

CARREGADOR-WA TRADICIONAL STC



- Econômico
- Carregamento adicional variável
- Sistema de partida "Soft Start"
- 24-80V, 20-200A

STC

- Diferentes shut-offs de segurança
- Carregamento monitorado eletronicamente
- Corrente inicial baixa
- Volume pequeno



Os modelos STC são fornecidos como gabinetes de parede, mesa, ou chão, e em laca industrial durável vermelha ou conforme o pedido.

O STC é um carregador Wa totalmente automático. Após a ligação, ele inicia automaticamente e fornece o carregamento correto, independente da condição e do nível de descarregamento da bateria. Ele é robusto, compacto e de baixo peso. Mais de 10.000 unidades STC são produzidas anualmente e atualmente estão carregando baterias no mundo inteiro.

Princípio de carregamento

Os carregadores STC trabalham com características Wa de acordo com DIN 41774, ou seja, a corrente de carregamento diminui a medida que a voltagem da bateria aumenta. O sistema eletrônico monitora o carregamento. Três LEDs indicam o progresso atual de carregamento;

- Amarelo 1: carregamento principal
Voltagem <2,42 V/célula.
Capacidade < 90-95%.
- Amarelo 2: > 2,42 V/célula. Carregamento adicional ocorre. O carregamento continua até que a bateria atinge a capacidade máxima.
- Verde: Carregamento completo!
A bateria está completamente carregada e um carregamento de manutenção ocorre enquanto a bateria está conectada.

O sistema de segurança

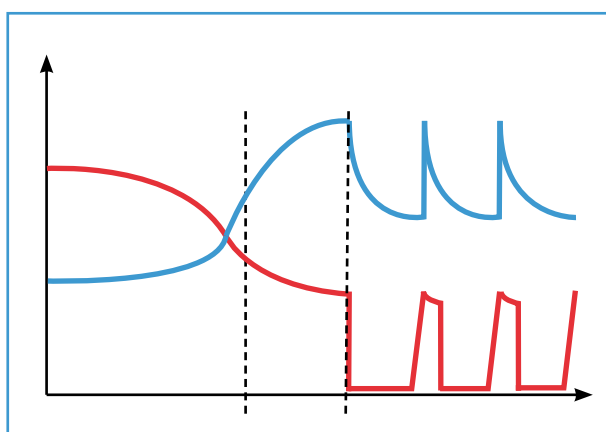
LED vermelho: O sistema de segurança está ativado. Existem três diferentes critérios para shut-off de segurança. Desligam o carregador se;

- 2,42 V / célula não for alcançada dentro de 10 horas
- o carregamento não for concluído dentro de 16 horas
- a temperatura dos componentes vitais do carregador for alta demais (desconexão temporária).



Os LEDs indicam o progresso atual de carregamento.

Curva de carregamento padrão da STC



STC carrega de acordo com o diagrama característico *Wa* segundo DIN 41774.

Carregamento adicional variável

O tempo adicional depende do carregamento principal e prossegue até que o fator correto de carregamento tem sido alcançado. A bateria é carregada no menor tempo possível, sem risco de sobrecarga. O tempo de gaseificação da bateria é limitada e portanto o consumo de água é minimizado.

Picos mínimos de corrente de partida

A corrente inicial no carregador STC é baixa. Todo carregador de 1 fase e a maioria dos de 3 fases são equipados com “softstart” para reduzir o pico da corrente de partida. Desta forma, o carregador inicia sem o risco de queimar o fusível principal. Os carregadores podem ser alimentados por voltagem maior ou menor.

Compacto

Os carregadores da Micropower são todos construídos com transformadores toroidais, resultando em baixo peso e volume pequeno. O transformador toroidal também tem as vantagens de menor perda de calor e de rendimento mais alto.

De fácil manutenção

Os carregadores são construídos de maneira que facilitam o acesso aos componentes sujeitos a substituição. No interior da porta (ou da tampa) encontram-se instruções e um plano da instalação elétrica que facilita o serviço.



Uma placa de circuito impresso com funções de monitoramento garante um carregamento seguro.

Descrição do tipo				Tamanho de bateria recomendado, carregador padrão			Número de fases / corrente de entrada (A)			Peso
				Tempo de recarregamento (caraterística Wa)						
Tipo	Voltagem Bateria (V)	Corrente (A)	Gabinete tipo	8h cap. Ah/5h	10h cap. Ah/5h	12h cap. Ah/5h	Monofásico** 220-230 (V)	Trifásico** 220-230 (V)	Trifásico** 380-400 (V)	~kg
STC	24	20	tipo	100	131	161	3,5			10
		30	C3	150	196	242	5,3			12
		40	C3	200	262	323	7,1			13
		50	C3	250	327	404	8,9			14
		60	C3	300	392	484	10,6			15
		80	C4	400	523	646	14,2			20
		80	W1	400	523	646		7,1	4,3	41
		100	W1	500	654	807		8,9	5,4	45
		125	W1	625	818	1009		11,1	6,8	49
	150	W1	750	981	1211		13,3	8,1	53	
	36	30	C3	150	196	242	8			12
		40	C3	200	262	323	10,6			14
		50	C4	250	327	404	13,2			20
		60	W1	300	392	484		8,0	4,9	54
		80	W1	400	523	646		10,6	6,5	54
		100	W1	500	654	807		13,3	8,1	54
		125	W1	625	818	1009		16,6	10,1	55
		150	F2	750	981	1211		20,0	12,2	91
		48	20	C3	100	131	161	7,1		
	30		C3	150	196	242	10,6			14
	40		C4	200	262	323	14,2			20
	50		W1	250	327	404		8,9	5,4	45
	60		W1	300	392	484		10,6	6,1	42
	70		W1	350	457	565		12,4	7,6	55
	80		W1	400	523	646		14,2	8,6	55
	100		W1	500	654	807		17,7	10,8	62
	125		F2	625	818	1009		22,2	13,5	84
	150		F2	750	981	1211		26,6	16,2	91
	200	F3	1000	1308	1614		35,5	21,6	97	
	80	40	W1	200	262	323		11,8	6,8	31
		60	W1	300	392	484		17,7	10,8	54
		80	F2	400	523	646		23,7	14,4	88
		100	F2	500	654	807		29,6	18,0	97
		125	F2	625	818	1009		37,0	22,5	117
		150	F3	750	981	1211		44,3	27,0	128

****Outra voltagem e / ou outra frequência? Por favor consulte-nos!**

Os carregadores padrão incluem:

Carregador monofásico: Cabo primário de 2,5 m com plugue.

Carregador trifásico: Cabo primário de 3 m, com plugue. (o plugue não é fornecido com carregadores intercambiáveis.)

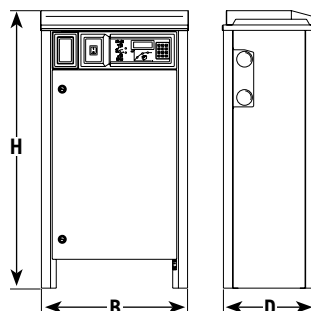
Cabo secundário: Cabo de 3m com dois fios.

Dimensions and data:

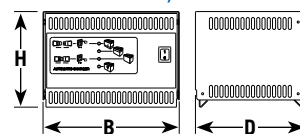
Gabinete	Altura	Largura	Profundidade
Tipo	H	B	D
C3	200	293	230
C4	260	293	230
W1	512	348	251
F2	980	520	340
F3	1120	560	420

Todos os gabinetes são classificados de acordo com IP21. Outra classificação é opcional. Todas as medidas em mm.

F2, F3



C3, C4



W1

