



ELECTRO 3-HF

**Chargeurs monophasés multi-courbes
pour tous types de batteries de Traction (Plomb ouvert, Étanches...).
Courbes de charge IUIa selon la norme DIN 41773
pour charge normale (10 à 14 h) ou rapide (7 à 8 h)**

ELECTRO 3-HF est facile.

- Démarrage automatique de la charge au raccordement de la batterie.
- Chargeur à découpage haute fréquence entièrement électronique ne nécessitant aucun entretien.
- Visualisation de chaque étape de charge par diodes LED (afficheur digital en option)
- Un module de base commun à l'ensemble de la gamme.
- Une seule et unique carte de pilotage pour tous les modèles.

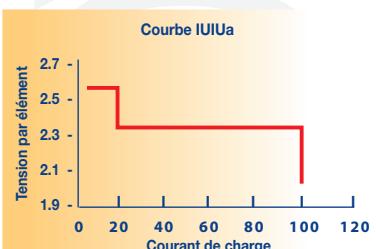
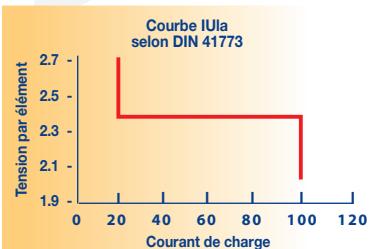


ELECTRO 3-HF est complet.

- Chargeur à régulation électronique insensible aux variations secteur.
- Charge de compensation automatique.
- Charge d'égalisation programmable.
- Chargeur livré avec 3 m de câbles batterie et secteur.

ELECTRO 3-HF est perfectionné.

- Charge à paliers de courant et de tension constants déterminés précisément selon la capacité réelle de la batterie, pour une optimisation maximale de la charge.
- Détermination de la fin de charge par mesure d'une stabilisation de la tension (dV/dt) caractéristique d'une charge parfaite de la batterie.
- Détection des incidents de charge avec signalisation par codage des diodes LED (en version Electro 3-HF+ : visualisation sur écran digital)
- Accès aux informations de charge et aux réglages possibles par le biais du BCC Nordyne (boîtier de configuration et de consultation) ou par le biais du bouton menu sur les modèles Electro 3-HF+.
- Désulfatation des batteries en mauvais état.



ELECTRO 3-HF est sûr.

- Cycle de charge protégé par minuteries de sécurité.
- Protection intégrale du chargeur contre toute inversion de polarité de la batterie.
- Fonctionnement possible en mode lent, en cas de défaillance technique d'un module.*



OPTION 3-HF+

Affichage digital des informations de charge.

Accès à l'historique des données des 10 dernières charges.

Ajustement de la courbe de charge aux conditions réelles d'exploitation.

Modification des paramètres de charge (type et capacité batterie).

*Sur tous les modèles sauf les calibres 20A

NORDYNE

C.M.C énergies

74, Avenue Jean Jaurès 33600 Pessac

Tél : 33(0)5.56.45.21.13 - Fax : 33 (0)5.56.45.51.09

@mail : contact@cmc-energies.fr / Site web : <http://www.cmc-energies.fr>

ELECTRO 3-HF

Tension	Modèle	Capacité batterie (Ah) Temps de charge				Désulfatation C5 mini	
		Plomb ouvert					
		7 h	8 h	10 h	14 h		
24 V	M 24HF20	<100	125	165	250	80	
	M 24HF40	<200	250	330	500	160	
	M 24HF60	<300	375	500	750	240	
	M 24HF80	<400	500	670	1000	320	
36 V	M 36HF20	<100	125	165	250	160	
	M 36HF40	<200	250	330	500	240	
48 V	M 48HF20	<100	125	165	250	160	
	M 48HF40	<200	250	330	500	240	

Tension	Modèle	Capacité batterie (Ah) Temps de charge					
		Etanche C		Etanche D		Etanche E	
		7.5 h	8.5 h	12 h	14 h	10 h	12 h
24 V	M 24HF20	<100	130	<130	180	<100	135
	M 24HF40	<130	260	<180	335	<135	270
	M 24HF60	<260	390	<335	500	<270	400
	M 24HF80	<390	520	<500	670	<400	535
36 V	M 36HF20	<100	130	<130	180	<100	135
	M 36HF40	<130	260	<180	335	<135	270
48 V	M 48HF20	<100	130	<130	180	<100	135
	M 48HF40	<130	260	<180	335	<135	270

Tension	Modèle	Dimensions (mm)			Courant secteur (A)	Poids (Kg)
		L	P	H		
24 V	M 24HF20	290	120	180	4.5	5.4
	M 24HF40	390	200	180	9	9.4
	M 24HF60	430	230	390	13.5	15
	M 24HF80	430	230	390	18	16.6
36 V	M 36HF20	390	200	180	9	9.4
	M 36HF40	430	230	390	18	16.6
48 V	M 48HF20	390	200	180	9	9.4
	M 48HF40	430	230	390	18	16.6

* autres modèles sur demande



NORDYNE

L'ÉNERGIE MAÎTRISÉE