

Descarregador de batería / analizador Amperis



Descarregador de batería / analizador Amperis

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura, 34
27003, Lugo, Espanha

 Contato

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

Descarregador de bateria / analizador

- Regulador IGBT de alta frequência, com descarga de corrente constante da bateria
- Construção robusta para aplicações industriais severas de máxima confiabilidade
- Compacto e facilmente portátil
- Modelos padrões para tensão de bateria até 400 V
- Unidades individuais com desenho para corrente de descarga ilimitada total
- Sistema de proteção eletrônico inteligente (inclui arranque eletrônico suave, inversão de polaridade de bateria e temperatura excessiva)
- Placa digital programável, controlada por microprocessador
- Pode operar com todos os tipos de baterias
- Visualização digital (tensão de bateria e corrente, tempo, capacidade descarregada, valores programados)
- Registrador de dados integrados, interface de computador (RS-232 ou USB)
- Programa de computador TrendCOM dedicado para aquisição de dados e análise, geração automática de relatórios de teste, capacidade de exportação para planilhas externas (MS Excel, Openoffice Calc, etc...).
- CE certificado
- UL / CSA certificado
- ISO9000 compatível com o controle de qualidade

Descrição

O equipamento é um descarregador de bateria automático/analizador, desenhado para testar a eficiência de qualquer tipo de baterias industriais, tensão e capacidade.

Este equipamento pode ser programado para descarregar a bateria com uma corrente constante precisamente controlada, ajustável de zero para o valor máximo avaliado, mantendo a tensão de bateria sob controle.

Enquanto a descarga está em andamento, a placa de controle mede a capacidade total (Ampère-horas) descarregada da bateria.

Quando a tensão de bateria alcança o valor mínimo programado, ou quando o tempo máximo programado é alcançado, o equipamento se desliga automaticamente, enquanto os parâmetros medidos permanecem disponíveis para os usuários.

O equipamento é muito fácil de usar e não requer treinamento particular. A programação do teste requer menos que 2 minutos e a operação é completamente automática.

Características principais

Inversão de polaridade eletrônica e proteção contra arcos (sem fusíveis).

Um circuito ativo impede qualquer arco entre os conectores quando a bateria está sendo conectada. Se a bateria estiver conectada com polaridade inversa, o equipamento não é iniciado e nenhuma corrente flui.

Teste automático com alimentação ligada.

Quando o equipamento é alimentado, um teste automático da lógica de controle e da eletrônica de potência é executado em menos de 10 segundos. No caso de falhas de componentes, o equipamento permanece num modo em espera seguro.

Registrador de dados integrado

Enquanto a descarga está em andamento, não é necessário para deixar o computador sempre conectado ao equipamento, porque o registrador de dados integrado tem memória suficiente para salvar a curva inteira de descarga. No fim do teste, é possível baixar os dados do equipamento para um computador em segundos. As interfaces padrões de conexão são serial (RS-232) e USB. Interfaces sem fio são disponíveis mediante solicitação.

Capacidade de análise ampliada, com o programa de computador TrendCOM

TrendCOM é um programa poderoso e dedicado que amplia as capacidades do equipamento.

Ele oferece a oportunidade de gerar diferentes parcelas da curva de descarga:

- Tensão de bateria [V]
- Corrente de descarga [A]
- Potência de descarga [kW]
- Capacidade descarregada [Ah]
- Energia descarregada [kWh]

Muitas funções são disponíveis e muito fácil de usar: é possível gerar relatórios de teste com parcelas e comentários de forma automática para exportar dados de teste para planilhas externas (compatíveis com Microsoft Excel, Openoffice CALC e outros) para gravar um teste completo num arquivo único e mandá-lo via e-mail etc...

***Operação paralela ilimitada,
gerenciado pelo programa.***

Quando uma ou mais unidades operam paralelamente, é possível baixar todos os dados para TrendCOM e juntá-los num único relatório de teste completo.

Esta característica dá a oportunidade de alcançar uma potência de descarga ilimitada, conectando um número ilimitado de unidades em paralelo.

Caixa dupla, para máximo isolamento termal.

Durante a operação, as partes externas do gabinete permanecem frias (Aumento máximo de temperatura é 10°C), para a segurança máxima para os usuários.



***Proteção de temperatura de todos os
componentes de alimentação
e banco de resistores.***

Em caso de superaquecimento interno (p.ex.: ventiladores bloqueados, passagem de ar obstruídos), o descarregador é automaticamente colocado em modo em espera.

***Rodas de metal para serviço pesado,
com rolamentos de esferas,
cobertos com borracha.***

O equipamento pode ser movido de forma fácil e seguro sobre qualquer piso e pode ser operado sem problemas em qualquer ambiente industrial.



