



Caricabatterie

Battery Chargers





Grazie ad una consolidata esperienza nel settore, *NewTonik* si presenta come una realtà in grado di offrire il Caricabatterie di ultima generazione totalmente Made In Italy, altamente affidabile ed efficiente, capace di garantire sempre la corretta carica alla vostra batteria.

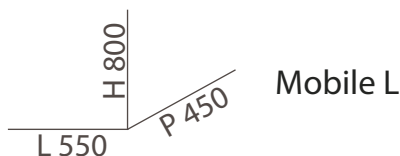


Thanks to its experience in the field, *NewTonik* is recognised as a reality capable to offer the latest generation of Battery Chargers completely Made in Italy, highly reliable and efficient, always able to guarantee the correct charge to your battery.

CARATTERISTICHE TECNICHE



- adatto alla carica di batterie al Piombo Acido, Gel, Agm
- disponibile per batterie 24, 36, 48, 72, 80, 96 V
- alimentazione 230/400 Vac – 50 Hz
- trasformatore trifase con protezione termica
- protezione al cortocircuito mediante fusibile
- grado di protezione IP20
- temperatura di esercizio 0-40°C
- scheda elettronica totalmente programmabile
- visualizzazione della carica tramite 5 led e display
- cassetto raccogli cavo con protezione spina



CURVE E CICLI DI CARICA

- curva di carica preimpostata WA
- tempo di carica (ciclo completo) da 10 a 13 h
- curva di carica adattabile allo stato della batteria
- carica finale **D-Logik** permette:
 - di evitare il surriscaldamento degli elementi della batteria
 - riduzione del consumo di acqua della batteria
 - risparmio energetico
- ciclo di mantenimento **Overtronik** (si attiva dopo la carica finale D-Logik):
 - evita la solfatazione degli elementi
 - favorisce la microattivazione dell'elettrolisi
 - elimina i problemi di autoscarica

Il ciclo di carica finale D-Logik e di mantenimento Overtronik vengono settati in base all'effettivo utilizzo della batteria.

VANTAGGI

- I caricabatterie Newtronik, carica dopo carica, sono in grado di:
- garantire una maggior durata della batteria*
 - ottimizzare la capacità massima della batteria

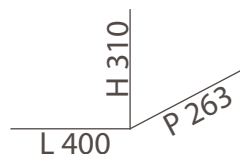
* rispetto ai cicli di carica convenzionali

CARATTERISTICHE TECNICHE

- adatto alla carica di batterie al Piombo Acido, Gel, Agm
- disponibile per batterie 12, 24, 36, 48, 72, 80 V
- alimentazione 230 Vac – 50 Hz
- trasformatore monofase con protezione termica
- protezione al cortocircuito mediante fusibile
- grado di protezione IP20
- temperatura di esercizio 0-40°C
- scheda elettronica totalmente programmabile
- visualizzazione della carica tramite 5 led e display



Mobile M



Il ciclo di carica finale D-Logik e di mantenimento Overtronik vengono settati in base all'effettivo utilizzo della batteria.

- curva di carica preimpostata WA
- tempo di carica (ciclo completo) da 10 a 13 h
- curva di carica adattabile allo stato della batteria
- carica finale **D-Logik** permette:
 - di evitare il surriscaldamento degli elementi della batteria
 - riduzione del consumo di acqua della batteria
 - risparmio energetico
- ciclo di mantenimento **Overtronik** (si attiva dopo la carica finale D-Logik):
 - evita la solfatazione degli elementi
 - favorisce la microattivazione dell'elettrolisi
 - elimina i problemi di autoscarica

CURVE E CICLI DI CARICA

I caricabatterie Newtronik, carica dopo carica, sono in grado di:

- garantire una maggior durata della batteria*
- ottimizzare la capacità massima della batteria

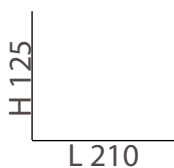
VANTAGGI

* rispetto ai cicli di carica convenzionali

CARATTERISTICHE TECNICHE



- adattabile ad ogni tipo di caricabatterie
- visualizzazione della carica tramite 5 led e display
- scheda elettronica NT-01:
 - totalmente programmabile
 - adattabile allo stato della vostra batteria
 - funzione di mantenimento Overtronik *



