

Manual de instruções

STORM *Lite*



JFA
ELETRONICOS

APRESENTAÇÃO

As Fontes e Carregadores STORM LITE de 60A, 70A, 120A e 200A são produtos de alta potência em formato SLIM, desenvolvidas para carregar baterias automotivas de forma inteligente e eficaz.

São projetadas para utilização intensa, sendo capazes de fornecer potência máxima por um período prolongado. Seu formato de construção é ideal para utilização em qualquer situação que precise carregar baterias automotivas 12V ou de lítio.

As Fontes e Carregadores STORM LITE permite ajustar sua tensão de saída entre 12V e 15,2V DC. Para visualização, as fontes possuem um INDICADOR DE TENSÃO que possibilita visualizar o ajuste com precisão. O processo de resfriamento da fonte ocorre por meio da tecnologia SMART COOLER, mantendo a fonte sempre na melhor condição de funcionamento e proporcionar mais CONFORTO ao usuário com um sistema mais silencioso.

FUNCIONAMENTO

VERSATILIDADE

Ajuste de tensão de saída: As e Fontes e Carregadores STORM LITE possibilitam ao usuário escolher analogicamente a tensão de saída entre 12V e 15,2V. Esse recurso é ideal para configurações de carregamento lento, rápido, flutuação e equalização dos vasos internos da bateria.

Indicador de tensão de saída: Os Carregadores STORM LITE tem um knob de ajuste de tensão de saída e LEDs indicadores de nível de tensão (12V/12,5V/13V/13,5V/14V/14,5V, e 15V) para auxiliar o usuário durante o ajuste.

Memória de tensão baixa: O micro controlador armazena de tensão mínima por 3s mostrando piscando o led correspondente a essa tensão. Essa função irá fornecer a tensão mínima quando o motor de arranque do carro for acionado.

CONFORTO

Formato slim: Com a maior densidade de potência, as Fontes e Carregadores STORM LITE têm design arrojado e compacto.

Smart Cooler: As Fontes e Carregadores STORM LITE contam com um sistema de ventilação inteligente. Quando ligado, a rotação da ventoinha é reduzida se ajustando ativamente à necessidade do equipamento, o que reduz o nível de ruído, mantendo a refrigeração necessária e elevando, ao máximo, o tempo de vida útil das ventoinhas.



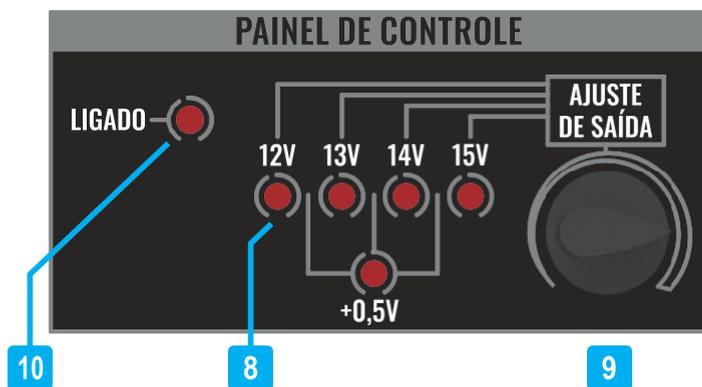
STORM *Lite*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



1. **Painel de controle:** Exibe as informações de tensão de saída, status LIGADO da fonte, além de permitir ao usuário o seu ajuste da tensão de saída.
2. **Ventilação:** Entrada de ventilação forçada da fonte (não obstruir);
3. **Tampa de proteção do conector:** Protege as conexões de saída da fonte
4. **Conector de saída DC:** Conectar aos terminais da bateria ao barramento ou ao equipamento a ser alimentado, verificando sempre a polaridade correta de conexão;
5. **Fixação:** Sistema de fixação do parafuso direto no chassi metálico do equipamento,garantindo maior resistência e robustez;
6. **Conexão AC:** Conexão do carregador com a rede elétrica. Utilizar a tomada de conexão compatível e não usar adaptadores e/ou filtros de linha;
7. **Saída de ventilação:** Saída da ventilação forçada. Não obstruir.

PAINEL CONTROLE



8. LEDs que indicam a leitura da tensão de saída;
9. Knob de ajuste da tensão de saída (12V a 15V);
10. LED que indica que está ligada;

CARREGAMENTO DE BATERIAS

As Fontes e Carregadores STORM LITE permitem que a tensão de saída possa ser ajustada. Para carregar a bateria, ajuste a tensão de saída para **14,5V** e faça uma carga completa (não é recomendado manter 14,5V por mais de 12h). Para a manutenção da carga das baterias (flutuação), basta ajustar a tensão de saída para **14V**.

MODO DE EQUALIZAÇÃO DA BATERIA

As baterias comerciais de 12V são construídas com 6 vasos internos ligados em série. Com o uso comum, os vasos sofrem um processo de desbalanceamento. Recomenda-se então, a cada 3 meses, ou sempre que a bateria sofrer uma descarga profunda, carregá-la com 14V e, após carregada, elevar a tensão até 15,2V durante 4h. Esse procedimento irá equalizar os vasos e ativar a bateria em 100%.

FIXAÇÃO E CONEXÃO

As Fontes e Carregadores STORM LITE contam com um sistema de fixação robusto, permitindo que sejam firmemente fixadas pelo chassi metálico (figura 1), o que impede que o plástico seja danificado, dando maior segurança na instalação.

Para remover a tampa de fixação do conector, puxe a tampa, com os dedos, para cima (figura 2) , expondo os parafusos para os cabos de conexão (figura 3).



Ao realizar a conexão do Carregador STORM LITE com a bateria, observe a polaridade correta da conexão e utilize a bitola de cabo apropriada, de acordo com a **tabela de bitola mínima dos cabos para conexão**.

BITOLA MÍNIMA DOS CABOS - POTÊNCIA

Model Carregador	AC input cable (up to 10 meters)	DC output cable (up to 1 meter)
STORM LITE 60A	4mm ²	16mm ²
STORM LITE 70A	4mm ²	16mm ²
STORM LITE 120A	4mm ²	25mm ²
STORM LITE 200A	6mm ²	50mm ²

STORM LITE 60A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	900W
Corrente máxima de saída	60 Amperes
Tensão de saída ajustável	12V a 15,2V
Smart cooler – Sistema de ventilação inteligente	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	259 x 151 x 58
Peso Kg	1,440

STORM LITE 70A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	1050W
Corrente máxima de saída	70 Amperes
Tensão de saída ajustável	12V a 15,2V
Smart cooler – Sistema de ventilação inteligente	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	259 x 151 x 58
Peso Kg	1,440

STORM LITE 120A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	1800W
Corrente máxima de saída	120 Amperes
Tensão de saída ajustável	12V a 15,2V
Smart cooler – Sistema de ventilação inteligente	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	279 x 163 x 86
Peso Kg	2,050

STORM LITE 200A	
Entrada AC	90 a 140Vac / 170 a 240Vac (Bi-volt automático)
Consumo com máxima carga	3000W
Corrente máxima de saída	200 Amperes
Tensão de saída ajustável	12V a 15,2V
Smart cooler – Sistema de ventilação inteligente	Controle dinâmico por PWM
Proteções	Excesso de carga / Curto na saída / Temperatura
Dimensões L x A x P (mm)	317 x 172 x 95
Peso Kg	2,650



jfaeletronicos.com

