

MTM-HF HOCHENTWICKELTES MULTILADEGERÄT



- Hoch entwickelte Technologie – für längste Batterielebensdauer
- Hochfrequenz-Multiladegerät für alle Antriebsbatterien
- Prozessorgesteuert
- Hoher Wirkungsgrad
- 24-80 V, 40-300 A

MTM-HF

MTM-HF



- **Ladung aller Fahrzeugsantriebsbatterien**
- **Hoher Wirkungsgrad, bis zu 94%**
- **Geringes Gewicht, Platz sparend**
- **Hochentwickelte Ladekontrolle für beste Batterielebensdauer**
- **Das Display und die Tastatur ermöglichen einfache Anpassungen, Fehlersuche und Statistik**
- **Der höhere Leistungsfaktor ermöglicht eine kleinere Netzsicherung**

Das MTM-HF ist ein programmierbares, geregeltes Hochfrequenz-Ladegerät mit optimierten Ladekurven für Standard- und Sonderbatterien. Dies bedeutet, dass die Batterie in kürzester Zeit bei geringem Wasserverbrauch und minimalem Verschleiß im Batterieinneren geladen wird. Dank der Hochfrequenztechnologie hat das Ladegerät ein geringes Gewicht, einen hohen Wirkungsgrad und ist sehr Platz sparend.

Funktion

Das geregelte Ladegerät MTM-HF kann unabhängig von Netzspannungsschwankungen mit konstanter Spannung und konstantem Strom in den vom Batteriehersteller vorgeschriebenen Sequenzen laden. Dies bedeutet, dass das Ladegerät effektiver verwendet werden kann, was im Vergleich mit einem Wechselstrom-Ladegerät mit dem gleichen Nennstrom zu kürzeren Ladezeiten führt. Außerdem ist das MTM-HF mit einer Echtzeituhr ausgestattet.

Ladekurven

Das Ladegerät MTM-HF verfügt über eine große Anzahl an vorprogrammierten Ladekurven für verschiedene Batteriearten und kann an verschiedene Applikationen angepasst werden. Der Wechsel einer Ladekurve kann leicht über die Tastatur programmiert werden. Beim Programmieren der Ladekurve werden alle Parameter automatisch geändert.

Display und Tastatur

Über die Tastatur kann der Kunde leicht durch das Menü navigieren und Informationen über Ladezeit, Menge der geladenen Ah usw. erhalten.

Änderungen an der Ladekurve können lokal ohne Aktualisierung der Programme vorgenommen werden. Sämtliche Informationen werden in Klartext auf dem Display angezeigt. Der Kunde kann zwischen drei verschiedenen Sprachversionen wählen.

Statistik

Das Ladegerät speichert die letzten fünf Ladevorgänge, Abweichungen und Fehlermeldungen sowie das Ladeprofil zusammen mit den Ladezeiten. Alle Informationen können im Display abgelesen werden.



Das Display zeigt den Ladevorgang mit Spannung und Strom an; mit der Tastatur können einfache Anpassungen an den Ladekurven vorgenommen werden. Drei LEDs zeigen den Ladefortschritt an.

Prozessor

Das MTM-HF ist ab Werk vorprogrammiert, kann jedoch bei veränderten Bedingungen über die Tastatur umprogrammiert werden. Das MTM-HF hat einen eingebauten Prozessor, der den Ladeprozess kontinuierlich überwacht. Bei Auftreten eines Fehlers im Ladegerät oder in der Batterie unterbricht das Ladegerät den Ladevorgang je nach Art des Fehlers vorübergehend oder bis zur Behebung des Fehlers. Das MTM-HF zeigt die Fehlerart auf dem Display an.

„Montagsmüdigkeit“

Ein verbreitetes Phänomen ist, dass der Gabelstapler am Montag morgen „müde“ zu sein scheint. Es tritt auch auf, wenn das Ladegerät über das ganze Wochenende zur Erhaltungsladung angeschlossen war. Die Funktion „Extra-Ladung“ des MTM-HF wirkt diesem Phänomen entgegen, indem es montags kurz vor Arbeitsbeginn die Batterie lädt. Die gewünschte Zeit wird mit der Tastatur gewählt; die „Extra-Ladung“ findet automatisch an jedem Wochenende um die gleiche Zeit statt. Diese Funktion und andere Zeitfunktionen können mit der Tastatur und der im Ladegerät eingebauten Echtzeituhr programmiert werden.

