

MTM-HF AVANCERAD MULTILADDARE



- Avancerad teknologi
– för bästa batterilivslängd
- Högfrekvensbaserad
multiladdare för alla
traktionära batterier
- Processorstyrd
- Hög verkningsgrad
- 24-80V, 40-300A

MTM-HF

MTM-HF



FÖRDELAR FÖR LADDARE MTM-HF

- Laddar alla typer av traktionära batterier
- Hög verkningsgrad, upp till 94 %
- Låg vikt, liten volym
- Avancerad återladdningskontroll för bästa batterilivslängd
- Display och knappsats för enkel justering, felsökning och laddningsinformation
- Hög effektfaktor medger liten nätsäkring
- Snabbladdning

MTM-HF är en programmerbar högfrekvensladdare med optimerade laddningskurvor för standard- och specialbatterier. Detta innebär att alla batterier alltid blir fulladdade på kortast möjliga tid med minimal vattenförbrukning och batterislitage. Högfrekvenstekniken ger en laddare med låg vikt, liten volym och hög verkningsgrad.

Funktion

Den reglerade laddaren MTM-HF kan, oberoende av nätspänningsvariationer, ladda konstantström och konstant spänning i sekvenser som är beskrivna av batteritillverkarna. Detta medför en effektivare laddning som gör att laddningstiden blir kortare jämfört med en Wa- laddare med samma märkström. MTM-HF har också en inbyggd realtidsklocka.

Laddningskurvor

MTM-HF har ett stort antal förprogrammerade laddningskurvor för olika batterityper och applikationer. Val av laddningskurva och batteristorlek utförs enkelt från tangentbord och display. När rätt laddningskurva och batteristorlek har valts, justeras automatiskt alla parametrar som definierar laddningskurvan.

Normalt utförs den här inställningen av laddare hos Micropower på kundens specifikation.

Display och tangentbord

Med tangentbordet manövrerar sig kunden lätt igenom menysystemet och finner information om laddningstid, amperetimmar med mera. Förändringar i laddningskurvan kan utföras på plats hos kunden utan krav på uppdateringar av program. All information presenteras i klartext på displayen, där kunden har möjlighet att välja mellan tre olika språk.

Statistik

Statistik över de fem senaste laddningarna, eventuella avvikelser samt driftprofil lagras i laddarens minne tillsammans med tidsangivelser. Informationen kan läsas av via display.



Displayen visar laddningsförloppet med avseende på ström och spänning och tangentbordet möjliggör enkla justeringar av laddningskurvor utan specialverktyg eller dyr utrustning. Tre lysdioder visar aktuell laddningsfas.

Processor

MTM-HF är förprogrammerad när den lämnar fabrik, men kan programmeras om via tangentbordet av kunnig personal då förutsättningarna förändras. MTM-HF har en inbyggd processor som kontinuerligt övervakar laddningsförloppet. Om det uppstår något fel på batteriet eller laddaren avbryter laddaren laddningen, beroende på felets natur, temporärt eller tills felet åtgärdats. MTM-HF ger indikering om felets art i den inbyggda displayen.

"Måndagströtthet"

Ett vanligt fenomen är att trucken känns trött på måndag morgon även om laddaren varit tillkopplad för underhållsladdning under helgen. MTM-HF:s "extra laddning"-funktion åtgärdar detta genom att ge en laddning kort före att måndagens arbete startar. Den önskade tiden ställs in med hjälp av tangentbordet. "Extra laddning" sker då automatiskt vid samma tid efter varje helg. Denna funktion och andra tidsrelaterade funktioner kan programmeras med hjälp av tangentbordet och realtidsklockan i laddaren.



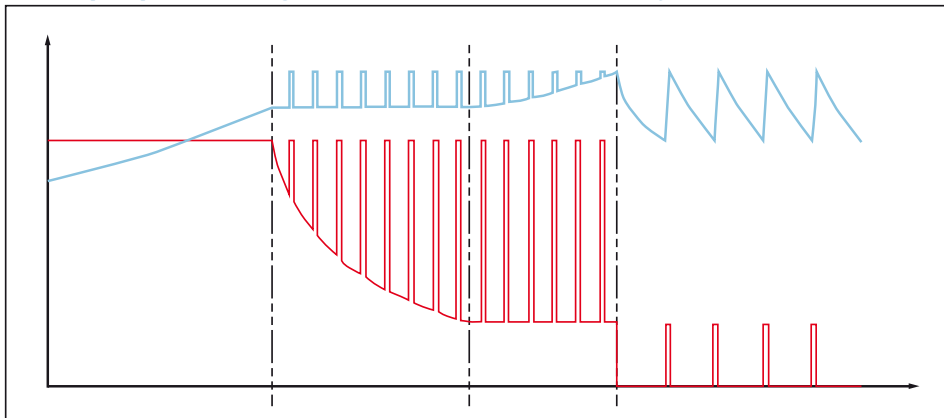
Optioner

MTM-HF laddaren har ett antal optioner:

- Specialladdningskurvor
- Potentialfria in- och utgångar
- AGV-laddning
- Alarmfunktioner
- Inbyggd pump för syracirkulation
- IDB – Batteriidentifikation (endast 3-fas mod).
- Automatisk vattenpåfyllning

För ytterligare information om IDB – se separat datablad.

Exempel på laddningskurva (LK 10-04, kemisk syracirkulation)



MTM-HF

Batteriladdarens storlek med avseende på batteristorlek och tillgänglig laddningstid.

Typbeteckning				Rekommenderad batteristorlek Standardladdare		Rekommenderad storlek för batteri med kemisk Syracirkulation		Antal faser/ Strömförbrukning (A)		Vikt
				Laddningstid (IUIU)						
Typ	Batteri Spänning (V)	Amp	Skåp- storlek	8 tim* kap.Ah/5h	12 tim kap.Ah/5h	8 tim kap.Ah/5h	10 tim kap.Ah/5h	1-fas 220-230 (V)	3-fas** 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

Rätt till ändringar förbehålles utan föregående information.

**3-fasladdare finns även för 3x440V, 60 Hz och 3x480V, 50-60 Hz (UL-godkänd).

Ingår i standardladdare:

1-fas laddare: 2,5 m primärkabel med kontakt.

3-fas laddare: 3 m primärkabel med kontakt.

Laddkablage: 3 m parkabel.

Laddare med laddningsström över 200A levereras med dubbla batterikablar.

*Med vår "kemiska syracirkulation" kan laddtider förkortas med ca 1 tim mot de värden som visas i tabell.

Dimensioner och data:

	Skåp	Höjd	Bredd	Djup
	Typ	H	B	D
1-fas	E4	420	255	150
3-fas	T3	420	255	270
3-fas	T4	623	255	486

Alla skåp är klassade som IP20.

Annan klassning kan fås som option.

Alla mått i mm.

