

## ELECTRO TTH

**Driefasige, multicurve opladers  
voor alle CONVENTIONELE EN ONDERHOUDSVRIJE tractiebatterijen  
IUIa laadcurves volgens DIN 41773 norm  
voor normaal opladen (10 à 14u) of snelladen (7 à 8u)**



### **ELECTRO TTH is makkelijk.**

- Automatisch opstarten van het opladen na aansluiting van de batterij.
- Opladen geregeld door volledig door microprocessor gestuurde thyristor.
- Visualisatie van elke oplaadfase via LED en display.
- Een enkel model van oplader voor verschillende soorten batterijen.
- Eenzelfde elektronische behuizing voor het hele gamma.

### **ELECTRO TTH is compleet.**

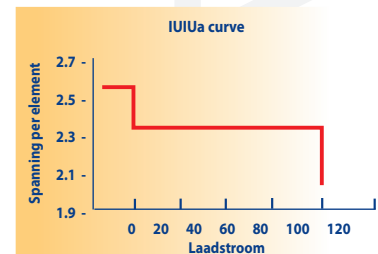
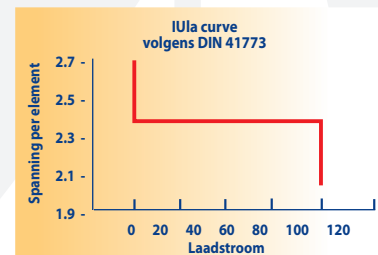
- Tweespanningsopladers 230V/400V.
- Opladers met elektronische regeling die ongevoelig zijn voor spanningswisselingen.
- Automatische compensatielading tegen relatieve zelfontlading ingeval van langdurig niet-gebruik.
- Programmeerbare vereffeningslading.
- Weergave op het alfanumerieke scherm van de belangrijkste laadkenmerken (aantal ampère-uren, spanning na het opladen, oplaadtijd, eventuele gebreken...)
- Oplader geleverd met 3 m batterij- en elektriciteitskabel.

### **ELECTRO TTH is intelligent.**

- Oplading met constant stroom- en spanningsverloop met bepaling van het eind van het oplaadproces door meting van een stabilisering van de spanning (dV/dt) die kenmerkend is voor een optimale lading van de batterij.
- Correctie van spanningsverval in de kabels door meting van de spanning aan de batterijpolen via steunkabel.
- Detectie van oplaadincidenten met aanduiding via LED en op een alfanumeriek scherm.
- Desulfatatie van de batterijen in slechte staat.

### **ELECTRO TTH is veilig.**

- Laadcyclus beveiligd door overrnmeter.
- Thermische beveiligingsonderbreker van de energietransformator.
- Ultrasnelle zekering ter beveiliging van de batterij.



Afmetingen van de BEHUIZINGEN (B x l x h)	
A2 behuizing	650 x 395 x 825 mm
A3 behuizing	805 x 465 x 1.005 mm

### **Opties :**

- Elektrolytcirculatiepomp.
- Overbrenging van de LEDs op afstand
- Noodstop en vereffening op afstand. BEVEILIGINGSSIGNAAL
- Correctie van de laadcurve in functie van de batterijtemperatuur.
- Behuizing ter identificatie van de batterij.
- Communicatiekaart voor aansluiting op de centrale controle.

## **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

## Driefasige 230 V/400 V voeding

Spanning	Model	Batterijcapaciteit (Ah) / Laadtijd				Netstroom (A)		Gewicht (Kg)	Carrosserie
		7 h	8 h	10 h	14 h	230V	400V		
24 V	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	
36 V	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	
48 V	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	
72 V	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	
80 V	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