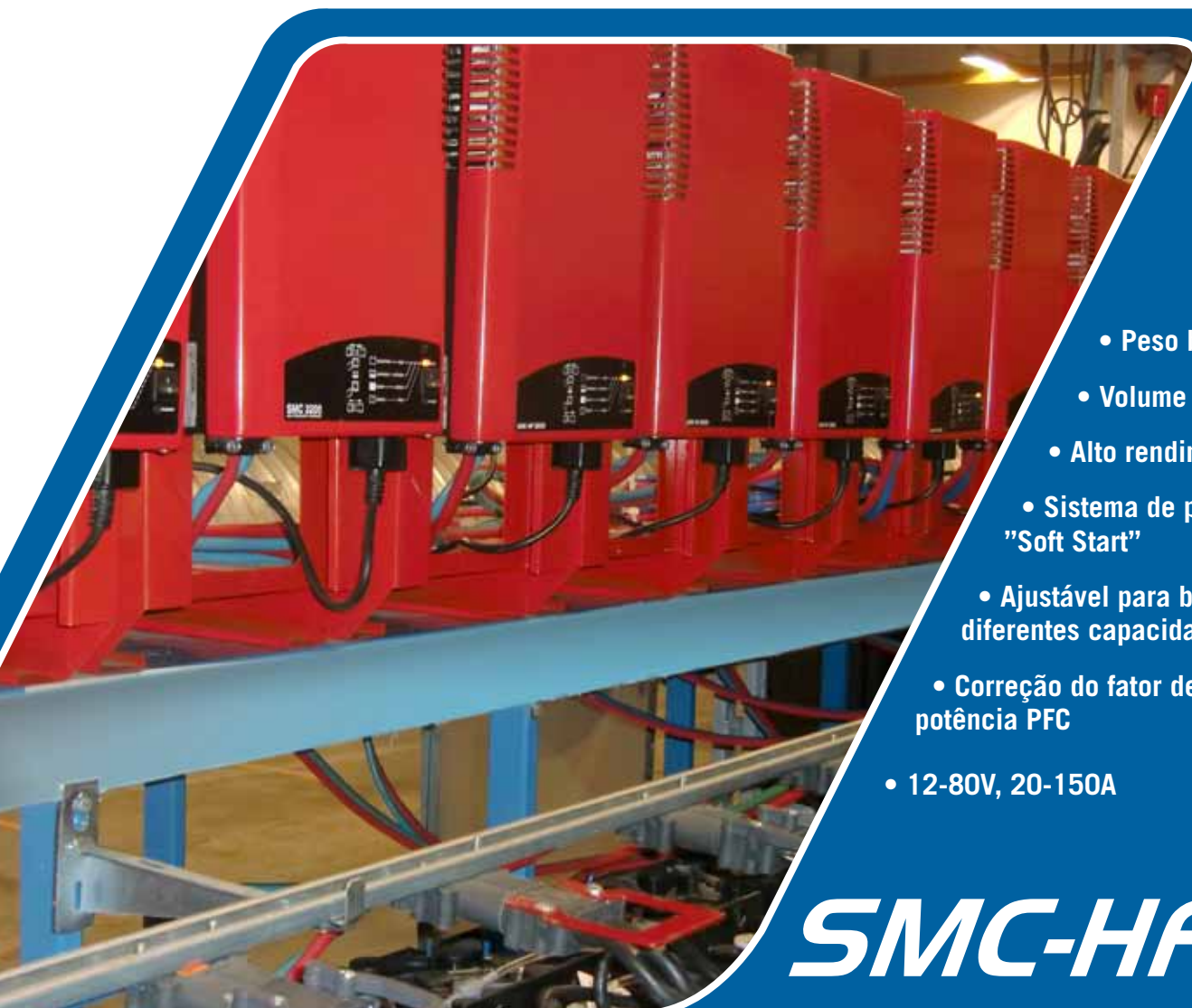


CARREGADOR SMC-HF TOTALMENTE AUTOMÁTICO, CONTROLADO POR PROCESSADOR



- Peso baixo
- Volume pequeno
- Alto rendimento
- Sistema de partida "Soft Start"
- Ajustável para baterias de diferentes capacidades e tipos.
- Correção do fator de potência PFC
- 12-80V, 20-150A

SMC-HF

SMC-HF



SMC-HF 1600

CARREGADOR TOTALMENTE AUTOMÁTICO, CONTROLADO POR PROCESSADOR

- Para todos os tipos de baterias
- De 12V/20A até 80V/80A
- Curva padrão de carregamento IU1aU
- Conectado a tomadas de alimentação monofásica ou trifásica.
- Refrigeração por ventoinha com controle de temperatura em todos os modelos
- Proteção contra superaquecimento
- Proteção contra curto-circuito
- Certos tamanhos podem ser usados como carregador a bordo.
- LED mostrando o processo de carregamento
- Fornecido com cabos e suporte para montagem na parede.
- Opção: Gabinetes para IP54 disponíveis.

