

Carregadores de baterias de multi-tensões de série AMVC

- Regulador de alta frequência IGBT, com alto fator de potência, alta eficiência, praticamente sem saída de ondulação e com resposta transitória muito rápida..
- Construção robusta, para obter máxima confiabilidade em aplicações industriais pesadas.
- Ampla faixa de tensão de entrada disponível
Modelos-padrão oferecem valores europeus e norte-americanos.
- Ampla faixa de potência disponível
Modelos-padrão de 1 a 36 kW
Tensões de saída até 600 Vdc
Correntes de saída até 600 Amps
- Sistema de proteção eletrônica inteligente (inclui inicialização suave, inversão de polaridade da bateria, curto-circuito de saída e sobreaquecimento)..
- Curva de carga i/u
- Cronômetro digital, programável até 99h59min, com passos de um minuto.
- Ampla seleção de instrumentos análogos e digitais para serem incluídos no painel frontal: voltímetros, amperímetros, cronômetros, LEDs de estados.
- Controle de qualidade conforme CE, UL e CSA certificados ISO9002-94



Entrada	
Tensão padrão	380V ±15% 3 fases 50/60 Hz
Eficiência com carga completa	>90%
Fator de potência	>0,92
Saída	
Tensão	2, 4, 6, 8, 10, 12, 24, 36, 48, 72, 80, 96, Vdc Selecionável por botão.
Corrente	50, 100, 200, 300, 400, 600 A, Ajustável pelo potenciômetro
Regulamento	Estático: <1% para variações simultâneas da tensão de entrada (+/- 15%) e carga (100%) Dinâmico: +/- 2% para 10%-100% e 100%-10%

	de variação de carga, tempo de estabilização <100 msec100% y 100%-10%
Ondulação de saída	< 1% padrão numa frequência baixa < 1% Padrão na frequência de comutação Filtragens adicionais para requerimentos de zero ondulação são disponíveis
PROTEÇÃO	
Inversão de polaridade da bateria	Se a bateria está conectada com polaridade invertida, o AMVC permanece no modo de espera e o fusível de saída não queima.
Curto –circuito de saída	O AMVC pode trabalhar continuamente com uma corrente constante com as saídas em curto-circuito. Se o curto-circuito ocorre durante a operação com potência completa, com o pico de corrente não mais de 125% da máxima corrente nominal da unidade, em seguida, o AMVC recuperará o controle da corrente até o valor programado.
Sobreaquecimento	Um sensor termal protege os componentes eletrônicos do AMVC. Sonda opcional para proteção contra sobreaquecimento.
Faíscas na conexão da bateria	Se a bateria estiver conectada enquanto o AMVC está desligado, faíscas e/ou chamas não serão geradas nos conectores.
Auto-teste na inicialização	Cada vez que o AMVC é inicializado, um auto-teste automático dos eletrônicos de potência e das placas de controle é executado em menos de 10 segundos. Em caso de falha, o fornecimento de energia permanece em modo de espera. Relés opcionais para sinalização de falhas remota.
MECÂNICA	
Dimensões externas	Caixa A: 500 x 380 x 700(h) mm potência de saída inferior a 3 kW Caixa B: 500 x 440 x 900(h) mm potência de saída entre 3kW e 16kW Caixa M: 630 x 500 x 1050(h) mm potência de saída entre 16kW e 36 kW Caixa K: 800 x 600 x 1800(h) mm projetos personalizados
Envoltório	2mm de aço. Dobradiça da porta de acesso frontal. Conjunto opcional de rodas para facilitar o deslocamento.
Arrefecimento	Ventilação forçada Controle eletrônico opcional para a ventilação forçada: para aplicações onde o carregador permanece continuamente em serviço numa pequena fração da potência nominal (p.ex. baterias em modo de repouso), a ventilação forçada é apenas ligada quando for necessário.
CONTROLE E MEDIÇÃO	
Medição de saída	Padrão: voltímetro e amperímetro análogos Opcional: voltímetro e amperímetro digitais, com alarmes mínimo e máximo programáveis
Configurações de	A) Tensão de saída e limite de corrente fixos

controle de saída	(ambos ajustáveis por potenciômetros internos) B) Tensão de saída e limite de corrente ajustáveis por potenciômetros externos C) Até 12 tensões de saída, selecionáveis por botão externo e limite de corrente ajustável por potenciômetro externo (versão padrão do AMVC) D) Interface para controle remoto da tensão e corrente de saída (sinal análogo de 0-10V)
Cronômetros	A) sem cronômetro B) Cronômetro mecânico 0-24 horas C) Cronômetro digital de 0-99 horas
LEDs no painel frontal	Modo em espera/auto-teste (amarelo) Em serviço (verde) Proteção termal (vermelho) Proteção contra inversão de polaridade (vermelho) Baixa tensão de saída (apenas com voltímetro digital) Alta tensão de saída (apenas com voltímetro digital) Baixa corrente de saída (apenas com amperímetro digital) Alta corrente de saída (apenas com amperímetro digital)
Opções disponíveis	<ul style="list-style-type: none"> • Alarmes sonoros • Terminais remotos de sensoriamento de tensão • Terminais remotos de desligamento • Painel de distribuição • Instrumentos para medição de entrada AC • Alarmes de falha na terra • Placas digitais para curva de carga programável (versão ACBC) • Placa digital para mediação de Ampère - horas (ah) • Armários especiais com compartimentos separados para baterias • Saídas separadas para bateria e cargas, com contadores para carga de baixa tensão desconectada

Curva de carga IU

