

MTM CARGADOR TRADICIONAL PROGRAMABLE



- CONTROLADO POR PROCESOR
- REGULADO POR TIRISTORES
- CARGADOR IUIU DE USO MULTIPLE
- 24-120V, 40-300A

MTM

MTM

- Para todos tipos de baterías
- Alta eficiencia, hasta 90%
- "Control Ah" = control de amperios hora cargados
- Recarga rápida
- Ventilador de enfriamiento controlado por temperatura
- Pantalla y teclado permite ajustes simples y fácil búsqueda de fallas por medio de la estadística
- Tecnología avanzada combinada con curvas de recarga desarrolladas por Micropower dando como resultado larga vida útil de las baterías.



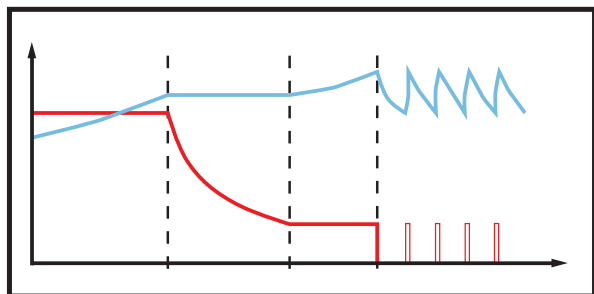
Los cargadores MTM se entregan con gabinetes de pared o piso en esmalte industrial duradero o en otro color bajo pedido.

MTM es un cargador tiristor programable con curvas de recarga para todos tipos de baterías (por ejemplo abiertas, de plomo/ácido y gel, reguladas por válvulas) y para todo tipo de aplicaciones (Carretillas de elevación, AGV, máquinas para limpiar pisos etc). El proceso de recarga se optimiza para cada tipo de batería y aplicación. La batería resulta totalmente recargada en el tiempo más corto posible con un mínimo consumo de agua y un mínimo gasto de la batería.

Como funciona el cargador

El cargador MTM permite, por medio de su regulación de tiristores, recarga de las baterías según las normas del fabricante de corriente y voltaje constante, independiente de las variaciones del voltaje de entrada. Eso significa el uso del cargador de manera eficaz, resultando en tiempos de recarga más cortos que con un cargador Wa del mismo tamaño. El cargador tiene reloj de tiempo real integrado y arranque automático como estándar.

MTM curva de recarga estándar



Opciones

- Bobinas choke (filtros inductivos) para rizado de corriente muy bajo así como multi tensión
- Clase de protección desde IP23 hasta IP54
- Programas especiales de acuerdo al requerimiento del cliente
- Alarmas: Relé con contactos libres

- Bombas integradas de circulación de ácido
- Identificación de baterías IDB
- Arranque remoto
- Relleno automático de agua

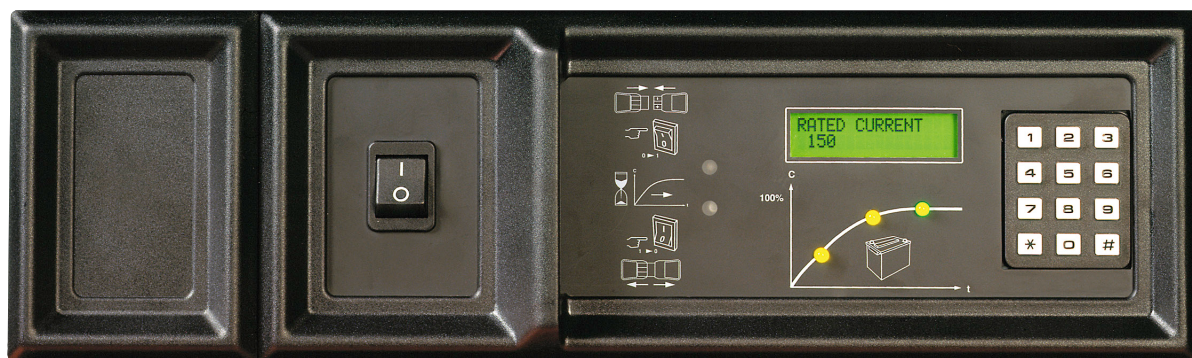
El uso de filtros de corriente y transformadores toroidales significa aparatos compactos con eficiencia alta en comparación de su volumen y peso.

Procesor

El procesador calcula constantemente la potencia de recarga y monitorea el proceso de recarga. La recarga se para en caso de falla en la batería o en el cargador, temporalmente o definitivamente dependiendo de tipo de falla. El cargador MTM indica además el tipo de falla en la pantalla. Se entrega el cargador MTM preprogramado de la fábrica, pero puede ser reprogramado vía el teclado en caso de cambio del tipo de batería y su recarga. Para poder hacer eso, se necesita un código de autorización de una combinación de cuatro cifras y/o letras.

Funciones controladas por tiempo

El cargador MTM está equipado con medidor de tiempo real que permite funciones controladas por el tiempo así como recarga adicional, recarga retardada y recarga semanal. La recarga adicional da una nivelación de carga a la batería después del fin de semana significando tener una batería totalmente recargada el día lunes por la mañana u otro día cuando se utilice.



Por medio del teclado y la pantalla se puede leer el voltaje de la batería, el tiempo de recarga y otros.

Recarga retardada significa recarga usando traifas bajas de energía, por ejemplo de noche. Se programa el tiempo del inicio de la recarga en el teclado del aparato. La función también permite carga durante el tiempo de receso. La recarga semanal se programa para seguir los horarios de trabajo durante la semana. El lunes hasta viernes se usa una curva de recarga más rápida que recarga en alrededor de 5 horas. Durante el fin de semana la recarga será automáticamente ajustada para igualar la gravedad específica del ácido igualando así la tensión de las celdas.

