



powertech

UPS en línea

Introducción

Las baterías de iones de litio están cobrando importancia como un reemplazo viable para las baterías de válvula reguladora plomo-ácido (VRLA), las cuales son la fuente más común de energía, para sistemas UPS y equipos de Telecomunicaciones UPS.

Entre las principales razones de este cambio tecnológico están; la disminución de su precio, mejoras que le permiten almacenar más energía por Kilogramo y los tiempos de recarga reducidos, los cuales son hasta un 90% menores que los obtenidos en las baterías VRLA.

Baterías de
LITIO

powertech

TXL 1kVA a 3kVA Powertech

Descripción

Por su diseño compacto y tecnología de última generación, la familia de UPS TXL de posee las características necesarias para respaldar las aplicaciones más exigentes.

Mientras que las baterías plomo (VRLA) han sido durante muchos años el estándar de la industria, para los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), las nuevas baterías de Litio Ferrofosfato (LiFePO4), ofrecen beneficios adicionales, sin sacrificar los tiempos de respaldo requeridos.

Las baterías tienen una vida útil mucho mayor, se recargan más rápido, ahorrando tiempo y dinero y reduciendo el riesgo de una caída de los sistemas críticos, durante toda la vida útil del UPS.

Características

- Tecnología de doble conversión permanente
- Rápido tiempo de recarga de la batería, 1.5 horas para llegar al 90%
- La corriente de recarga se puede ajustar a través de la pantalla LCD
- Más de 8 minutos de tiempo de respaldo al 100% de capacidad
- Diseño que permite el reemplazo de batería de forma fácil
- Ciclo de vida de batería largo > 2000
- Circuito de protección incorporado en la batería con certificación UL 1973
- Certificación UN38.3 para el transporte de baterías de Litio.

Beneficios

- Vida útil estimada de 10 años, para la batería.
- 30% menos de peso, si se compara con una UPS de igual capacidad que utiliza baterías de plomo.
- Alta eficiencia, llegando hasta un 90% en línea o 96% en modo económico
- Factor de potencia de salida de 0.9
- Factor de potencia de entrada de 0.99
- Capacidad de monitoreo vía SNMP

Baterías de
LITIO



MODELO		TXL 1kVA
Tipo de conexión		Monofásico con tierra (1 fase, neutro y tierra)
Capacidad	VA	1000
	W	900
	A	8,33
ENTRADA		
Voltaje nominal		100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC
Rango de voltaje, transferencia hacia abajo		55 ± 3% al 50% de carga, 80 VAC ± 3% al 100% de carga
Rango de voltaje, transferencia hacia arriba		150 ± 3% al 50% de carga, 150 VAC ± 3% al 100% de carga
Frecuencia nominal de operación		60 Hz
Rango de frecuencia		40Hz a 70Hz
Corriente máxima de consumo (A)		10,00
Factor de potencia		≥ 0,99 @ voltaje nominal con 100% de carga
TDHi		≤ 5% @ voltaje nominal
Capacidad de protección por sobre voltaje		316 Joules L-N, 528 Joules L-T, 528 Joules N-T
SALIDA		
Voltaje de salida		100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC
Regulación de voltaje		±1 % en modo baterías
Rango de frecuencia (sincronizado)		57-63 Hz
Rango de frecuencia (batería)		60Hz ± 0.1Hz
Factor de cresta		3:01
Distorsión armónica		≤ 2% THD (linear load); ≤ 4% THD (non-linear load)
Tiempo de transferencia (AC a batería)		0
Tiempo de transferencia (en línea a batería)		< 4 ms (típica)
Tiempo de transferencia (en línea a <i>bypass</i>)		8 ms (típica)
Forma de onda		Senoidal pura
EFICIENCIA		
Modo normal		89% con la batería completamente cargada
Modo ECO		≥ 96% con la batería completamente cargada
Modo batería		87 %
BATERÍA		
Voltage nominal		25.6 V
Corriente de recarga		1 / 2 / 4 ajustable desde el LCD
Voltage de flotación		28 VDC ±1 %
Tipo de batería		LFP26650P-260
Cantidad de ciclos estimados		> 2000
Cantidad de baterías		1
Configuración de la batería		8S3P
Capacidad de cada batería		7,5 Ah
Autonomía al 100% de carga		9,5 minutos
Tiempo de recarga		1,5 horas para llegar al 90% de capacidad
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensiones DxWxH (mm)		410x438x88
Peso neto (Kg)		10,8
Conector de entrada		Nema 5-15
Conector de salida		8 x NEMA 5-15 4 programables 4 no programables
NORMAS		
EMC/Safety		FCC (class A), battery pack UL1973

