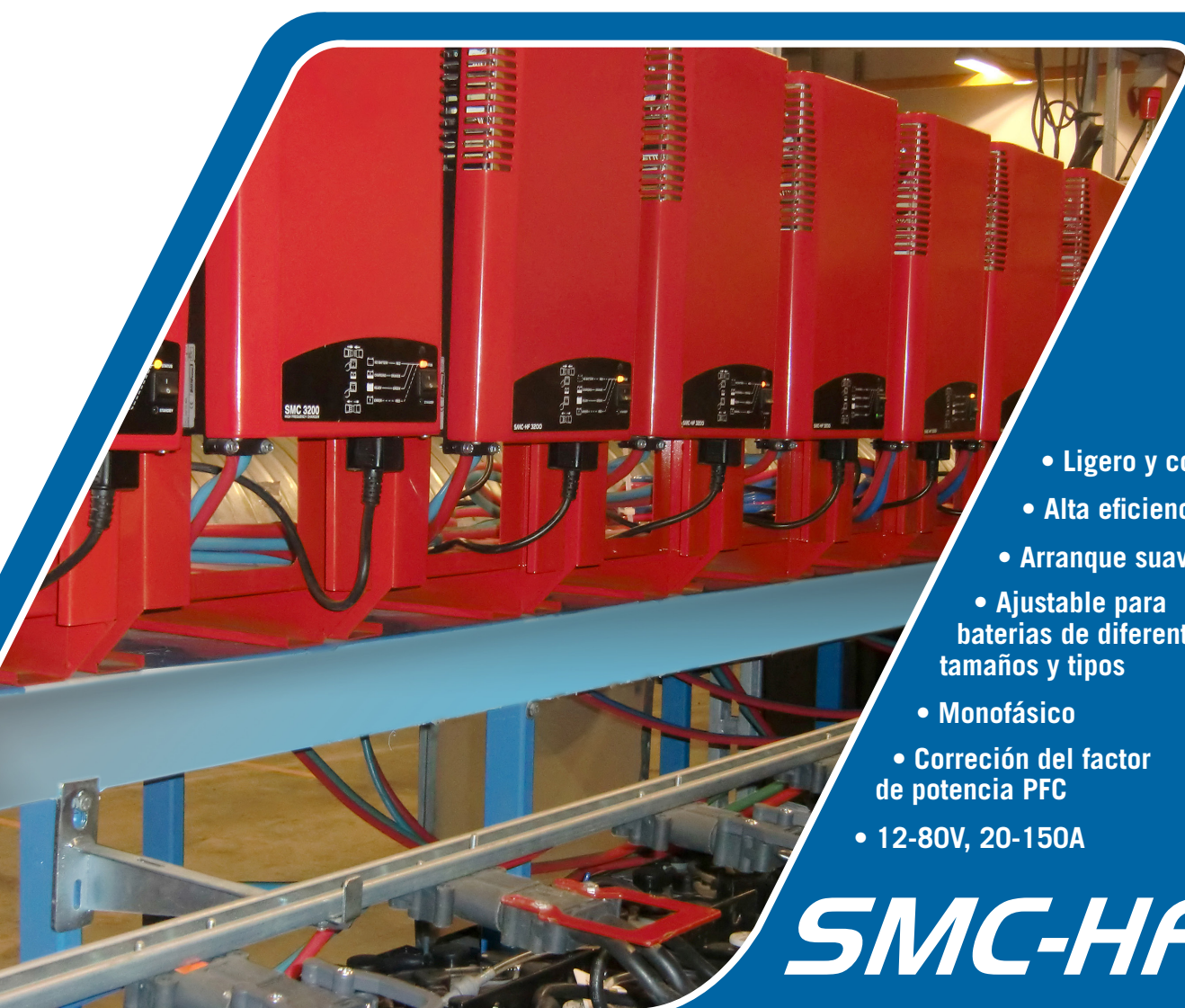


SMC-HF CARGADOR TOTALMENTE AUTOMATICO, CONTROLADO POR MICROCOMPUTADORA



- Ligero y compacto
- Alta eficiencia
- Arranque suave
- Ajustable para baterías de diferentes tamaños y tipos
- Monofásico
- Corrección del factor de potencia PFC
- 12-80V, 20-150A