IDB, Identificación de baterías

Se puede equipar el cargador con una unidad de identificación IDB de baterías, con cuál el cargador se comunica. La unidad da información de la temperatura de la batería y enseña un número de identificación. Ese número está conectado con la curva de recarga deseada y otra información permitiendo el uso del cargador para cargar diferentes tipos de baterías sin reprogramación. El voltaje de recarga y la eficiencia de salida se compensa de acuerdo a la temperatura de la batería, dando una recarga correcta en aplicaciones donde la temperatura varía durante las temporadas del año. Una aplicación típica es uso en las carretillas de elevación en cuartos fríos o almacenes sin calefacción.

Estadísticas

Se almacena datos de los últimos cinco ciclos de recarga, desviaciones eventuales así como perfil de operación y datos del tiempo. Se puede leer la información directamente en la pantalla.

Pantalla y teclado

La pantalla es alfanumérica (con números y letras), con mensajes de falla y otros mensajes escritos en textos normales o de una forma no-linguística universal.

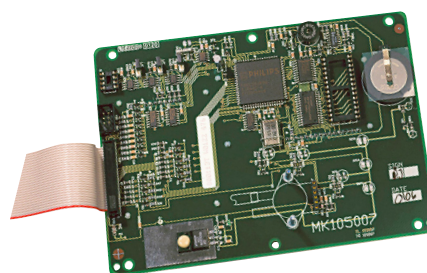
Por medio del teclado se obtiene fácilmente información del tiempo de recarga, Ah (Amperios hora) cargados, voltaje de la red, estadística y más. Tres diodos LED indican el progreso de la recarga. La pantalla puede ser equipada con diferentes versiones de idiomas.

Curvas de recarga

Los cargadores MTM tiene varias curvas de recarga preprogramadas para diferentes baterías y por requerimientos del usuario como por ejemplo recarga por pulsos (circulación de ácido químico). Se puede cambiar fácilmente la curva de recarga vía el teclado cambiando todos los parámetros que formarán una curva específica de recarga.

Adaptación al cliente

El aparato existe en una versión básica, facilitando la adaptación a las necesidades del cliente como color y equipamiento.



Una placa de circuito con funciones de monitoreo del proceso significa carga segura. Se puede fácilmente actualizar el software adaptando el cargador para nuevos tipos de batería con nuevas curvas de recarga. También se pueden añadir funciones especiales requeridas por el cliente.

Descripción				Capacidad maxima recomendada de batería, cargador estandar		Tamaño de batería recomendada, circulación de ácido		Número de fases/ corriente de entrada (A)		Peso
				Tiempo de recarga (Característica Wa)						
Tipo	Voltaje batería (V)	Amperios (A)	Gabinete tipo	8 cap*. Ah/5h	12 cap. Ah/5h	7 cap. Ah/5h	8 cap. Ah/5h	Monofásico 220-230 (V)	Trifásico 380-400 (V)	~kg
MTM	24	40	W4	248	474	272	245	7,1		22
		50	W4	310	592	340	406	8,8		24
		60	W4	371	710	408	486	10,6		36
		60	W4	371	710	408	486		4	36
		80	W4	495	947	544	648		5,3	41
		100	W4	619	1184	680	810		6,6	47
		125	F2	774	1480	850	1013		8,3	74
		150	F2	929	1776	1020	1215		9,9	80
	200	F3	1238	2368	1190	1418		16	95	
	36	40	W4	248	474	272	324		4	39
		60	W4	371	710	408	486		5,9	48
		80	F2	495	947	544	648		7,9	77
		100	F2	619	1184	680	810		9,9	87
		125	F2	774	1480	850	1013		12,4	96
		150	F2	929	1776	1020	1215		14,9	107
		200	F3	1238	2368	1190	1418		18	138
		48	40	W4	248	474	272	324		5,3
	60		W4	371	710	408	486		7,9	48
	80		F2	495	947	544	648		10,6	80
	100		F2	619	1184	680	810		13,2	87
	125		F2	774	1480	850	1013		16,5	98
	150		F2	929	1776	1020	1215		19,8	110
	200		F3	1238	2368	1190	1418		24	138
	225		F3	1393	2664	1575	1868		27	147
	250	F3	1548	2960	1750	2075		30	150	
	80	40	W4	248	474	280	332		8,8	57
		60	F2	371	710	420	498		13,2	82
		80	F2	495	947	560	664		17,6	96
		100	F2	619	1184	700	830		22	110
		125	F3	774	1480	875	1038		27,5	140
		150	F3	929	1776	1050	1245		33	153
		200	F3	1238	2368	1400	1660		40	183
		225	F3	1393	2664	1575	1868		45	205
		250	F4	1548	2960	1750	2075		50	240
	300	F4	1857	3552	2100	2490		60	260	
	120	40	F2	248	474	272	324		12	82
		60	F2	371	710	408	486		18	100
		80	F3	495	947	544	648		24	130
		100	F3	619	1184	680	810		30	150
		125	F3	774	1480	850	1013		37,5	174
		150	F3	929	1776	1020	1215		45	200

Nos reservamos el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

Incluido en cargadores estándar:

Cargadores monofásicos: cable primario largo 2.5 m, con espiga de conexión.

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

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.

Otra corriente (A) o voltaje (V): consútenos! Tenemos una gran variedad disponible.

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

Dimensiones (mm) y demás datos:

Gabinete	Altura	Ancho	Profundidad
Tipo	H	B	D
W4	673	412	234
F2	980	520	340
F3	1120	560	420
F4	1500	560	450

Todos los gabinetes son clasificados de acuerdo a IP21. Otra clasificación es opcional/bajo pedido.