Il kit è composto da:

- scheda elettronica NT-01
- trasformatore ausiliario
- trasformatore amperometrico
- teleruttore
- cablaggio
- interruttore
- maschera di montaggio
- policarbonato
- viti di fissaggio

VANTAGGI

- possibilità di aggiornare ogni tipo di caricabatterie, anche molto datati
- permette di recuperare caricabatterie danneggiati

* vedi ciclo di mantenimento Overtronik descritto a pagina 2.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- adatto al mantenimento di batterie al Piombo Acido, Gel, Agm
- disponibile per batterie da 12 a 80 V, con capacità da 5 a 1000 Ah
- corrente di carica da 0,2 a 5 A
- alimentazione 230 Vac – 50 Hz
- trasformatore monofase con protezione termica
- protezione al cortocircuito mediante fusibile
- grado di protezione IP20
- temperatura di esercizio 0-40°C
- visualizzazione stato batteria mediante led
- segnalazione anomalie tramite led e segnale acustico
- progettato per rimanere connesso alla batteria per lunghi periodi



Mobile S



- mantiene la batteria in condizioni di carica ottimali durante i periodi di inutilizzo
- allunga la vita della batteria
- ottimizza la capacità massima della batteria
- evita la solfatazione degli elementi
- elimina i problemi di autoscarica

VANTAGGI



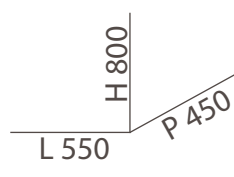
Tab 1. Come scegliere il Caricabatterie (corrispondenza batteria da ricaricare e Caricabatterie)

Capacità massima batteria da ricaricare	Corrente max erogata dal Caricabatterie
50-80 Ah	10 A
85-120 Ah	15 A
125-160 Ah	20 A
170-240 Ah	30 A
250-320 Ah	40 A
330-400 Ah	50 A
410-480 Ah	60 A
490-640 Ah	80 A
650-800 Ah	100 A
810-960 Ah	120 A
970-1120 Ah	140 A
1130-1280Ah	160 A

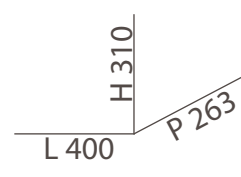
Tab 2. Dimensione mobile Caricabatterie

TRIFASE					
	60 A	80 A	100 A	120 A	140 A
24 V	L	L	L	L	L
36 V	L	L	L	L	L
48 V	L	L	L	L	L
80 V	L	L	L	L	L

MONOFASE								
	10-20 A	30 A	40 A	50 A	60 A	80 A	100 A	120 A
12 V	M	M	M	M	M	L	L	L
24 V	M	M	M	M	L	L	L	L
36 V	M	M	M	L	L	L	L	L
48 V	M	M	L	L	L	L	L	L
80 V	-	-	-	L	L	L	-	-



Mobile L



Mobile M

Tab 3. Assorbimento di potenza, Caricabatterie Trifase

Volt	Ampere	P Max Kw	P Max KVa	I _{max} Ieff (A)	Fuse AM(A)
24	60	1,69	2,11	3,22	4
24	80	2,2	2,75	4,1	6
24	100	2,82	3,52	5,3	8
24	120	3,38	4,2	6,4	8
24	140	3,95	4,9	7,51	10
36	60	2,54	3,17	4,8	6
36	80	3,38	4,23	6,44	8
36	100	4,23	5,29	8,0	10
36	120	5,08	6,35	9,66	12
48	60	3,38	4,23	6,44	10
48	80	4,5	5,64	8,58	12
48	100	5,64	7,0	10,7	16
48	120	6,77	8,47	12,8	16
48	140	7,9	9,88	15,0	20
48	160	9,0	11,3	17,0	25
72	60	5,08	6,35	9,6	12
72	80	6,77	8,47	12,8	16
72	100	8,47	10,58	16,0	20
72	120	10,16	12,7	19,0	25
80	60	5,64	7,05	10,7	16
80	80	7,52	9,4	14,0	20
80	100	9,4	11,76	17,89	25
80	120	11,3	14,11	21,4	32
80	140	13,17	16,5	25,0	32