SMC-HF

SMC-HF



SMC-HF 1600

CARGADOR TOTALMENTE AUTOMATICO

- Para todo tipo de baterías
- Desde 12V/20A hasta 48V/130A o 80V/80A
- Curva de recarga estándar IUlaU
- Enfriamiento por medio de ventilador controlado según la temperatura, montado en todos los modelos
- Protección por sobrecalentamiento
- Protección contra corto circuito
- Se puede utilizar como cargador abordo
- Diodo luminoso muestra la secuencia de recarga
- Hay modelos especiales de IP 54 y modelos para uso en laboratorio
- Se entrega con cables y soporte para montaje en pared

El cargador pequeño para la batería grande

Los cargadores SMC-HF son regulados por medio de microcomputadora integrada. En el diagrama abajo se muestra un ejemplo de característica IUlaU. Se pueden proporcionar otras características bajo pedido.

Todos los cargadores de la "familia" SMC-HF proporcionan corriente (A) constante hasta llegar por ejemplo 2.4 V/celda, después de eso la tensión (V) es constante a ese nivel. La corriente baja hasta un nivel preprogramado (dependiendo del tamaño de batería y tipo) para después mantenerse constante en este nivel durante un tiempo que se calcula para el cargador dependiendo del grado de descarga de la batería. La recarga termina con recarga de mantenimiento por pulsos.

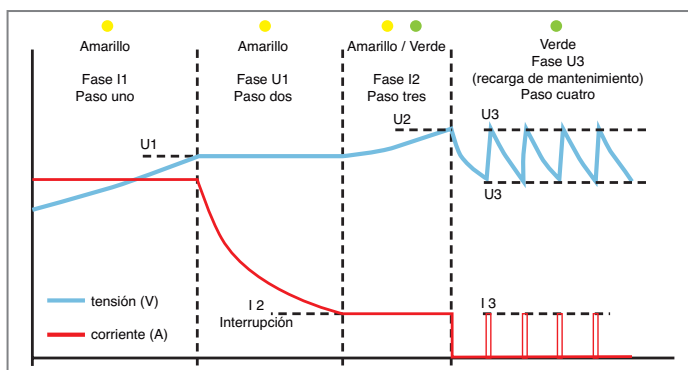
El proceso de recarga se muestra por medio de una luz piloto anaranjada cuando se esta recargando, luz verde al terminar la recarga/batería totalmente cargada y luz roja intermitente que indica que hay una falla.

En caso de aumentar la temperatura del cargador, se activa un ventilador de enfriamiento. El ventilador es de velocidad regulada, silencioso y de larga duración.

La salida está electrónicamente protegida contra polaridad equivocada (fusible) y de cortocircuito.

SMC-HF 600, 800 y 1600 es la selección perfecta para cargador abordo.

SMC-HF CURVA ESTANDAR DE RECARGA



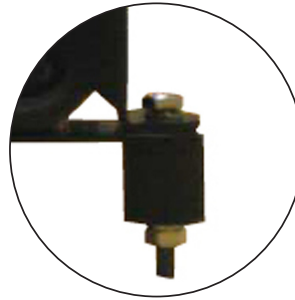
SMC-HF 600/800

Como alternativa de nuestra curva estandar hay una curva de recarga por pulsos que reduce la sobrecarga. Esta curva de recarga se usa para SMC-HF 3200, 1600 Y 800 para tamaño 24V/30A y proporciona un tiempo de recarga mas corta.



LAS FUNCIONES DE SEGURIDAD

- El recargador requiere voltaje de 1.4-2.9 V celda de la bateria para arrancar. Sin conexion, el cargador esta electricamente sin tension.
- El recargador trabaja con diferentes tiempos de paro. Al exceder esos tiempos el recargador se apaga y da una indicacion de falla, en algunos casos especificos la indicación de falla continúa hasta la proxima fase de recarga.
- Limite automático de la eficiencia a enfriamiento insuficiente.
- Arranque suave antes que llegue el cargador a la eficiencia maxima.



Hay un juego especial de amortiguadores de montaje al integrar el cargador en montacargas, maquinas de limpieza y los demás vehiculos eléctricos como vehiculos de golf, etc.