Baterías de LITIO



MODELO		TXL 1.5kVA
Tipo de conexión		Monofásico con tierra (1 fase, neutro y tierra)
Capacidad	VA	1500
	W	1350
	A	12,50
ENTRADA		
Voltaje nominal		100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC
Rango de voltaje, transferencia hacia abajo		55 ± 3% al 50% de carga, 80 VAC ± 3% al 100% de carga
Rango de voltaje, transferencia hacia arriba		150 ± 3% al 50% de carga, 150 VAC ± 3% al 100% de carga
Frecuencia nominal de operación		60 Hz
Rango de frecuencia		40Hz a 70Hz
Corriente máxima de consumo (A)		15,00
Factor de potencia		≥ 0,99 @ voltaje nominal con 100% de carga
TDHi		≤ 5% @ voltaje nominal
Capacidad de protección por sobre voltaje		316 Joules L-N, 528 Joules L-T, 528 Joules N-T
SALIDA		
Voltaje de salida		100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC
Regulación de voltaje		±1 % en modo baterías
Rango de frecuencia (sincronizado)		57-63 Hz
Rango de frecuencia (batería)		60Hz ± 0.1Hz
Factor de cresta		3:01
Distorsión armónica		≤ 2% THD (linear load); ≤ 4% THD (non-linear load)
Tiempo de transferencia (AC a batería)		0
Tiempo de transferencia (en línea a batería)		< 4 ms (típica)
Tiempo de transferencia (en línea a <i>bypass</i>)		8 ms (típica)
Forma de onda		Senoidal pura
EFICIENCIA		
Modo normal		89% con la batería completamente cargada
Modo ECO		≥ 96% con la batería completamente cargada
Modo batería		87 %
BATERÍA		
Voltage nominal		48 V
Corriente de recarga		1 / 2 / 4 ajustable desde el LCD
Voltage de flotación		52,5 VDC ±1 %
Tipo de batería		LFP26650P-260
Cantidad de ciclos estimados		> 2000
Cantidad de baterías		1
Configuración de la batería		15S2P
Capacidad de cada batería		5 Ah
Autonomía al 100% de carga		8 minutos
Tiempo de recarga		1,5 horas para llegar al 90% de capacidad
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensiones DxWxH (mm)		410x438x88
Peso neto (Kg)		11,6
Conector de entrada		Nema 5-15
Conector de salida		8 x NEMA 5-15 4 programables 4 no programables
NORMAS		
EMC/Safety		FCC (class A), battery pack UL1973

