Analizador/ Descargador de Baterías

Descargador de baterías

www.amperis.com

AMPERIS PRODUCTS, S.L.
C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, España

CONTACT
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com |www.amperis.com

Descargador/Analizador de Baterías

- Regulador de alta frecuencia IGBT, lo cual permite la descarga a corriente constante.
- Construcción robusta para máxima fiabilidad en aplicaciones exigentes en entornos industriales.
- Equipo compacto y fácilmente transportable.
- Modelos estándar para tensiones de batería de hasta 600 V Posibilidad de poner en paralelo varias unidades lo cual permite la descarga a cualquier corriente.
- Sistema de protección con electrónica inteligente (incluye arranque suave, protección contra inversión de polaridad y sobrecalentamiento).
- Panel digital programable, controlado por microprocesador
- Puede operar con baterías de cualquier tipo
- Pantalla digital (tensión de batería y corriente, tiempo, capacidad descargada –Ah-, parámetros de descarga programados)
- Registrador integrado, Interfaz para PC (RS-232 ó USB)
- Software dedicado Trendcom para captura de datos y análisis, generación automática de informes de prueba, capacidad de exportación a hojas de cálculo externas (MS Excel, OpenOffice Calc, etc…)
- Certificado CE, certificado UL/CSA, control de calidad según ISO9000

Descripción

El equipo es un analizador y descargador de baterías automático diseñado para probar la eficiencia de las baterías industriales de cualquier tipo, tensión y capacidad. Este equipo puede ser programado para descargar la batería a una corriente constante que se controla de manera precisa, ajustable de cero al valor máximo del modelo mientras se mantiene la tensión de la batería bajo control. Mientras la descarga se desarrolla el panel de control mide la capacidad total (amperios-hora) descargada de la batería. Mientras la tensión de la batería alcanza el valor mínimo programado o cuando se llega a la duración máxima de la prueba, el equipo se apaga automáticamente pero los parámetros medidos permanecen disponibles para el usuario.
El descargador es muy sencillo de usar y no requiere una formación específica. La programación de las pruebas requiere menos de dos minutos y la operación es completamente automática.

AMPERIS PRODUCTS, S.L.
C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, España

CONTACT
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com |www.amperis.com

Características Principales

Protección contra inversión de polaridad y antiarco (sin fusibles) Un circuito activo previene la formación de arcos eléctricos cuando la batería está siendo conectada. Si la batería se conecta con la polaridad cambiada el equipo no inicia el ensayo y la corriente no fluye.

Auto ensayo en el encendido

Cuando se enciende el equipo un ensayo automático de los circuitos de control se desarrolla en menos de 10 segundos. En caso de fallo el equipo permanece en modo stand-by (de funcionamiento suspendido).

Registrador integrado

Mientras se desarrolla la descarga no es necesario que un PC permanezca conectado al equipo, porque el registrador (datalogger) tiene suficiente memoria para guardar la curva de descarga completa. Al finalizar la prueba es posible descargar los datos del equipo al PC en segundos. La conexión estándar es miniUSB y bluetooth (bajo pedido).

Extensión de la capacidad de análisis con el software TrendCom La aplicación TrendCom es una potente, específico software que aumenta las capacidades del descargador. Permite generar diferentes gráficos de la curva de descarga:

- Tensión de la batería [V]

- Corriente de descarga [A]

- Potencia de la descarga [kW]

- Capacidad descargada [Ah]

- Energía descargada [kWh]

Muchas funciones están disponibles y son muy fáciles de usar: es posible generar informes de prueba con gráficos y comentarios automáticamente, para exportar los datos de la prueba a hojas de cálculo externas (compatibles con MS Excel, Open office CALC y otras) grabar un ensayo completo en un fichero y enviarlo por correo electrónico…

Operación de varias unidades en paralelo (sin límite)

Cuando una o más unidades operan en paralelo es posible descargar todos los datos a TrendCom y fusionarlos en un único y completo informe de prueba. Esta característica le da la oportunidad de alcanzar un ilimitado poder de descarga, conectando un ilimitado número de unidades en paralelo.

Protección por temperatura de todos los elementos de potencia y del banco de resistencias En caso de sobrecalentamiento interno (por ejemplo ventiladores bloqueados, el circuito de aire obstruido) el descargador suspende el funcionamiento automáticamente y entra en modo stand-by.

Doble envolvente para máximo aislamiento térmico. Durante la operación las partes externas de la envolvente permanecen frías (la elevación de la temperatura máxima es de 10ºC) para una mayor seguridad del usuario final.
Ruedas de elevada resistencia, con cojinete de bolas, cubiertas de goma. El equipo puede ser movido fácilmente y de forma segura por cualquier suelo y puede operar sin problemas en cualquier entorno industrial.

