



Telecomunicaciones



Data Centers



Industrias



Renovables

BATERÍA LFP 36V-HFC

SERIE BATBLUHFC36

Blunery



BATBLUHFC36175 (50Ah)



BATBLUHFC36280 (80Ah)
BATBLUHFC36350 (1000Ah)

MODELO MOSTRADO SOLO A MODO ILUSTRATIVO

DESCRIPCIÓN

La serie de baterías LFP (Litio-Ion-Fosfato) BATBLUHFC de BLUNERY es un nuevo concepto en soluciones para el respaldo de cargas en UPS para redes HFC. Con una vida útil notoriamente superior, tamaño reducido, liviana y preparada para trabajar en los ambientes más extremos, esta batería es la solución ideal para el reemplazo de las baterías de plomo-ácido VRLA.

El alto rendimiento de las celdas LFP y el diseño riguroso del BMS integrado en estas baterías las hacen totalmente compatibles con las fuentes de alimentación del mercado actual.

Se pueden conectar varias baterías en paralelo para incrementar la capacidad instalada logrando así tiempos de respaldo mucho más largos.

Las viejas y pesadas baterías de plomo-ácido VRLA, pueden ser reemplazadas fácil y rápidamente durante los mantenimientos. Este intercambio de tecnologías es totalmente transparente y no requiere de ningún paso adicional.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- La batería puede ser recargada aún a temperaturas bajo cero.
- El acceso remoto a los parámetros de la batería, vía un transponder DOSCIS, facilita enormemente su diagnóstico y mantenimiento preventivo.
- Su BMS interno (sistema inteligente de control de batería) tiene funciones de protección y control tales como: sobredescarga, sobrecarga, cortocircuito, polaridad inversa, temperatura máxima y mínima, etc.
- El BMS puede también evaluar en forma automática los estados de carga y descarga, y equilibrar corrientes y voltajes de cada celda.
- La tecnología usada permite típicamente del orden de los 5000 ciclos de descarga y carga
- Su tamaño y peso son notablemente menores a su alternativa de plomo-ácido VRLA.
- El tiempo de respaldo esperado para cargas promedio en instalaciones típicas de HFC está en el rango de los 150 a 300 minutos (según el modelo).

BATERÍA LFP 36V-HFC

SERIE BATBLUHFC36



ESPECIFICACIONES

	BATBLUHFC36175	BATBLUHFC36280	BATBLUHFC36350
ELÉCTRICAS			
PRINCIPALES			
Voltaje Nominal [VCC]	38,40		
Tecnología del Cátodo	LFP (3,20Vpc)		
Tiempo de Respaldo @ Carga en la UPS: 7Amps [min]	175	280	350
Tiempo de Respaldo @ Carga en la UPS: 15Amps [min]	75	125	150
Corriente de Descarga Máxima [Amps]	55	80	100
Corriente de Carga Máxima [Amps]	50	80	100
Máxima DoD [%]	100		
Capacidad Nominal [Ah]	50	80	100
Capacidad Nominal [Wh]	1920	3072	3840
EXTENDIDAS			
Rango de Voltaje de Trabajo [VCC]	30,00 - 44,40		
Voltaje Máximo "OVP" [VCC]	44,40 (Ajustable)		
Voltaje Mínimo "LVD" [VCC]	30,00 (Ajustable)		
Rango de Voltaje de Recarga [VCC]	41,00 (Ajustable)		
Protección por Cortocircuito	Sí		
Autodescarga Durante el Almacenamiento [%/Mes]	<= 3 (25°C/77°F, 50%SoC)		
Ciclos de Vida [Ciclos]	>= 5000 (25°C/77°F, 80%DoD, 0,2C)		
Vida Útil Esperada [Años]	> 15 (25°C/77°F)		
OTRAS			
Protocolo de Comunicación	RS485 / ETH-SNMP. Opcional: Bluetooth		
Interruptor Termomagnético o Pulsador Encendido/Apagado	Sí		
Consumo en Modo de Espera [mAmps]	40		
Calefactor Interno (Opcional)	Sí (SOLO VERSIÓN "ET" extended temperature)		
Indicación en Panel Frontal del SoC	4 x LED Verdes		
Sistema Antirrobo	VOLTAJE-TIEMPO/ FALLA DE COMUNICACIONES/ ALARMA SONORA Opcionales: GJROSCOPO,GPS, EPOXI		
Acceso Remoto (vía Transponder DOCSIS)	SI (MIBs para acceso)		
MECÁNICAS			
Tamaño: Alto x Ancho x Profundidad [mm/pulgadas] (incluye manijas y/o bloques de terminales)	132 x 500 x 280 / 5,19 x 19,68 x 11	220 x 520 x 340 / 9,80 x 20,50 x 13,40	
Peso [Kg/Lbs]	22 / 48,50	37,50 / 82,70	43,50 / 96
Pintura	Verde microtexturado, RAL 6828		
Manijas de Transporte - Al Frente	2		
AMBIENTALES			
Temperatura de Trabajo [°C/°F]	-20 a +60 / -4 a +140 (Descarga)		
	-10 a +60 / +14 a +140 (Recarga)		
Temperatura de Almacenamiento [°C/°F]	0 a +40 / +32 a +104		
Humedad Relativa - No Condensante [%]	<= 95		
Altitud [msnm]	<= 3000		

BATERÍA LFP 36V-HFC

SERIE BATBLUHFC36