Tab 4. Assorbimento di potenza, Caricabatterie Monofase

Volt (V)	Ampere (I)	P (Max Kw)	P Max (KVa)	I _{max} (A)	Fuse AM (A)
12	10	0,14	0,17	0,8	2
12	15	0,21	0,26	1,2	4
12	20	0,28	0,35	1,6	4
12	30	0,42	0,52	2,4	4
12	40	0,56	0,70	3,2	4
12	50	0,58	0,72	3,3	6
12	60	0,84	1,05	4,8	6
12	80	1,12	1,41	6,4	8
12	100	1,41	1,76	8	10
12	120	1,69	2,11	9,6	12
24	10	0,28	0,35	1,6	4
24	15	0,43	0,53	2,4	4
24	20	0,56	0,7	3,2	4
24	30	0,847	1,06	4,8	6
24	40	1,12	1,41	6,4	8
24	50	1,41	1,76	8	10
24	60	1,69	2,11	9,6	12
24	80	2,25	2,82	12,8	16
24	100	2,82	3,52	16	20
24	120	3,38	4,23	19,2	25
36	10	0,42	0,52	2,4	4
36	15	0,63	0,78	3,6	6
36	20	0,84	1,05	4,81	6
36	25	1,05	1,32	6,01	8
36	30	1,27	1,58	7,2	10
36	40	1,69	2,11	9,6	12
36	50	2,11	2,64	12,0	16
36	60	2,54	3,17	14,4	20
36	80	3,38	4,22	19,2	25
36	100	4,23	5,29	24	32
36	120	5,08	6,35	28,8	40
48	10	0,56	0,70	3,2	6,3
48	15	0,87	1,08	4,9	8
48	20	1,12	1,40	6,4	10
48	30	1,69	2,11	9,6	12
48	40	2,25	2,82	12,8	16
48	50	2,82	3,52	16,0	20
48	60	3,38	4,23	19,0	25
48	80	4,5	5,64	25,0	32
48	100	5,64	7,0	31,0	40
48	120	6,77	8,47	38,5	50
80	40	3,76	4,70	21,4	32
80	50	4,70	5,87	26,7	32
80	60	5,64	7,05	32	40
80	80	7,52	9,40	42,8	60



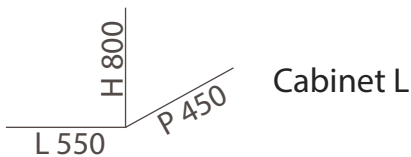
ENGLISH VERSION



FEATURES



- suitable for charging Lead Acid batteries, Gel, AGM
- available for battery sizes 24, 36, 48, 72, 80, 96 V
- power supply 230/400 Vac - 50 Hz
- three-phase transformer with thermal protection
- protection to short circuit with fuse
- protection degree IP 20
- operating temperature 0-40°C
- fully programmable electronic board
- controlling charge status via 5 LEDs and digital display
- cable box with connector protection



CHARGING CURVES AND CYCLE

- preset charging curve Wa
- charging time (full cycle) from 10 to 13 h
- charging curve adaptable to the battery status
- **D-Logik** final charge:
 - prevents overheating of the battery cells
 - reduction of battery water consumption
 - energy saving
- **Overtronik** maintenance cycle (start after D-Logik final charge):
 - prevents sulphating of battery cells
 - promotes the electrolysis micro-activation
 - eliminates the problems of self-discharge

D-Logik final charge and Overtronik maintenance adjusted based on battery status.

ADVANTAGES

- Newtronik Battery Charger, charge by charge, enables:
- extended battery life*
 - maximum battery capacity optimization

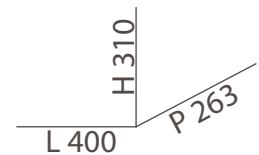
*Compared to a conventional charge cycle

FEATURES

- suitable for charging Lead Acid batteries, Gel, AGM
- available for battery sizes 12, 24, 36, 48, 72, 80 V
- power supply 230 Vac - 50 Hz
- single-phase transformer with thermal protection
- protection to short circuit with fuse
- protection degree IP 20
- operating temperature 0-40°C
- fully programmable electronic board
- controlling charge status via 5 LEDs and digital display



Cabinet M



D-Logik final charge and Overtronik maintenance adjusted based on battery status.