MODELO		TXL 2kVA
Tipo de conexión		Monofásico con tierra (1 fase, neutro y tierra)
Capacidad	VA	2000
	W	1800
	A	16,67
ENTRADA		
Voltaje nominal	100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC	
Rango de voltaje, transferencia hacia abajo	55 ± 3% al 50% de carga, 80 VAC ± 3% al 100% de carga	
Rango de voltaje, transferencia hacia arriba	150 ± 3% al 50% de carga, 150 VAC ± 3% al 100% de carga	
Frecuencia nominal de operación	60 Hz	
Rango de frecuencia	40Hz a 70Hz	
Corriente máxima de consumo (A)	20,00	
Factor de potencia	≥ 0,99 @ voltaje nominal con 100% de carga	
TDHi	≤ 5% @ voltaje nominal	
Capacidad de protección por sobre voltaje	316 Joules L-N, 528 Joules L-T, 528 Joules N-T	
SALIDA		
Voltaje de salida	100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC	
Regulación de voltaje	±1 % en modo baterías	
Rango de frecuencia (sincronizado)	57-63 Hz	
Rango de frecuencia (batería)	60Hz ± 0.1Hz	
Factor de cresta	3:01	
Distorsión armónica	≤ 2% THD (linear load); ≤ 4% THD (non-linear load)	
Tiempo de transferencia (AC a batería)	0	
Tiempo de transferencia (en línea a batería)	< 4 ms (típica)	
Tiempo de transferencia (en línea a <i>bypass</i>)	8 ms (típica)	
Forma de onda	Senoidal pura	
EFICIENCIA		
Modo normal	90% con la batería completamente cargada	
Modo ECO	≥ 96% con la batería completamente cargada	
Modo batería	89 %	
BATERÍA		
Voltage nominal	48 V	
Corriente de recarga	1 / 2 / 4 ajustable desde el LCD	
Voltaje de flotación	52.5 VDC ±1 %	
Tipo de batería	LFP26650P-260	
Cantidad de ciclos estimados	> 2000	
Cantidad de baterías	2	
Configuración de la batería	(15S2P) x 2	
Capacidad de cada batería	10 Ah	
Autonomía al 100% de carga	12 minutos	
Tiempo de recarga	1.5 horas para llegar al 90% de capacidad	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensiones DxWxH (mm)	510x438x88	
Peso neto (Kg)	15,2	
Conector de entrada	Nema 5-20	
Conector de salida	8 x NEMA 5-20 4 programables 4 no programables	
NORMAS		
EMC/Safety	FCC (class A), battery pack UL1973	



MODELO		TXL 3kVA
Tipo de conexión		Monofásico con tierra (1 fase, neutro y tierra)
Capacidad	VA	3000
	W	2700
	A	25,00
ENTRADA		
Voltaje nominal	100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC	
Rango de voltaje, transferencia hacia abajo	55 ± 3% al 50% de carga, 80 VAC ± 3% al 100% de carga	
Rango de voltaje, transferencia hacia arriba	150 ± 3% al 50% de carga, 150 VAC ± 3% al 100% de carga	
Frecuencia nominal de operación	60 Hz	
Rango de frecuencia	40Hz a 70Hz	
Corriente máxima de consumo (A)	30,00	
Factor de potencia	≥ 0,99 @ voltaje nominal con 100% de carga	
TDHi	≤ 5% @ voltaje nominal	
Capacidad de protección por sobre voltaje	316 Joules L-N, 528 Joules L-T, 528 Joules N-T	
SALIDA		
Voltaje de salida	100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC	
Regulación de voltaje	±1 % en modo baterías	
Rango de frecuencia (sincronizado)	57-63 Hz	
Rango de frecuencia (batería)	60Hz ± 0.1Hz	
Factor de cresta	3:01	
Distorsión armónica	≤ 2% THD (linear load); ≤ 4% THD (non-linear load)	
Tiempo de transferencia (AC a batería)	0	
Tiempo de transferencia (en línea a batería)	< 4 ms (típica)	
Tiempo de transferencia (en línea a <i>bypass</i>)	8 ms (típica)	
Forma de onda	Senoidal pura	
EFICIENCIA		
Modo normal	90% con la batería completamente cargada	
Modo ECO	≥ 96% con la batería completamente cargada	
Modo batería	90 %	
BATERÍA		
Voltage nominal	76,6 V	
Corriente de recarga	1 / 2 / 4 ajustable desde el LCD	
Voltaje de flotación	84 VDC ±1 %	
Tipo de batería	LFP26650P-260	
Cantidad de ciclos estimados	> 2000	
Cantidad de baterías	3	
Configuración de la batería	[24S1P] x 3	
Capacidad de cada batería	7,5 Ah	
Autonomía al 100% de carga	9,5 minutos	
Tiempo de recarga	1,5 horas para llegar al 90% de capacidad	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensiones DxWxH (mm)	630x438x88	
Peso neto (Kg)	20,5	
Conector de entrada	Nema L5-30	
Conector de salida	6 x NEMA 5-20 3 programables 3 no programables 1 x NEMA L5-30 no programable	
NORMAS		
EMC/Safety	FCC (class A), battery pack UL1973	