



Cargador de baterías para exteriores

Hasta IP 65

El rectificador exterior para entornos hostiles es una categoría creciente de sistemas cargadores de baterías diseñados para soportar las tensiones de un entorno industrial. Con el espacio en centros de datos y otras áreas climatizadas siendo cada vez más limitado, más sistemas rectificadores están operando en ambientes severos que pueden incluir vibración, polvo y salpicaduras de líquido.

Estas condiciones duras pueden afectar la vida útil del equipo rectificador convencional, llevando a fallas inesperadas. Pero el UPS exterior Hannibal para entornos hostiles cuenta con componentes, baterías y gabinetes que pueden enfrentar esos desafíos.

Hasta IP65 está disponible en los productos UPS de Hannibal, y también para el gabinete exterior podemos ofrecer ATEX.

Cargador de batería para exteriores

ESPECIFICACIONES GENERALES —

- Transformador de aislamiento de entrada
- Control rápido con controlador DSP
- Tecnología Thyristor/IGBT
- Carga flotante, boost y ecualización
- Modo de carga automático y manual
- Rizado de voltaje <1% (<4% en 1 fase)
- Contactos secos de alarma ajustables
- Protocolo ModBus – RS232, RS485
- Operación disponible incluso cuando falla la red
- Limitación de corriente (ajustable)
- Recuperación automática de fallas G
- Diagnóstico inteligente

ESPECIFICACIONES PARA EXTERIORES

- IP55 para entornos hostiles
- Protección ambiental
- Filtros contra agua y polvo
- Temperatura de operación entre -10 y 55°C
- Aire acondicionado
- Ventilación en el techo
- Protección solar

El UPS exterior Hannibal para entornos hostiles está diseñado para soportar:

- Variaciones de temperatura
- Humedad
- Tierra y residuos
- Salpicaduras de líquido
- Vibración
- Áreas remotas o de difícil acceso



Panel a Prueba de Explosión con IP65

Estándares Ex-Proof: estos paneles están certificados para cumplir ATEX (Directiva Europea para Atmósferas Explosivas) o estándares IECEx.

Materiales: típicamente construidos en acero inoxidable o aluminio fundido.

Clasificación IP65:

- Hermético al polvo: el "6" significa que el panel está completamente sellado contra polvo, sin permitir el ingreso de ninguna partícula.
- Protección contra chorros de agua: el "5" significa que el panel está protegido contra chorros de agua de baja presión desde todas las direcciones.

Cargador de batería para exteriores

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELO	ENTRADA DE 1 FASE
ENTRADA	
Voltaje nominal	110VAC/127VAC/208VAC/220VAC/230VAC/ 240VAC
Frecuencia nominal	50 o 60 Hz
Transformador	Aislado galvanicamente
ITHD	<30-35% estandard y <4-5% opcional
Protección de entrada	Protección magnética térmica MCB, protección contra sobretensión
SALIDA	
Rango de ajuste de carga flotante	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Ajuste de voltaje de salida	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Ajuste de corriente de salida	0-100% de la corriente nominal de salida
Corriente de carga de batería	<30-35% estandard y <4-5% opcional
Rango de ajuste de corriente boost	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Rango de ajuste del cargador de ecualización	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Voltaje flotante (V/C)	2,24 por celda de bateria 1,40 por celda NiCd
Corriente nominal de salida	0 a 2000A
Corriente máxima de salida	110 % de la corriente nominal
Filtrado	Filtrado LC
PROTECCIONES GENERALES	
Tiempo boost	0-600 horas ajustable
Enfriamiento	Ventilación forzada (estándar), enfriamiento natural (opcional)
Voltaje de aislamiento	1500 o 3000VAC (unidad/chasis y salida/chasis)
Eficiencia de plena carga	>90%
Nivel de protección	IP55 (consultar por IP65 o IP66)
Registro de eventos en tiempo real	Con pantalla LCD: 200 eventos; con HMI más de 1000 eventos (opcional)
Acceso a baterías	Baterías y rectificador en el mismo gabinete con acceso frontal (opcional)
Interruptores	Interruptores magnéticos térmicos para entrada, batería y carga (hasta 100A)
Botón de reinicio	Usado para reoperación en caso de falla del sistema
Mediciones (Opcional)	Voltaje/corriente de carga, voltaje/corriente de batería, voltaje de red, frecuencia, factor de potencia
AMBIENTE	
Ruido acústico	45-55dB (según potencia)
Temperatura de almacenamiento	(-20 °C) – (+70 °C)
Temperatura de operación	(-10°C) - (+55°C)
Incremento de temperatura	<2°C / 10% de carga para cargador y transformador
Nivel de vibración residual	A plena carga y sin carga, pico <3%
Humedad relativa	0-95% sin condensación (opcional calentador)
Altura máxima de instalación	1000m (1% de reducción por cada 100 m) Máx. 4000 m
Color	RAL7035, RAL7032 (estándar), otros opcionales
COMUNICACIÓN Y PARALELIZACIÓN	
Comunicación	RS232 (estándar), contactos secos (estándar), RS485 (opcional), TCP (opcional), SNMP (opcional), GSM (opcional)
Paralelización	Redundancia en paralelo (sin necesidad de kit adicional)
ESTÁNDARES	
Estandares	IEC61204-1, IEC62040-2, IEC 60529, IEC 60146, IEC60335, ISO9001, ISO14001-ISO27001-CE



