

# Fuente de Alimentación

PSU 241038



## Introducción

Fuente de alimentación rentable de alta eficiencia ideal para su uso en aplicaciones de bomberos, control de acceso y seguridad general. Con una salida regulada de 27,6V dc que suministra corriente de alta clasificación continua para cargar más corriente adicional para cargar 2 pilas en espera de 12V. La duración máxima de la batería está asegurada mediante la protección contra descargas profundas para evitar fallos prematuros en la batería cuando se opera en modo de espera durante períodos prolongados.

Se proporcionan dos conjuntos de contactos sin voltios para indicar (i) la pérdida de la batería de red (ii) y la pérdida de fallas de salida. La tensión de entrada de red universal permite utilizar la fuente de alimentación en una amplia área geográfica. El diseño del modo de conmutación altamente eficiente garantiza bajos costos de operación, genera menos calor y con un pequeño tamaño físico aumenta el espacio disponible para PCB o cables adicionales. La construcción modular simplifica el mantenimiento.



**VANDERBILT**

DOC ID: I-200444

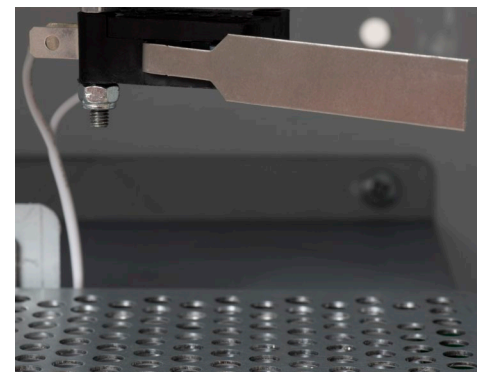
Edition date: 11<sup>th</sup> May 2021

# Fuente de Alimentación

PSU 241038

## Características y beneficios

- Corriente de carga máxima de 10A para cargar a una salida nominal regulada de 27,6V DC.
- La salida de carga disminuye para cargar las baterías, cuando es necesario.
- Detección de voltaje de entrada 100-240v AC.
- Indicaciones de fallo visual local con numerosas fallas detectadas e indicadas.
- Señalización remota de fallos a través de contactos normalmente cerrados.
- Dispositivos de protección para sobrecarga y conexiones inversas
- Capacidad de carga para soportar baterías de 17 o 38Ah con mejora de carga inteligente.
- La protección electrónica contra sobrecargas apaga la salida hasta que se elimina la sobrecarga o el cortocircuito.
- El monitor de batería detecta la falta de batería, la batería baja, el cortocircuito o la conexión inversa.
- El circuito de carga de la batería se energiza solo cuando una batería está conectada correctamente y el voltaje de la batería es superior a 14V.
- Salida continua al transferir de red a batería y/o de vuelta a la red durante la conexión automática de la batería para cargarla con pérdida de red.
- La protección de descarga profunda desconecta la batería de la carga cuando el voltaje de la batería cae a 21V.
- Acceso dedicado al cable superior, inferior y trasero



**VANDERBILT**

DOC ID: I-200444

Edition date: 11<sup>th</sup> May 2021

# Fuente de Alimentación

PSU 241038

## Datos Técnicos

### Entrada de red

Tensión de alimentación	110-240v Ac @ 50Hz
Corriente de entrada	<4.0 Amplificadores a carga 10A
Corriente de inrush	Máximo de 30A a 25°C 110v AC para 10mS

### Salida

Tensión a carga 10A	26.0 – 28.5 (rango) 27.6v Dc
Potencia de la red	nominal 18 – 26v DC
Espera de batería	<100mV pico a máximo máximo en voltaje nominal
Ondulación	
Fusible	
Carga	F10.0A
Batería	F10.0A
Sobrecarga	Apagado electrónico a las 15.0A hasta que se resuelva
Selección de Baterías	Baterías de 18 o 38Ah – dos requeridas
Umbral de Batería Bajo	23v
Protección profunda de descarga	21v
Quiescent Current	
No load	30mA
Battery cut off	0mA

### Mecánico

Enclosure Dimensions	425 x 425 x 180 mm (w x h x d)- incluyendo tapa
Construcción	1.2mm acero suave, recubierto de polvo
Color	Blanco (RAL 9003)
Peso bruto*	9.63Kg
Peso nett*	9.2Kg

### Medioambiental

Temperatura de funcionamiento	-10 to +40°C al 75% de RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20 to +80°C
IP Clasificación	IP30
IK Clasificación	IK08
Instalación	Uso interno solamente

### Protección contra manipulaciones

Apertura de la tapa	Sí
Eliminación	Sí

### Señalización

LED	Principales conectados y múltiples escenarios de fallas
Relé de fallas generales	0.10A 60v DC 16Ω, N/C contactos
Relé de fallas EPS	0.10A 60v DC 16Ω, N/C contactos, 10s retraso para el fallo de la red

\*Excludes Batterias

**VANDERBILT**

DOC ID: I-200444

Edition date: 11<sup>th</sup> May 2021

# Fuente de Alimentación

PSU 241038

## Información de pedidos

Número de artículo

N54545-Z166-A100

## Accesorios

PS12170 Batería 12v/17.0Ah batería ignífuga

N54545-Z158-A100

PS12380 Batería 12v/38.0Ah batería ignífuga

N54545-Z160-A100



an **ACRE**  
company

**vanderbiltindustries.com**

 @VanderbiltInd

 Vanderbilt Industries

**Vanderbilt International Ltd.**

Clonshaugh Business and Technology Park

Clonshaugh, Dublin D17 KV 84, Ireland

 +353 1 437 2560