

MTM-HF MULTI-CARGADOR AVANZADO



- Tecnología avanzada
– Para mejor vida útil de la batería
- Multi-cargador de alta frecuencia para todo tipo de baterías de tracción
- Controlado por procesador
- Alta eficiencia
- 24-80V, 40-300A

MTM-HF

MTM-HF



VENTAJAS DEL CARGADOR MTM-HF

- Para recarga de todos tipos de baterías de tracción
- Alta eficiencia, hasta 94%
- Ligero y compacto
- Control de recarga avanzada para vida útil mas larga de la batería
- La pantalla y el teclado permiten ajustes fácilmente, búsqueda de falla y para obtener datos estadísticos
- El alto control del factor de potencia permite uso de fusibles menores, lo que implica corriente de entrada mas baja
- Recarga rápida

MTM-HF es un cargador de alta frecuencia, programable y regulable, con curvas de carga óptimas para baterías tipo estándar así como baterías especiales. Es decir que se recarga por completo la batería en un tiempo mas corto con un mínimo de consumo de agua. Además el desgaste de la batería es mínimo. Con la técnica de alta frecuencia se reduce el volumen y el peso del cargador, resultando una mayor eficiencia.

FUNCIÓN

El cargador regulado MTM-HF, puede trabajar independiente de las variaciones de la tensión de entrada (V), cargar a una corriente (A) y tensión (V) constante en secuencias de acuerdo al fabricante de la batería. Eso quiere decir que se puede usar el cargador de una forma más eficaz, algo que implica tiempos más cortos de recarga comparado con un cargador convencional con la misma corriente nominal. MTM-HF también está equipado con reloj indicando el tiempo real.

CURVAS DE RECARGA

El cargador MTM-HF tiene una gran cantidad de curvas de recarga para diferentes baterías y aplicaciones. Se puede fácilmente programar la curva de recarga deseada al tipo de batería desde el teclado y la pantalla. Todos los parámetros de recarga serán automáticamente cambiados al programar la nueva curva y las características de la batería. Normalmente esos ajustes serán ordenados por el cliente a Micropower.

PANTALLA Y TECLADO

Por medio del teclado el cliente puede fácilmente navegar en el menú para obtener información del tiempo de recarga, cantidad de Ah y otros. Los cambios de la curva de recarga se pueden realizar ahí mismo sin cambios de programa. Se presenta toda la información en letras en la pantalla. Se pueden seleccionar tres idiomas diferentes, teniéndose el inglés como idioma principal.

ESTADÍSTICAS

Se puede obtener estadística de los últimos cinco recargas, información de desviaciones y mensajes de fallas así como el perfil de recarga y sus tiempos. Toda esta información se puede leer en la pantalla.



La pantalla indica el proceso de recarga de acuerdo a la corriente (A) y la tensión (V). El teclado permite ajustes fáciles de las curvas de recarga sin herramientas especiales o de otro equipo costoso. Tres luces LED indican el progreso de la recarga.

PROCESOR

Al salir de la fabrica el cargador MTM-HF esta preprogramado pero se puede reprogramar por medio del teclado si las condiciones basicas se modifican. Eso se tiene que hacer por medio de personal calificado. El procesor esta integrado. Esa constantemente calcula y monitorea el proceso de recarga. En caso de una falla en la bateria o en el cargador, el proceso de recargo se detiene temporalmente mientras se corrige la falla, dependiendo de su origen. En los cargadores MTM-HF se indica el origen de la falla en la pantalla.



EL SINDROME DE "LUNES FATIGOSO"

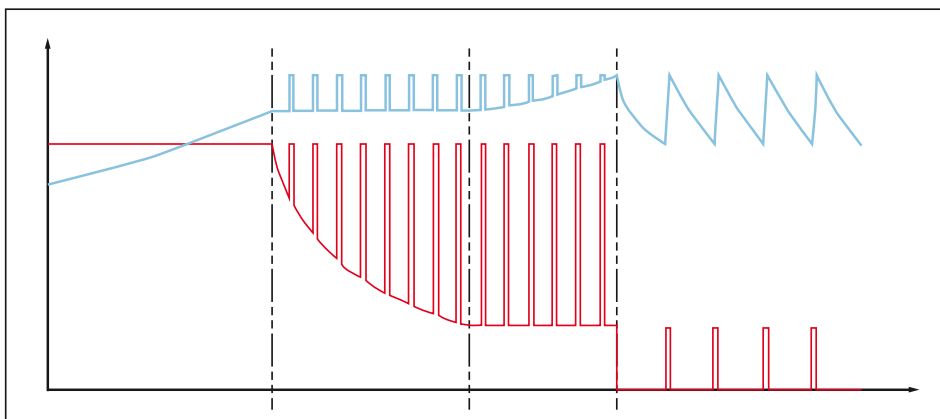
Un fenomeno común es que la montacargas parece de estar "agotado" el lunes por la mañana. Eso es bastante comun despues de haber tenido el cargador conectado/programado para hacer la recarga de mantenimiento durante el fin de semana. En el cargador hay una función especial llamada "recarga adicional" realizando una recarga extra antes que comience el lunes. Se escoge el tiempo deseado por medio del teclado donde la función "recarga adicional" esta señalada. Asi se obtienen que el cargador funcione cada fin de semana, a la misma hora. Esta y otras funciones relacionadas se puede programar por medio del teclado y el reloj indicando el tiempo real en el cargador.