O pequeno carregador para a bateria grande

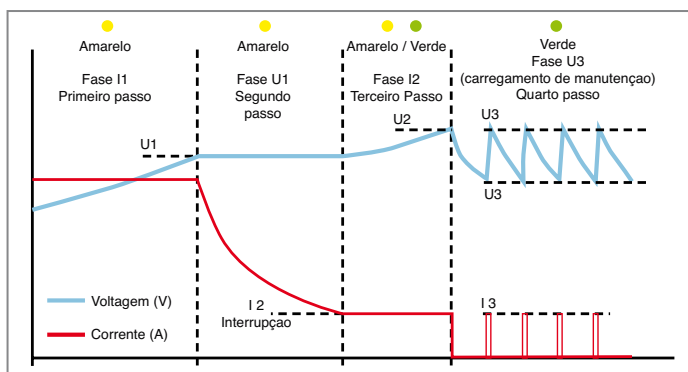
Carregadores SMC-HF são controlados pelo processador embutido. O diagrama abaixo mostra um exemplo de características IU1aU. Outras características são disponíveis sob encomenda.

Todos os carregadores na família SMC-HF fornecem uma corrente constante até, por exemplo, 2.40 V /célula, daqui em diante voltagem constante neste nível. A corrente cai até um nível pré-programado (dependendo do tamanho e do tipo de bateria) para depois permanecer constante neste nível durante um tempo calculado para o carregador, dependendo do grau de descarga. O carregamento termina com um carregamento pulsante de manutenção.

O progresso de carregamento é indicado por um LED, que é de cor laranja durante o carregamento, verde quando totalmente carregado e que pisca em vermelho para indicar uma falha.

Uma ventoinha aumenta a refrigeração, se necessário. A ventoinha é controlada por temperatura e funciona silenciosamente. A tomada é eletronicamente protegida contra polaridade errada (fusível) e curto-circuito. SMC-HF 600, 800 e 1600, são escolhas perfeitas para carregamento a bordo.

CURVA DE CARREGAMENTO PADRÃO DA SMC-HF



SMC-HF 600/800

O carregador pode ser ajustado facilmente a um algoritmo de carregamento "mistura iônica", para reduzir o tempo de carregamento. Isto é obtido através de pulsos de corrente durante as fases de carregamento U1 e I2. Os pulsos de corrente também significam que o tempo de carregamento excessivo pode ser reduzido resultando em menos tempo de carregamento.



FUNÇÕES DE SEGURANÇA

- O carregador requer um certo limite de voltagem de uma bateria para ligar. Se a bateria não estiver conectada o carregador não terá voltagem.
- O carregador opera com diferentes temporizadores de desligar. Se estes tempos são ultrapassados, o carregador se desliga e indica erro, ou passa para a próxima sequência.
- Redução automática de potência em caso de refrigeração insuficiente.
- "Softstart" antes do carregador atingir a potência máxima.



Há um kit especial de absorção de vibrações para instalação a bordo de empilhadeiras, máquinas de limpeza e outros veículos eléctricos, como veículos de golfe, etc. O kit padrão de montagem está incluído no escopo. O conjunto de amortecedores deve ser encomendado separadamente.

Opções

O carregador SMC-HF é também disponível como;

- Unidade de Laboratório (SMP) para serviço e manutenção de bateria
- Com compensação de temperatura
- Com LED externo
- Unidade de intertravamento para uso como carregador embutido
- IP 54



SMC-HF 600/800/1600W

São com suas dimensões compactas carregadores ideais para serem embutidos em empilhadeiras, máquinas de varrer, lavadoras de pisos e outros veículos eléctricos. Os veículos eléctricos atuais têm baterias com capacidade maior do que no passado. Isto tem criado uma exigência maior no carregador. Ele deve ser de tamanho menor e ao mesmo tempo ser capaz de dar um rendimento maior. Os carregadores embutidos são capazes de carregar baterias convencionais de chumbo/ácido com ventilação aberta, baterias reguladas por válvula com tecnologias GEL, NiCd e AGM. Os modelos diferentes podem carregar baterias de 40-1050Ah.