- preset charging curve Wa
- charging time (full cycle) from 10 to 13 h
- charging curve adaptable to the battery status
- **D-Logik** final charge:
 - prevents overheating of the battery cells
 - reduction of battery water consumption
 - energy saving
- **Overtronik** maintenance cycle (start after D-Logik final charge):
 - prevents sulphating of battery cells
 - promotes the electrolysis micro-activation
 - eliminates the problems of self-discharge

CHARGING CURVES AND CYCLE

Newtronik Battery Charger, charge by charge, enables:

- extended battery life*
- maximum battery capacity optimization

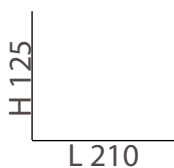
ADVANTAGES

*Compared to a conventional charge cycle

FEATURES



- adaptable to any type of battery charger
- controlling charge status via 5 LEDs and digital display
- electronic board NT-01:
 - completely programmable
 - charging curve adjustable based on battery status
 - Overtronik function maintenance *



The kit includes:

- NT-01 electronic board
- auxiliary transformer
- current transformer
- contactor
- wiring
- On/Off switch
- mounting template
- polycarbonate
- fixing screws

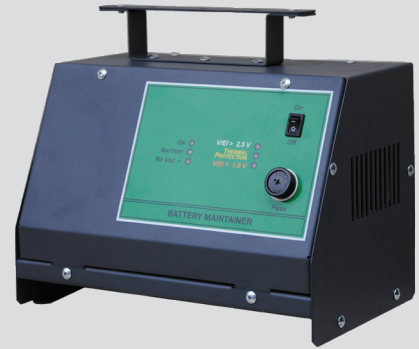
ADVANTAGES

- allows to update all kind of battery chargers, including very dated ones
- allows to recover damaged battery chargers

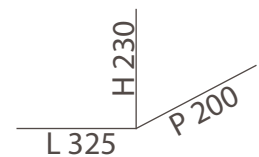
* See Overtronik maintenance cycle described on page 10.

FEATURES

- suitable for charging Lead Acid batteries, Gel, AGM
- available for battery sizes from 12 to 80 V, battery capacity from 5 to 1000 Ah
- charge current from 0,2 to 5 A
- power supply 230 Vac - 50 Hz
- single-phase transformer with thermal protection
- protection to short circuit with fuse
- protection degree IP 20
- operating temperature 0-40°C
- controlling charge status via LEDs
- reports anomalies through LED and BUZZER
- designed to remain connected to the battery for long periods



Cabinet S



- keeps the battery efficient during the unused time
- extends battery life
- optimizes maximum battery capacity
- avoids sulfation
- eliminates the problem of self-discharge

ADVANTAGES



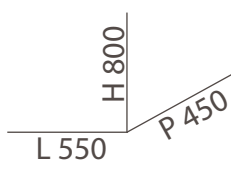
Tab 1. How to choose the battery charger (relationship between battery charger and battery to charge)

Maximum battery capacity	Maximum current supplied by the battery charger
50-80 Ah	10 A
85-120 Ah	15 A
125-160 Ah	20 A
170-240 Ah	30 A
250-320 Ah	40 A
330-400 Ah	50 A
410-480 Ah	60 A
490-640 Ah	80 A
650-800 Ah	100 A
810-960 Ah	120 A
970-1120 Ah	140 A
1130-1280Ah	160 A

