

Ficha de datos

UPStealth® 2 Nickel-Zinc Batteries



ZincFive

Introducción

Ahora vivimos en un mundo ITS siempre activo y los departamentos de transporte de EE. UU. Mexico Y Canadá se han comprometido a un funcionamiento del Sistema de transporte inteligente (ITS) más inteligente, seguro y ecológico con el sistema de alimentación ininterrumpida UPStealth con batería de níquel-zinc (UPS). UPStealth es un UPS inteligente diseñado por expertos en transporte para los requisitos de ITS y utiliza la química transformacional de la batería de níquel-zinc (NiZn) para energizar las intersecciones y los equipos ITS cuando se pierde la energía de la red pública.

Como el UPS de más rápido crecimiento para ITS, UPStealth ofrece a los departamentos de transporte la oportunidad de actualizarse a una solución fácil de instalar y de mantenimiento automático con un rendimiento superior, ventajas ambientales y de seguridad en comparación con las soluciones tradicionales de respaldo de batería.

Beneficios de UPStealth 2

Química de la batería de níquel-zinc

- Rendimiento eléctrico superior en comparación con las baterías de plomo-ácido
- La mitad del tamaño y el peso de las baterías de plomo-ácido
- Auto-mantenimiento; Sin mantenimiento periódico
- Tiempo de recarga más rápido que las baterías de plomo-ácido
- Mayor vida útil y de almacenamiento que las baterías de plomo-ácido
- Sin materiales peligrosos; Sin sulfatación
- No se requiere carga lenta
- Operación físicamente segura
- Reciclable y respetuoso con el medio ambiente.

Factores de forma compacta

- El ingenioso diseño de batería flexible se inserta en el espacio muerto entre el rack y la pared del gabinete
- Montaje en estante y montaje en rack
- Conexión / desconexión rápida de la cadena de baterías y cables de CA

Diseño de electrónica innovadora

- Cargadores y controladores integrados
- Carga integrada con compensación de temperatura
- Bus de batería digital
- Cadenas de baterías paralelas; Rendimiento redundante



UPStealth® 2 Battery Panel 500W



UPStealth® 2 Battery Module 500W

Especificaciones de la batería

Producción	
Salida de potencia	Panel de batería de 500W: 500 Watts Módulo de batería de 500W: 500 Watts
Voltaje Salida	48 VCC nominal con redundancia
Tipo de batería y diseño del panel	
Química	Níquel-zinc, sellado
Electrolito	Sub-alimentado, KOH, Acuoso (sin ácido)
Configuración	Bus de batería digital Cuerdas de batería compartimentadas Cadenas de baterías aisladas redundantes Administradas en paralelo tras la descarga Temperatura integrada Carga compensada Rendimiento redundante
Comunicaciones de batería	Bus de batería digital a través de paneles o
Configuración máxima de la batería	6 Módulos 0 Paneles de batería
Inicio fresco	Activación con un simple botón de arranque en frío con energía de la batería
Mecánico	
Tamaño	500W Panel de batería: 1.1 "HX 19.0" WX 24.4 "D 500W Módulo de batería: 2.3" HX 17.0 "WX 12.1" D
Peso	500W Panel de batería: 27.5 libras Módulo de batería de 500W: 25.0 libras
Sistema de conexión de batería	Single Quick Connect / Disconnect 7W2 Conector Dsub Conector IEC320 C20 para alimentación de CA
Factores de forma y montaje	Paneles de batería: flexible Panel de batería insertado en un espacio muerto Entre el bastidor y la pared del armario Módulo de batería: montaje en estante, montaje en bastidor
Mantenimiento	
Mantenimiento	Mantenimiento automático, sin mantenimiento periódico
Ambiental	
Rango de temperatura de funcionamiento	Descarga: (-37 ° C 1 hasta 74 ° C) (-34,6 ° F 1 a 165 ° F) Carga: (-37 ° C 1 hasta 50 ° C 2) (- 34,6 ° F 1 hasta 122 ° F 2)
Carga / Descarga	
Batería cargando	Cargadores y controladores integrados Carga integrada con compensación de temperatura Tiempo de carga típico de 4.5 horas desde 0% hasta 100% del estado de carga
Autodescarga	Tiempo de autodescarga del estante (del 100% al 0% del estado de carga): A 25 ° C o menos, > 1000 días; A 60 ° C, > 240 días La capacidad se puede recuperar completamente al 100% después de la autodescarga
Almacenamiento de la batería	Las baterías no se sulfatan cuando se almacenan no requieren carga lenta
Certificaciones	
Celdas de batería	Reconocido UL-2054, CSA22.2 No. 60950-1
Módulo de batería UPStealth 2 500W	Cumple con UL 1778 y CSAC22.2 No. 107.3
Indicadores y alarmas	
Visual	LED multicolor que proporciona el estado del panel de la batería y las alarmas Verde: batería descargada / modo de respaldo de la batería UPS Azul: carga de la batería Blanco intermitente: batería completamente cargada y disponible
Garantía	
Garantía	2 años en el panel / módulo de la batería, 5 años en las celdas de la batería

* Todas las especificaciones son válidas a 25 ° C * Todas las especificaciones están sujetas a cambios

1 Las operaciones de carga y descarga por debajo de una temperatura ambiente de -5 ° C (23 ° F) requieren un elemento calefactor

2 Las operaciones de carga se interrumpen por encima de una temperatura ambiente de 50 ° C (122 ° F) para proteger el sistema