SMC-HF DE 6000 E 8000W

O SMC-HF 6000 e 8000 tem as mesmas soluções geniais de manejo que os outros modelos. Entretanto, os modelos maiores são equipados com novos LED: s que produzem uma luz bem mais forte e pode ser vista pelos operadores a longa distância.

A voltagem e a corrente da bateria são facilmente ajustadas apertando o botão algumas vezes.

A classificação ambiental IP é a mesma que para os outros SMC-HF, IP20.

O peso do carregador está entre os mais leves equivalentes no mercado, com apenas 15 kg para um SMC-HF 48V/130A. Ou seja, é um carregador muito leve apto para serviço pesado, com alto rendimento.



SMC-HF

Tamanho do carregador em relação ao tamanho da bateria e o tempo disponível para o recarregamento.

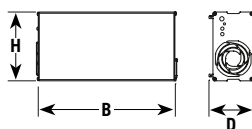
Descrição do tipo				Tamanho de bateria recomendado com carregador padrão FVLA (líquido)		Tamanho de bateria recomendado com carregador padrão VRLA (GEL)		Número de fases / corrente de entrada (A)		Peso
				Tempo de recarregamento (IUIU)						
Tipo	Voltagem bateria (V)	Corrente (A)	Tamanho Gabinete	8* horas Ah/5h	12 horas Ah/5h	12 horas Ah/5h	14 horas Ah/5h	Monofásico** 220-230 V	Trifásico** 380-400 V	~kg
SMC-HF	12	20	P4	124	237	117	140	1,5		1,5
		30	P4	186	355	175	205	2,5		1,5
		50	P4	310	592	292	350	3,5		1,5
	24	60	P6	371	710	350	420	4,5		3,1
		20	P4	124	237	117	140	3		1,5
		30	P4	186	355	175	205	4,5		1,5
		45	P6	278	533	265	315	6,5		3,1
		60	P6	371	710	350	420	8,5		3,1
		80	E3	495	947	460	560	11		10
		100	E3	619	1 184	585	700	14		10
		120	E3	742	1 421	700	840	16		10
	36	150	T2	929	1 776	880	1 050		7,3	15
		20	P4	124	237	117	140	4,5		3,1
		40	P6	248	474	233	280	10		3,1
		60	E3	371	710	350	420	12		10
		80	E3	495	947	460	560	16		10
		100	T2	619	1 184	585	700		7,2	15
		130	T2	805	1 539	765	910		9,4	15
		150	T2	929	1 776	880	1 050		10,8	15
	48	15	P4	93	175	88	105	4,5		1,5
		30	P6	186	355	175	205	9		3,1
		40	E3	248	474	233	280	11		10
		60	E3	371	710	350	420	16		10
		80	T2	495	947	460	560		7,7	15
		100	T2	619	1 184	585	700		9,6	15
		130	T2	805	1 539	765	910		12,5	15
		72–80	40	T2	248	474	233	280		6,4
	60		T2	371	710	350	420		9,7	15
	80		T2	495	947	460	560		13	15

* Com a nossa circulação de ácido químico (mistura iônica), o tempo de carregamento pode ser em cerca de uma hora a menos do que os valores indicados na tabela. ** Carregadores-HF para 1x110V, 3x220V, 3x440V ou 3x480V (UL)? Por favor contacte-nos.

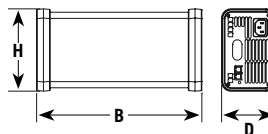
Os carregadores padrão incluem:

Gabinetes P4 e P6: Cabo primário de 2,5 m com plugue.
Carregador trifásico: Cabo primário de 3 m, com plugue.
Gabinete P4 e P6: Cabo secundário de 2m com dois fios.
Gabinete E3 e T2: Cabo secundário de 3m com dois fios.

P4



P6

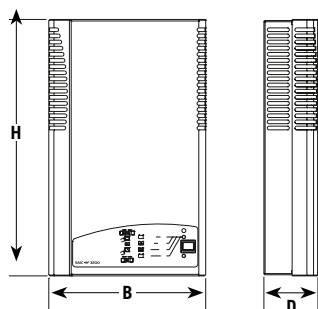


Dimensões e outros dados:

Gabinete	Altura	Largura	Profundidade
Tipo	H	B	D
P4	112	230	75
P6	135	299	87
E3	425	255	90
T2	417	255	229

Todos os gabinetes são classificados de acordo com IP20. Outra classificação é opcional. Todas as medidas em mm.

E3



T2