OPCIONES

El cargador MTM-HF tiene una variedad de opciones adicionales:

- Curvas de recarga especiales
- Entrada/salida libres de potencial
- Recarga AGV (Veiculos de guia automatica)
- Funciones de alarma
- Bomba de aire integrada para agitación del ácido
- Identificación IDB para baterías (solamente modelo para trifásico). Para mas informacion acerca de IDB ver folleto separado.
- Llenado automatico de agua

Ejemplo de curva de recarga



MTM-HF

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

Tipo/descripción				Tamaño de batería recomendada, cargador estándar		Tamaño de batería recomendada con circulación de ácido		Número de fases/corriente de entrada (A)		Peso		
				Tiempo de recarga (IUIU)								
Tipo	Tensión batería (V)	Corriente (A)	Gabinete tipo	8 cap*. Ah/5h	12 cap. Ah/5h	8 cap. Ah/5h	10 cap. Ah/5h	Monofásico 220-230 (V)	Trifásicos** 400 (V)	~kg		
MTM-HF	24	60	E4	371	710	459	627	8		10		
		80	E4	495	947	612	836	10,7		10		
		100	E4	619	1184	765	1045	13,4		10		
		120	E4	742	1421	918	1254	16		10		
		150	T3	929	1776	1148	1568		7,2	15		
		175	T4	1 083	2072	1339	1829		8,4	31		
	200	T4	1 238	2368	1530	2090		9,6	31			
	250	T4	1548	2960	1913	2613		12	31			
	300	T4	1857	3552	2295	3135		14,4	31			
	36	40	E4	248	474	306	418		8		10	
		60	E4	371	710	459	627		12		10	
		80	E4	495	947	612	836		16		10	
		100	T3	619	1184	765	1045			7,2	15	
		130	T3	805	1539	995	1359			9,4	16	
		150	T3	929	1776	1148	1568			10,8	16	
		175	T4	1083	2072	1339	1829			12,6	31	
		200	T4	1238	2368	1530	2090			14,4	31	
		225	T4	1393	2664	1721	2351			16,2	31	
		250	T4	1548	2960	1913	2613			18	31	
		300	T4	1857	3552	2295	3135			21,5	31	
		48	40	E4	248	474	306	418		10,7		10
	60		E4	371	710	459	627		16		10	
	80		T3	495	947	612	836			7,7	15	
	100		T3	619	1184	765	1045			9,6	15	
	130		T3	805	1539	995	1359			12,5	16	
	150		T4	929	1776	1148	1568			14,4	31	
	200		T4	1238	2368	1530	2090			19,2	31	
	225		T4	1393	2664	1721	2351			21,6	31	
	260		T4	1610	3078	1990	2718			24,8	31	
	72-80		40	T3	248	474	306	418			6,4	15
			60	T3	371	710	459	627			9,6	15
			80	T3	495	947	612	836			12,8	16
		100	T4	619	1184	765	1045			16	31	
		120	T4	742	1421	918	1254			19,2	31	
		160	T4	990	1539	1224	1672			25,6	31	

Nos reservamos el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

****Hay cargadores trifásicos también para 3x440V, 60 Hz y para 3x480V, 50-60 Hz, con aprobación UL.**

***Con nuestra curva de recarga mixtura iónica (pulsos eléctricos) se puede reducir el tiempo de recarga alrededor de una hora comparado con los datos de la tabla.**

Incluido en cargadores estándar:

Cargadores monofásicos: cable primario largo 2.5 m, con contacto.

Cargadores trifásicos: cable primario largo 3 m, con contacto.

Cable entre cargador y batería: cable doble, largo 3 m.

Cargadores con una corriente de recarga arriba de 200A: se entrega con dos pares de cables dobles entre batería y cargador.

Dimensiones (mm) y demás datos:

	Gabinete	Altura	Ancho	Profundidad
	Type	H	B	D
Monofásico	E4	420	255	150
Trifásico	T3	420	255	270
Trifásico	T4	623	255	486

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