Cargador de batería para exteriores

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELO	ENTRADA TRIFÁSICA
ENTRADA	
Voltaje nominal	3*190VAC/3*220VAC/ 3*360VAC/ 3*380VAC/ 3*400VAC/ 3*415VAC (fase a fase)
Frecuencia nominal	50 o 60 Hz
Transformador	Aislado galvanicamente
ITHD	<30-35% estandard y <4-5% opcional
Protección de entrada	Protección magnética térmica MCB, protección contra sobretensión
SALIDA	
Rango de ajuste de carga flotante	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Ajuste de voltaje de salida	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Ajuste de corriente de salida	0-100% de la corriente nominal de salida
Corriente de carga de batería	<30-35% estandard y <4-5% opcional
Rango de ajuste de corriente boost	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Rango de ajuste del cargador de ecualización	75% a 135% del voltaje nominal de salida
Voltaje flotante (V/C)	2,24 por celda de bateria 1,40 por celda NiCd
Corriente nominal de salida	0 a 2000A
Corriente máxima de salida	110 % de la corriente nominal
Filtrado	Filtrado LC
PROTECCIONES GENERALES	
Tiempo boost	0-600 horas ajustable
Enfriamiento	Ventilación forzada (estándar), enfriamiento natural (opcional)
Voltaje de aislamiento	1500 o 3000VAC (unidad/chasis y salida/chasis)
Eficiencia de plena carga	>90%
Nivel de protección	IP55 (consultar por IP65 o IP66)
Registro de eventos en tiempo real	Con pantalla LCD: 200 eventos; con HMI más de 1000 eventos (opcional)
Acceso a baterías	Baterías y rectificador en el mismo gabinete con acceso frontal (opcional)
Interruptores	Interruptores magnéticos térmicos para entrada, batería y carga (hasta 100A)
Botón de reinicio	Usado para reoperación en caso de falla del sistema
Mediciones (Opcional)	Voltaje/corriente de carga, voltaje/corriente de batería, voltaje de red, frecuencia, factor de potencia
AMBIENTE	
Ruido acústico	45-55dB (según potencia)
Temperatura de almacenamiento	(-20 °C) – (+70 °C)
Temperatura de operación	(-10°C) - (+55°C)
Incremento de temperatura	<2°C / 10% de carga para cargador y transformador
Nivel de vibración residual	A plena carga y sin carga, pico <3%
Humedad relativa	0-95% sin condensación (opcional calentador)
Altura máxima de instalación	1000m (1% de reducción por cada 100 m) Máx. 4000 m
Color	RAL7035, RAL7032 (estándar), otros opcionales
COMUNICACIÓN Y PARALELIZACIÓN	
Comunicación	RS232 (estándar), contactos secos (estándar), RS485 (opcional), TCP (opcional), SNMP (opcional), GSM (opcional)
Paralelización	Redundancia en paralelo (sin necesidad de kit adicional)
ESTÁNDARES	
Estandares	IEC61204-1, IEC62040-2, IEC 60529, IEC 60146, IEC60335, ISO9001, ISO14001-ISO27001-CE