Opciones

El cargador SMC-HF también se puede utilizar para:

- Sillas de rueda: doble protección de aislamiento.
- Tipo laboratorio "SMP", para personal de servicio.
- Con compensación de temperatura.
- Diodo externo.
- Freno de arranque electrónico al uso como cargador integrado.



SMC-HF 600/800/1600W

Dimensiones reducidas, compacto, ideal para integrar. Muchos vehiculos eléctricos y maquinas tienen hoy día una capacidad de bateria mucho más alta que antes. Por eso y aumenta la demanda de cargadores compactos con alta eficiencia. Estos cargadores están contru-
idos bajo estos requerimientos. Los cargadores tipo integrados trabajan con baterias abiertas tipo plomo/ acido, baterias GEL reguladas por valvulas, baterias AGM y baterias niquel-cadmio de tamaños 40Ah hasta 700 Ah.

SMC-HF DE 6000 Y 8000W

El uso de estos cargadores es igual de facil como los demás cargadores de la misma "la familia". La diferencia es que esta equipado con diodos que da luz altamente intensa y con simbolos simples dando la posibilidad de seguir la trayectoria de la recarga de lejos.

Se hace el ajuste de acuerdo al tamaño y tipo de bateria de modo simple tan solo presionando algunos botones.

Estos cargadores tienen la misma protección IP como los demás cargadores de la familia SMC-HF, IP 20.

El peso es bastante bajo, solamente 15 kg para un cargador 48V/130A, algo que es de gran ventaja.

El grado de eficiencia es de 94 %.



SMC-HF

Tamaño del cargador con respecto a tamaño de batería y tiempo de recarga requerida.

Tipo/titulo				Tamaño de batería recomendada, cargador estandar		Tamaño de batería VRLA recomendada, cargador estandar		Número de fases/ corriente de entrada		Peso	
				Tiempo de recarga (IUIU)							
Tipo	Tension batería (V)	Corriente (A)	Gabinete tipo	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	
		150	T2	929	1 776	880	1 050		7,3	15	
	36	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	15
			60	T2	371	710	350	420		9,7	15
	80		T2	495	947	460	560		13	15	

*Con nuestra curva de recarga llamada mixtura ionica (pulsos electricos) se puede reducir el tiempo de la recarga aproximadamente una hora comparado con los datos de la tabla.

Incluido en cargadores estándar:

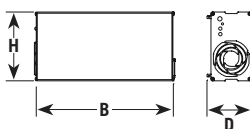
Gabinete P4 y P6: Cable primario largo 2.5 m, con contacto.

Cargadores trifasicos: Cable primario largo 3 m, con contacto (no para los cargadores a los cuales se les puede cambiar el voltaje).

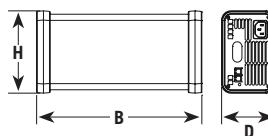
Gabinete P4 y P6: Cable secundario doble, largo 2 m.

Gabinete E3 y T2: Cable secundario doble, largo 3 m.

P4



P6

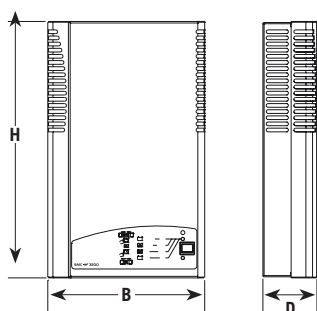


Dimensiones (mm) y demas datos:

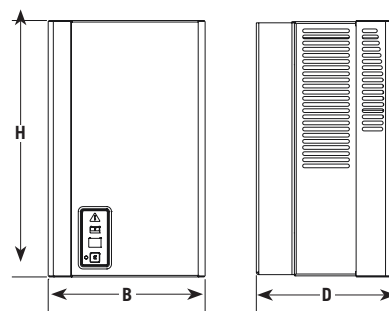
Gabinete	Altura	Ancho	Profundidad
Tipo	H	B	D
P4	112	230	75
P6	135	299	87
E3	425	255	90
T2	417	255	229

Todos los gabinetes son clasificados de acuerdo a IP20. Otras clasificaciones se puede proporcionar bajo pedido.

E3



T2



Nos reservamos el derecho de hacer cambios sin previo aviso.