



Telecomunicaciones



Data Centers



Industrias



Renovables

## BATERÍAS LFP-HV

SERIE BATBLUHV (<200Ah)

 **Blunery**



MODELO MOSTRADO SOLO A MODO ILUSTRATIVO

### DESCRIPCIÓN

La serie de baterías LFP (Litio-Ion-Fosfato) BATBLUHV de BLUNERY es un nuevo concepto en soluciones para el respaldo de las cargas encontradas principalmente en UPS en el mercado de Data Centers.

Con una vida útil notoriamente superior, tiempos de recarga hasta 10 veces más cortos, tamaño reducido, livianas y preparadas para trabajar en los ambientes más extremos, estas baterías son la solución ideal para el reemplazo de las baterías de plomo-ácido VRLA usadas en la mayoría de los Data Centers.

El alto rendimiento de las celdas LFP y el diseño riguroso del BMS integrado en estas baterías las hacen totalmente compatibles con cualquier modelo de UPS actualmente en el mercado.

Se pueden conectar varios grupos de baterías en paralelo para incrementar la capacidad instalada logrando así tiempos de respaldo muchos 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.

### ESPECIFICACIONES

- La batería puede ser recargada aún a temperaturas bajo cero (opcional)..
- 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 más de 5000 ciclos de descarga y carga.
- Su tamaño y peso son notablemente menores a su alternativa de plomo-ácido VRLA.
- La profundidad de descarga "DoD" es 100%, por lo que no se necesita sobredimensionarlas para cumplir los tiempos de respaldo requeridos.
- Protocolo de comunicación CAN para monitoreo de estado, actualización, etc.

# BATERÍAS LFP-HV

## SERIE BATBLUHV (<200Ah)



### ESPECIFICACIONES

	BATBLUHV7640	BATBLUHV6440_40A	BATBLUHV64100	BATBLUHV32160
<b>ELÉCTRICAS</b>				
<b>PRINCIPALES</b>				
Voltaje Nominal [VCC]	76,80	64		32
Tecnología del Cátodo	LFP/C (3,2Vpc)			
Capacidad Nominal [Ah]	40		100	160
Capacidad Nominal [KWh]	3,07	2,56	6,40	5,12
Corriente de Descarga Nominal [Amps]	40		100	160
Corriente de Carga/Descarga Máxima [Amps]	160		100	160
Máxima DoD [%]	100			
<b>EXTENDIDAS</b>				
Rango de Voltaje de Trabajo [VCC]	62,40 - 86,40	52 - 73		26 - 36,50
Voltaje de Recarga [VCC] *	86,40	73		36,50
Voltaje Mínimo "LVD" [VCC] *	62,40	52		26
Ciclos de Vida [Ciclos]	>= 5000 (25°C/77°F, 80%DoD, 0,5C)			
Vida Útil Esperada [Años]	15			
<b>OTRAS</b>				
Protocolo de Comunicación	Rack o Grupo: CAN			
Autodescarga [%/mes]	<=4			
Bornes de Conexión	ANDERSON			
<b>MECÁNICAS</b>				
Tamaño: Al x An x Pr [mm/pulgadas]	7640 & 6440 – 176x440x440 / 6,93x17,33x17,33 6440A – 176x300x750 / 6,93x13x29,60		176x440x640 / 6,93x17,33x25,19	
Peso [Kg/Lbs]	40 / 88,20	36 / 79,40	64 / 141,10	62 / 136,70
Pintura	Verde, RAL 6828			
Manijas de Transporte - Al Frente	Sí			
<b>AMBIENTALES</b>				
Temperatura de Trabajo [°C/°F]	-20 a +60 / -4 a +140 (Descarga)			
	0 a +60 / -10 a +140 (Carga)			
Temperatura de Almacenamiento [°C/°F]	0 a +40 / +32 a +104			
Humedad Relativa - No Condensante [%]	95			
Altitud [msnm]	4000			
<b>ESTÁNDARES INTERNACIONALES</b>				
Seguridad	Celda: UL2580, UL1973			
Comunidad Europea	Sí			

# BATERÍAS LFP-HV

SERIE BATBLUHV (<200Ah)