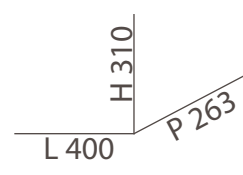
Tab 2. Cabinet Dimension

THREE-PHASE					
	60 A	80 A	100 A	120 A	140 A
24 V	L	L	L	L	L
36 V	L	L	L	L	L
48 V	L	L	L	L	L
80 V	L	L	L	L	L

SINGLE-PHASE								
	10-20 A	30 A	40 A	50 A	60 A	80 A	100 A	120 A
12 V	M	M	M	M	M	L	L	L
24 V	M	M	M	M	L	L	L	L
36 V	M	M	M	L	L	L	L	L
48 V	M	M	L	L	L	L	L	L
80 V	-	-	-	L	L	L	-	-



Cabinet L



Cabinet M

Tab 3. Power consumption, three-phase battery charger

Volt	Ampere	P Max Kw	P Max KVa	I _{max} Ieff (A)	Fuse AM(A)
24	60	1,69	2,11	3,22	4
24	80	2,2	2,75	4,1	6
24	100	2,82	3,52	5,3	8
24	120	3,38	4,2	6,4	8
24	140	3,95	4,9	7,51	10
36	60	2,54	3,17	4,8	6
36	80	3,38	4,23	6,44	8
36	100	4,23	5,29	8,0	10
36	120	5,08	6,35	9,66	12
48	60	3,38	4,23	6,44	10
48	80	4,5	5,64	8,58	12
48	100	5,64	7,0	10,7	16
48	120	6,77	8,47	12,8	16
48	140	7,9	9,88	15,0	20
48	160	9,0	11,3	17,0	25
72	60	5,08	6,35	9,6	12
72	80	6,77	8,47	12,8	16
72	100	8,47	10,58	16,0	20
72	120	10,16	12,7	19,0	25
80	60	5,64	7,05	10,7	16
80	80	7,52	9,4	14,0	20
80	100	9,4	11,76	17,89	25
80	120	11,3	14,11	21,4	32
80	140	13,17	16,5	25,0	32



Tab 4. Power consumption, single-phase battery charger

Volt (V)	Ampere (I)	P (Max Kw)	P Max (KVa)	I _{max} (A)	Fuse AM (A)
12	10	0,14	0,17	0,8	2
12	15	0,21	0,26	1,2	4
12	20	0,28	0,35	1,6	4
12	30	0,42	0,52	2,4	4
12	40	0,56	0,70	3,2	4
12	50	0,58	0,72	3,3	6
12	60	0,84	1,05	4,8	6
12	80	1,12	1,41	6,4	8
12	100	1,41	1,76	8	10
12	120	1,69	2,11	9,6	12
24	10	0,28	0,35	1,6	4
24	15	0,43	0,53	2,4	4
24	20	0,56	0,7	3,2	4
24	30	0,847	1,06	4,8	6
24	40	1,12	1,41	6,4	8
24	50	1,41	1,76	8	10
24	60	1,69	2,11	9,6	12
24	80	2,25	2,82	12,8	16
24	100	2,82	3,52	16	20
24	120	3,38	4,23	19,2	25
36	10	0,42	0,52	2,4	4
36	15	0,63	0,78	3,6	6
36	20	0,84	1,05	4,81	6
36	25	1,05	1,32	6,01	8
36	30	1,27	1,58	7,2	10
36	40	1,69	2,11	9,6	12
36	50	2,11	2,64	12,0	16
36	60	2,54	3,17	14,4	20
36	80	3,38	4,22	19,2	25
36	100	4,23	5,29	24	32
36	120	5,08	6,35	28,8	40
48	10	0,56	0,70	3,2	6,3
48	15	0,87	1,08	4,9	8
48	20	1,12	1,40	6,4	10
48	30	1,69	2,11	9,6	12
48	40	2,25	2,82	12,8	16
48	50	2,82	3,52	16,0	20
48	60	3,38	4,23	19,0	25
48	80	4,5	5,64	25,0	32
48	100	5,64	7,0	31,0	40
48	120	6,77	8,47	38,5	50
80	40	3,76	4,70	21,4	32
80	50	4,70	5,87	26,7	32
80	60	5,64	7,05	32	40
80	80	7,52	9,40	42,8	60



NewTronik Via Don Guindani, 28
25020 Dello, Brescia
- ITALY -
Tel. +39 3494234454
e-mail: info@newtronik.it
www.newtronik.it