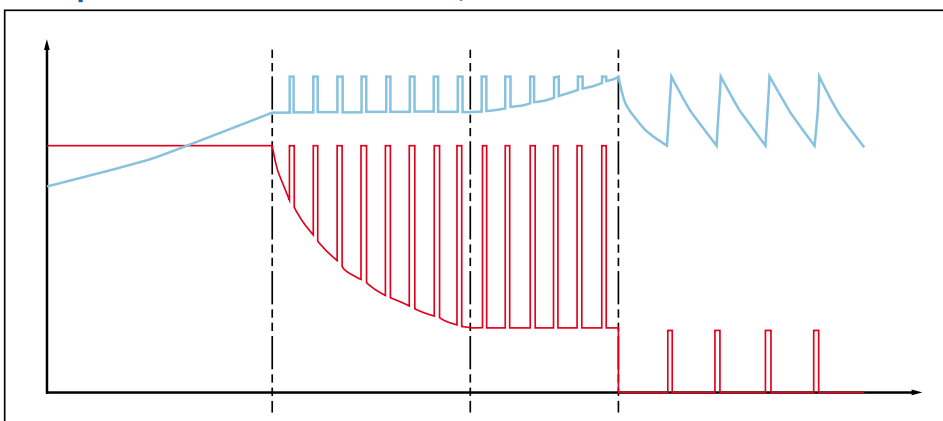


Optionen

Das Ladegerät MTM-HF verfügt über eine Anzahl an Optionen:

- Sonderladekurven
- Potentialfreie Ein-/Ausgänge
- AGV-Ladung
- Alarmfunktionen
- Eingebaute Pumpe für die Säurezirkulation
- Automatische Wasserbefüllung
- Schnellladen
- Option: Schaltschränke IP54 verfügbar

Beispiel für Ladekurve (LK 10-04, chemische Säurezirkulation)



MTM-HF

Größe des Batterieladegerätes in Bezug auf Batterie und verfügbare Ladezeit

Typbezeichnung				Empfohlene Batteriegröße. Standard-Ladealgorithmus		Empfohlene Batteriegröße mit chemischer Säurezirkulation		Anzahl Phasen / Netzstrom (A)		Gewicht	
				Ladezeit (IUIU)							
Typ	Batterie-spannung (V)	Strom (A)	Schrank-größe	8 Stunden* Kap. Ah/5h	12 Stunden Kap. Ah/5h	8 Stunden Kap. Ah/5h	10 Stunden Kap. Ah/5h	1 Phase** 220-230 (V)	3-Phasen** 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	1083	2072	1339	1829		8,4	31	
		200	T4	1238	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	
	48	250	T4	1548	2960	1913	2613		18	31	
		300	T4	1857	3552	2295	3135		21,5	31	
		72-80	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	

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

**** Andere Spannung und/oder Frequenz? Fragen Sie uns!**

Die Standard-Ladegeräte umfassen:

1-Phasen-Ladegerät: Primärkabel 2,5 m mit Kontakt.

3-Phasen-Ladegerät: Primärkabel 3 m mit Kontakt.

Sekundärkabel: Doppelkabel, Länge 3 m.

Ladegeräte mit Ladestrom >200A werden mit Sekundär-Doppelkabeln geliefert.

* Bei Einsatz unserer chemischen Säurezirkulation (ionische Mischung) können die Ladezeiten bis zu 1 Stunde kürzer als in der Tabelle angegeben sein.

Abmessungen:

	Schrank	Höhe	Breite	Tiefe
	Typ	H	B	D
1-Phasen	E4	420	255	150
3-Phasen	T3	420	255	270
3-Phasen	T4	623	255	486

All Schaltschränke haben die Schutzart IP20.
Andere Schutzarten als Option erhältlich.
Alle Abmessungen in mm.