Especificações do produto

ENTRADA AC

Tensão padrão

Faixa de tensão: 85-135 ou 180-250 Vac

Fase única

Potência máxima:
250 Watts

50/60 Hz

MODELOS PADRÕES

Unidades individuais (paralelas)

Tensão de bateria: 12-48 V Corrente máxima de descarga: 100 A

Tensão de bateria: 12-48 V Corrente máxima de descarga: 200 A

Tensão de bateria: 12-96 V Corrente máxima de descarga: 200 A

Tensão de bateria: 24-135 V Corrente máxima de descarga: 150 A

Tensão de bateria: 48-240 V Corrente máxima de descarga: 75 A

Tensão de bateria: 48-400 V Corrente máxima de descarga: 40 A

Tensão de bateria: 600 V Corrente máxima de descarga: 15 A



ESPECIFICAÇÃO MECÂNICA

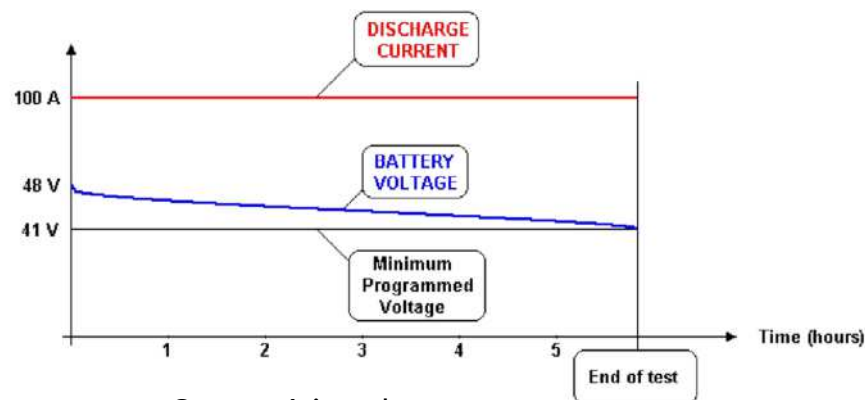
Tensão padrão

325 x 560 x 550(h) mm [por unidade]

Cobertura	Aço de 2 mm Conjunto de quatro rodas para movimentação fácil. RAL7032.
Arrefecimento	Ventilação forçada
CONTROLE E MEDIÇÃO	
Visualização digital	Tensão de bateria (Volts) Corrente de bateria (Amps) Tempo decorrido (horas, minutos) Mínima tensão de bateria programada (Volts) Tempo máximo programado de descarga (horas, minutos) Capacidade descarregada (Ampére-horas)
Botões e controles	Três botões (AJUSTE, + , -) para programação e controle. Dois potenciômetros para regulação de corrente (Regulação grosseira –fina)
Tempo máximo de descarga	48 horas
Interface do computador	RS-232, Interface de USB Programa do computador (TrendCOM) para aquisição de dados, análise e impressão.



Painel de controle



Curvas típicas de teste

Capturas de ecrã de Janela principal

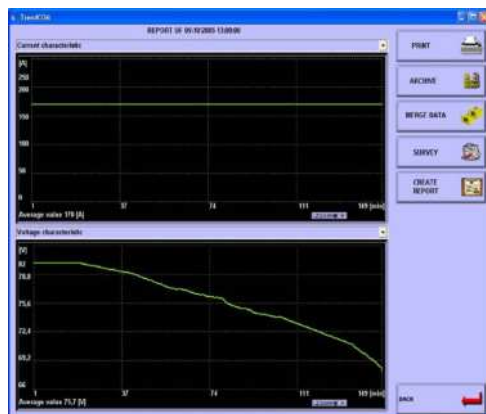
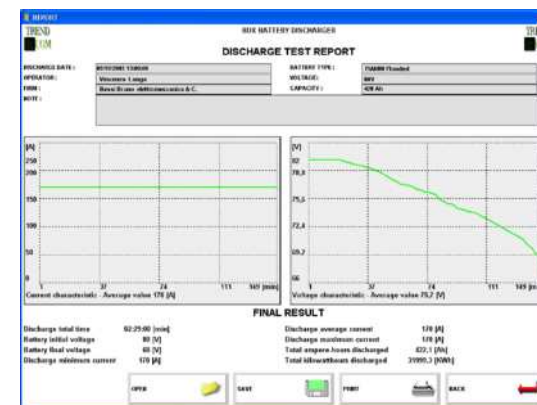
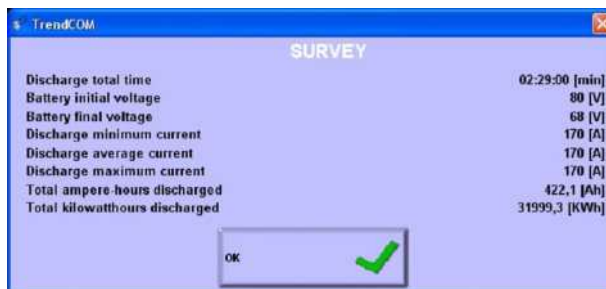


Tabela de levantamento rápido



Gerador de relatório de teste automático

A informação contida neste documento está sujeita à alterações sem prévia notificação.