPT, el módulo de arranque automático del generador y el panel de control del sistema mediante conectividad sobre red Xanbus™, mejorando así el rendimiento de todo el sistema.

Los clientes industriales y de telecomunicaciones pueden integrar Conext Battery Monitor en sus sistemas de gestión de energía a través de RS485 Modbus™.

¿Por qué elegir Conext Battery Monitor?



Mayor retorno de la inversión

- Extraiga el máximo beneficio de los sistemas de inversores/cargadores Conext basados en baterías
- Conozca al detalle las horas de autonomía de las baterías
- Detecte desequilibrios entre cadenas de baterías antes de que causen problemas



Diseñados para ser fiables

- Sometido a exhaustivas pruebas de calidad y fiabilidad
- Sometido a las más exigentes pruebas de fiabilidad (Highly Accelerated Life Testing, HALT)



Flexible

- Uso como aplicación autónoma o integrado en sistemas de inversor/cargador Conext XW+
- Permite emplear activadores basados en el nivel de carga para controlar generadores diésel a través de un módulo AGS
- Posibilita el equilibrado de sistemas compuestos por múltiples bancos de baterías para grandes redes de inversores/cargadores Conext XW+ agrupados



Fácil mantenimiento

- Monitoree el sistema, resuelva problemas o actualice el firmware de manera remota con Conext ComBox
- Registrador de datos integrado



Fácil instalación

- Montaje en pared, sobre carril DIN o sobre cuadro
- Conexiones RJ45 para red XanBus y señales de las baterías
- Configuración a través de los botones del panel frontal, Conext ComBox o RS485 Modbus



Aplicaciones del producto



Alimentación de respaldo



Generación solar residencial conectada a la red con alimentación de respaldo



Solar independiente de la red



Electrificación de comunidades



Autoconsumo

Nombre abreviado	Conext Battery Monitor
Especificaciones eléctricas	
Tensión de alimentación	18 - 66 V CC
Intensidad de alimentación (retroiluminación apagada, registro desactivado)	80 mA a VIN = 48 V CC, 150 mA a VIN = 24 V CC
Intervalo de tensión de entrada	0 - 70 V CC
Intervalo de intensidad de entrada	-9999 - +9999 A
Intervalo de capacidad de la batería	20 - 10 000 Ah
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	-20 - +50 °C
Incrementos visualizados	
Tensión	0 - 70 V (0,01 V)
Intensidad	0 - 200 A / 200 - 9999 A (0,1 A / 1 A)
Amperios/hora	0 - 200 Ah / 200 - 99 990 Ah (0,1 Ah / 1 Ah)
Nivel de carga	0 - 100% (0,1%)
Tiempo restante	0 - 24 h / 24 - 240 h (1 minuto / 1 hora)
Temperatura	-20 a +50 °C (0,1 °C)
Precisión	
Medición de tensión	+/- 0,3%
Medición de intensidad	+/- 0,4%
Características	
Red	Protocolo de red: Xanbus / Conectores: RJ45
USB 2.0	Protocolo: MSD (extracción de datos) Conector: USB mini-B
ModBus	RS-485 aislado, en serie de 2 hilos
Registro de datos	10 puntos de datos cada 10 minutos durante 10 años
Pantalla	LCD retroiluminada
Interfaz en panel frontal	3 botones de menú, 1 botón de encendido
Detección de desequilibrio en cadena de baterías	Sensor de dos puntos
Sensor de temperatura (incluido)	762 cm
Garantía	2 - 5 años (en función del país)
Especificaciones generales	
Dimensiones (Al x An x P)	8,5 x 8,5 x 9,0 cm (3,3 x 3,3 x 3,5 in)
Peso/peso durante el transporte	0,2 kg (0,4 lb) / 1,95 kg (4,3 lb)
Montaje	Montaje en cuadro, montaje en pared, montaje en carril DIN: 35 mm
Protección IP/lugar de montaje	IP 20, NEMA 1, solo interior
Intervalo de temperaturas de almacenamiento	-30 - +70 °C
N.º de producto	865-1080-01
Kit de interfaz para batería con derivación (incluida)	
Conexión a la batería	Cable de 300 cm con terminales de anillo
Conexión al monitor de la batería	Cable RJ45 Cat.5 de 500 cm
Derivación	500 A / 50 mv
Aprobaciones normativas	
Marcado	CE, RCM, UL, CSA
Seguridad	IEC / EN62109-1, UL1741, CSA 107.1
CEM	Directiva 2004/108/CE, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN61000-6-1, FCC Parte 15, Clase B, Industry Canada ICES-003, Clase B
Productos compatibles	
Conext XW+ (230 V)	XW 7048 E N.º de producto 865-7048-61 XW 8548 E N.º de producto 865-8548-61
Conext XW+ (120/240 V)	XW 5548 NA N.º de producto 865-5548-01 XW 6848 N.º de producto 865-6848-01
Conext SW (230 V)	SW 2524 N.º de producto 865-2524-61 SW 4024 N.º de producto 865-4024-61 SW 4048 N.º de producto 865-4048-61
Conext SW (120 V)	SW 2524 N.º de producto 865-2524 SW 4024 N.º de producto 865-4024 SW 4048 N.º de producto 865-4048
Conext MPPT 80 600	N.º de producto 865-1032
Conext MPPT 60 150	N.º de producto 865-1030-1
Panel de control del sistema Conext	N.º de producto 865-1050
Arranque automático del generador Conext	N.º de producto 865-1060
Conext ComBox	N.º de producto 865-1058

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.