AMPERIS PRODUCTS, S.L.
C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, España

CONTACT
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com |www.amperis.com

Especificaciones del Producto		
Alimentación		
Tensión nominal	Rango de tensiones: 85-135 ó 180-250 V ac monofásico Potencia máxima: 800 W, 50/60 Hz	
Modelos estándar		
Unidades	Tensión de batería: 12-48V Tensión de batería: 12-96V Tensión de batería: 24-135V Tensión de batería: 48-240V Tensión de batería: 48-400V Tensión de batería: 48-500V Tensión de batería: 48-600V	Corriente de descarga máxima: 200A Corriente de descarga máxima: 200A Corriente de descarga máxima: 150A Corriente de descarga máxima: 75A Corriente de descarga máxima: 40A Corriente de descarga máxima: 25A Corriente de descarga máxima: 15A
Características mecánicas		
Dimensiones externas	483x764x326 mm/unidad	

AMPERIS PRODUCTS, S.L.
C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, España

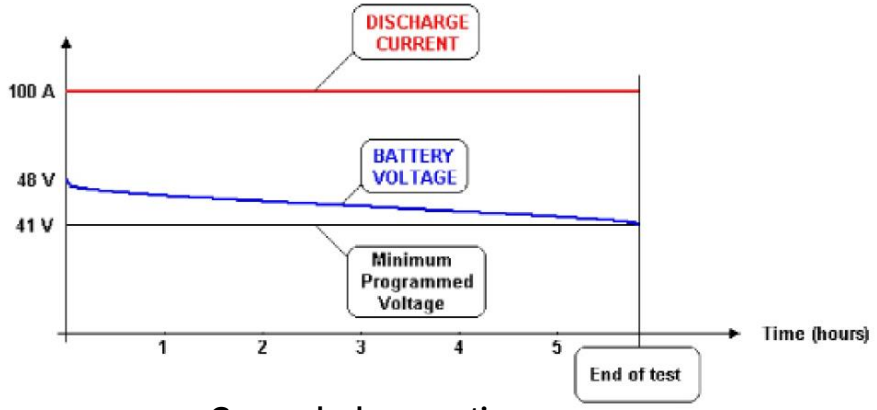
CONTACT
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com |www.amperis.com

Encapsulado	2 mm de acero Juego de 4 ruedas para fácil trasporte RAL7032.
Refrigeración	Ventilación forzada
Control y medida	
Pantalla digital	Tensión de batería (V) Corriente de la batería (A) Tiempo transcurrido (horas.minutos) Tensión programada de parada del ensayo (V) Tiempo programado máximo de descarga (horas.minutos) Capacidad descargada (Ah)
Botones y controles	Tres botones(SET, +,-) para programación y control Display 16x2 LCD
Tiempo de descarga máxima	48 horas
Interfaz PC	POR DEFECTO (MiniUSB). Bluetooth opcional. Software PC (ServiceMonitor) para adquisición de datos, análisis e informes.

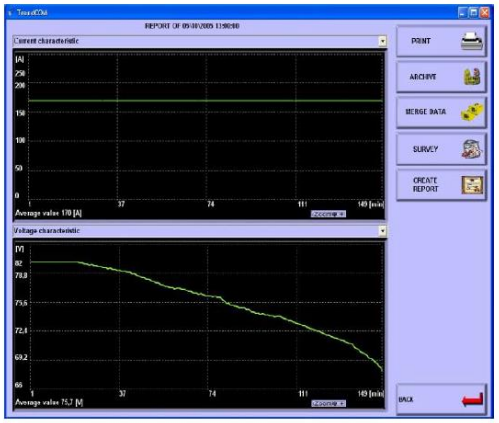
AMPERIS PRODUCTS, S.L.
C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, España

CONTACT
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com |www.amperis.com

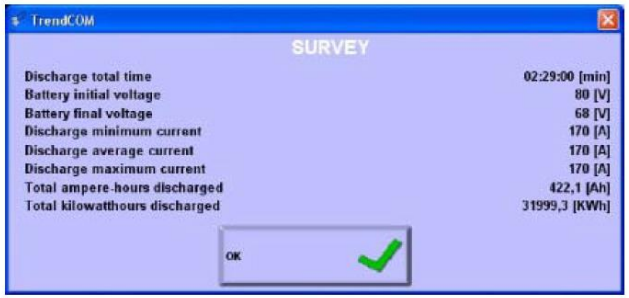
Panel de control



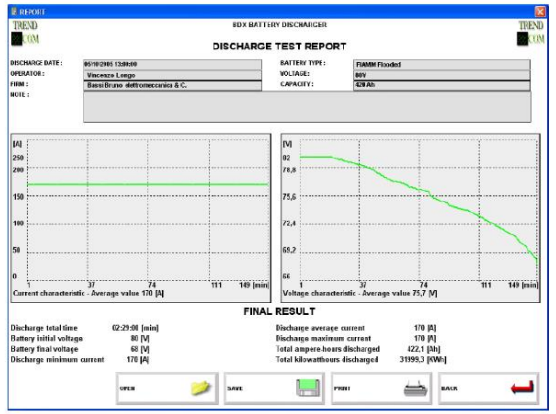
Curvas de descarga tipo



Pantalla principal



Informe de descarga



Generador automático de informes

AMPERIS PRODUCTS, S.L.
C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, España

CONTACT
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com |www.amperis.com

AMPERIS PRODUCTS, S.L.
C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, España

CONTACT
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com |www.amperis.com