

# ELECTRO TTH

**Chargeurs triphasés multi-courbes  
pour tous types de batteries de traction (plomb ouvert, étanches...)  
Courbes de charge IU1a selon norme DIN 41773  
pour charge normal (10 à 14h) ou rapide (7 à 8h)**



## ELECTRO TTH est facile.

- Démarrage automatique de la charge au raccordement de la batterie.
- Charge régulée à thyristors entièrement pilotée par microprocesseur.
- Visualisation de chaque étape de charge par diodes LED et afficheur.
- Un modèle de chargeur pour plusieurs types de batteries.
- Un boîtier électronique commun à l'ensemble de la gamme.

## ELECTRO TTH est complet.

- Chargeurs bi-tension 230V/400V.
- Chargeurs à régulation électronique insensibles aux variations secteur.
- Charge de compensation automatique contre l'autodécharge relative aux longues périodes de non-utilisation.
- Charge d'égalisation programmable.
- Affichage sur écran alphanumérique des principales caractéristiques de charge (Nombre d'ampère-heures restitués à la batterie, tension fin de charge, durée de la charge, défauts éventuels...)
- Chargeur livré avec 3 m de câbles batterie et secteur.

## ELECTRO TTH est intelligent.

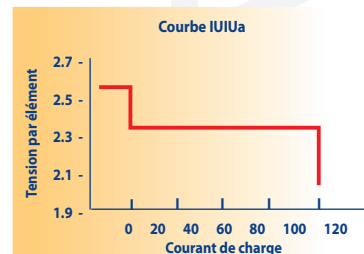
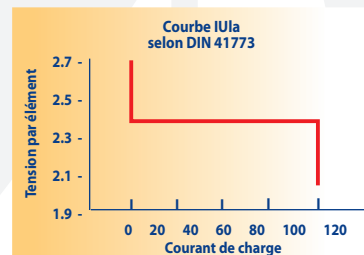
- Charge à paliers de courant et de tension constants avec détermination de la fin de charge par mesure d'une stabilisation de la tension en fin de charge (dV/dt) caractéristique d'une charge optimale de la batterie.
- Correction de la chute de tension dans les câbles par mesure de la tension aux bornes de la batterie par le biais d'un fil auxiliaire.
- Détection des incidents de charge avec indication par diodes LED et sur écran alphanumérique.
- Désulfatation des batteries en mauvais état.

## ELECTRO TTH est sûr.

- Cycle de charge protégé par minuteries de sécurité.
- Disjoncteur thermique de protection du transformateur de puissance.
- Fusible ultra-rapide de protection de la batterie.

## OPTIONS :

- Pompe de brassage d'électrolyte.
- Report des LED à distance.
- Arrêt d'urgence et égalisation déportés.
- Buzzer de sécurité.
- Correction de la courbe de charge en fonction de la température batterie.
- Boîtier de reconnaissance batterie.
- Carte de communication pour connexion à un superviseur central.



**Dimensions des carrosseries  
(L x l x h)  
Armoire A2  
650 x 395 x 825 mm  
Armoire A3  
805 x 465 x 1005 mm**

# NORDYNE

Groupe NORMAND

Z.I du Pommier Bld Eugène Thomas 62110 Hénin-Beaumont

Tél : 33(0)3.91.83.00.90 - Fax : 33 (0)3.91.83.00.99

@mail : nordyne@nordyne-normand.com / Site web : <http://www.nordyne-normand.com>

# ELECTRO TTH

## Alimentation Triphasée 230 V/400 V

Tension	Modèle	Capacité batterie (Ah) / Temps de charge				Courant secteur (A)		Poids (Kg)	Carrosserie
		7 h	8 h	10 h	14 h	230V	400V		
<b>24 V</b>	TTH 24 / 50	250	320	400	550	6	4	60	A2
	TTH 24 / 60	320	390	480	660	6	4	65	A2
	TTH 24 / 70	390	450	600	775	7	4	70	A2
	TTH 24 / 80	450	520	700	890	8	5	85	A2
	TTH 24 / 100	520	660	800	1100	9	6	110	A2
	TTH 24 / 125	660	780	1000	1390	12	7	115	A2
	TTH 24 / 140	780	890	1150	1550	13	8	120	A2
	TTH 24 / 160	890	1050			15	9	130	A3
TTH 24 / 200	1050	1300			16	11	140	A3	
<b>36 V</b>	TTH 36 / 50	250	320	400	550	7	4	70	A2
	TTH 36 / 60	320	390	480	660	9	6	75	A2
	TTH 36 / 70	390	450	600	775	10	6	80	A2
	TTH 36 / 80	450	520	700	890	12	7	90	A2
	TTH 36 / 100	520	660	800	1100	14	8	105	A2
	TTH 36 / 125	660	780	1000	1390	17	10	115	A2
	TTH 36 / 140	780	890	1150	1550	19	11	150	A2
	TTH 36 / 160	890	1050			22	13	170	A3
TTH 36 / 200	1050	1300			27	16	190	A3	
<b>48 V</b>	TTH 48 / 50	250	320	400	550	9	6	80	A2
	TTH 48 / 60	320	390	480	660	12	7	85	A2
	TTH 48 / 70	390	450	600	775	13	8	90	A2
	TTH 48 / 80	450	520	700	890	15	9	100	A2
	TTH 48 / 100	520	660	800	1100	20	12	115	A2
	TTH 48 / 125	660	780	1000	1390	23	14	125	A2
	TTH 48 / 140	780	890	1150	1550	26	15	160	A3
	TTH 48 / 160	890	1050			29	17	180	A3
TTH 48 / 200	1050	1300			36	21	200	A3	
<b>72 V</b>	TTH 72 / 50	250	320	400	550	14	8	105	A2
	TTH 72 / 60	320	390	480	660	17	10	110	A2
	TTH 72 / 70	390	450	600	775	18	11	112	A2
	TTH 72 / 80	450	520	700	890	22	13	115	A2
	TTH 72 / 100	520	660	800	1100	27	16	120	A2
	TTH 72 / 125	660	780	1000	1390	34	20	210	A3
	TTH 72 / 140	780	890	1150	1550	38	22	215	A3
	TTH 72 / 160	890	1050			44	25	225	A3
TTH 72 / 200	1050	1300			54	32	230	A3	
<b>80 V</b>	TTH 80 / 50	250	320	400	550	15	9	115	A2
	TTH 80 / 60	320	390	480	660	18	11	120	A2
	TTH 80 / 70	390	450	600	775	22	13	122	A2
	TTH 80 / 80	450	520	700	890	24	14	125	A2
	TTH 80 / 100	520	660	800	1100	30	18	130	A3
	TTH 80 / 125	660	780	1000	1390	38	22	220	A3
	TTH 80 / 140	780	890	1150	1550	42	24	225	A3
	TTH 80 / 160	890	1050			48	28	235	A3
TTH 80 / 200	1050	1300			60	35	240	A3	



**NORDYNE**

L'ÉNERGIE MAÎTRISÉE