epcom POWER LINE

FICHA TÉCNICA

Cargador Inteligente para Batería de Litio

Dato	Valor
Nombre del producto	Cargador inteligente para batería de litio
Modelo	48V15A
No. de parte	DZL48V15A-C20H
No. de especificación	TA-GL-08-017
Tipo de batería aplicable	LiFePO4
Configuración de celdas (serie)	16S
Tensión nominal de salida (referencia)	48 VDC (batería LiFePO4 16S)

1. Características de Entrada

Parámetro	Valor
Tensión nominal	110 Vac
Rango de variación	90 - 130 Vac
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia	47 - 63 Hz
Corriente de entrada máx.	10 Arms (a cualquier tensión de entrada, con carga nominal en salida DC)
Corriente de irrupción máx.	30 A (arranque en frío, 240 Vac, carga nominal, 25 °C)
Corriente de fuga de CA máx.	0.25 mA (con 240 Vac)

2. Características de Salida

Parámetro	Mín.	Nominal	Máx.	Observaciones
Tensión de salida	32.0 VDC	-	58.4 VDC	Rango ajustable continuamente por software
Corriente de salida	0.5 A	-	15 A	
Eficiencia	-	91.5 %	-	50%-100% de carga, tensión nominal de entrada
Rizado de tensión (RMS)	-	-	±1 %	
Rizado de tensión (pico)	-	-	±2 %	
Error de tensión de salida	-	-	±1 %	A temperatura ambiente, modo tensión constante

Error de corriente de salida	-15 %	-	+5 %	Modo corriente constante, 25 °C
Tiempo de retardo de encendido	-	-	5 s	Con 110 Vac y carga máxima
Tiempo de subida	-	-	40 ms	Con 110 Vac y carga máxima
Tiempo de retención	5 ms	-	-	Con 110 Vac y carga máxima
Sobreimpulso	-	-	15 %	Al encender / apagar la fuente

3. Funciones de Protección

- Protección contra cortocircuito: recuperación automática al eliminar la falla.
- Protección contra sobrecorriente: recuperación automática al eliminar la falla.
- Protección contra sobretensión: no se recupera automáticamente; requiere intervención tras eliminar la falla.
- Limitación de tensión: en modo corriente constante, al alcanzar el límite de tensión conmuta automáticamente a modo tensión constante.
- Limitación de corriente: en modo tensión constante, al alcanzar el límite de corriente entra en limitación automática.

4. Requisitos Ambientales

Parámetro	Valor
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C (plena carga)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 85 °C (con empaque)
Humedad relativa	5% - 90% HR (72 h a plena carga)
Vibración (operación)	IEC 721-3-3 3M3
Vibración (transporte)	IEC 721-3-2 2M2
Prueba de caída	1 esquina, 3 aristas, 6 caras — altura 76 cm
Altitud de uso	Por debajo de 2,000 m

5. Indicador LED

- Luz roja encendida o parpadeando: carga normal, capacidad < 90%.
- Luz verde parpadeando: capacidad de la batería > 90%.
- Luz verde encendida: batería al 100% o sin carga conectada.
- Rojo y verde alternados: falla — consultar tabla de estados del indicador.

6. Parámetros Estructurales

Parámetro	Valor
Dimensiones de la carcasa	246 (C) × 123 (L) × 72 (A) mm
Tipo de enfriamiento	Por ventilador (dejar espacio libre frontal y posterior)

7. Etiqueta

Dato de etiqueta	Valor
Modelo	48V15A
Tensión de entrada	AC 90V - 130V
Tipo de batería	LiFePO4 16S
Tensión máx. de salida	DC 58.4 V
Corriente máx. de salida	15 A

8. Empaque

Parámetro	Valor
Dimensiones caja interna	330 (C) × 180 (L) × 125 (A) mm
Dimensiones caja externa	655 (C) × 345 (L) × 390 (A) mm
Cantidad por caja	10 unidades
Peso por caja	Aprox. 30 kg