



Powergen

Revolution

www.batterychargerpowergen.it - info@batterychargerpowergen.it - borri@elledi.it

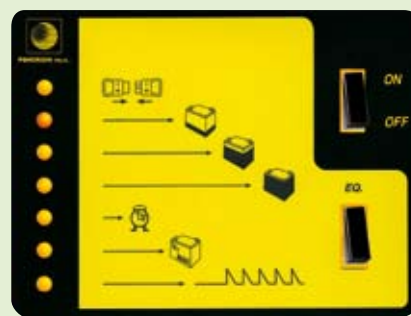


Carica Batterie Battery Charger

Versione WA WA Curve

● Il carica batterie serie **Revolution** è idoneo per la carica di batterie trazione e avviamento al piombo di medio-grande capacità. Nasce dalla quarantennale esperienza dei soci fondatori nel campo dei carica batterie e pluriennale applicazione di sistemi di controllo a microprocessori, che mantenendo costantemente sotto controllo i fondamentali parametri, salvaguardano il buon funzionamento e quindi la durata delle batterie.

● *The battery chargers of the **REVOLUTION** series are designed to recharge medium - large capacity traction and start lead-acid batteries and are the result of the founding members' forty-year experience in the field of battery chargers, in the application of microprocessor control systems which constantly monitorize the basic parameters to assure a correct operation and therefore safeguard the battery's life.*



**Security and an environmental close-up
(Global warming, CO₂ reduction)**



Conformità alle direttive 89/336/CEE e 72/23/CEE e marcatura .
Conformity to the directives 89/336/CEE and 72/23/CEE marking

Caratteristiche Tecniche

- Alimentazione trifase 400V o 230V (con possibilità di richiedere tensioni diverse dallo standard) con possibilità di regolazione $\pm 5\%$
- Controllo a microprocessori con centralina programmabile tramite dip-switch 24V-36V-48V-72V-80V
- Contattore tripolare bobina 220V
- Fusibile in D.C. uscita raddrizzatore
- Ponte raddrizzatore dotato di filtri antidisturbo
- Test rapido per il controllo delle funzioni e tempi di carica
- Possibilità di programmare carica equalizzata in automatico
- Circuito elettronico testato in laboratorio per ottenere la conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e conseguente marcatura CE
- Distacco automatico del caricabatterie per sconnessione batteria
- Carica equalizzata a tempo
- Carica decrescente (versione WA) con tempo di ricarica in $9 \div 11$ ore.
- Protezioni termiche sui tre avvolgimenti primari.
- Montaggio modulare su base di acciaio zincato
- Verniciatura a polvere epossidica a forno
- Colore standard ARANCIO RAL 2004
- Optional colore personalizzato
- Optional logo e serigrafia personalizzata
- Dotazione di cavo rete, cavi batteria con montaggio spina rete e connettori batteria a richiesta.
- Cavi di uscita batteria (+)Rosso (-)Nero.
- Cavo di ingresso rete

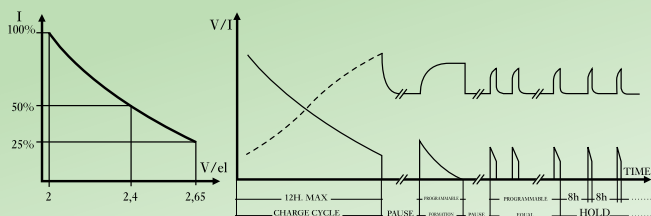
Technical Characteristics

- 3x220-400V three-phase supply - adjustable $\pm 5\%$ with possibility to request voltage different from the standard ones.
- Microprocessor control with dip-switch programmable gearcase 24V - 36V - 48V - 72V - 80V
- 220V coil three-pole contactor
- D.C. fuse on rectifier output
- Rectifier bridge with snubber protection
- Short check of functions and times
- Option to program the equalized charge automatically
- Lab tested electronic circuit conforming to the directive on electromagnetic compatibility and CE marking
- Automatic disconnection of battery charger due to battery disconnection.
- Equalization charge based on time.
- Charging with decreasing current (Wa characteristic): $9 \div 11$ h charging time.
- Transformer thermal protection.
- Modular installation on galvanized steel base
- Sheet steel case with modular panels
- Epoxy powder coating, oven-baked
- Standard colour: RAL 2004 orange
- Option: custom-made colour
- Custom-made logo and silk-screen printing
- Mains input and d.c. output polarized cables
- Complete with mains and battery cables; assembly of plugs and battery connectors on request.

Descrizione delle curve di carica

CURVA DI CARICA DI TIPO "WA" (DIN 41774)

"WA" CHARACTERISTIC (DIN 41774)

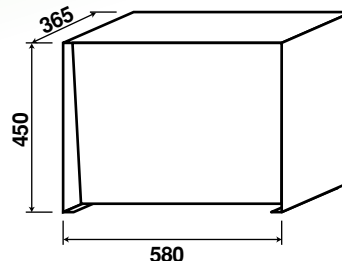


- Carica a corrente decrescente con intervento della carica finale regolabile da 2,35 a 2,40 V/el
- Carica finale controllata a tempo
- Tempo di carica previsto (carica di equalizzazione esclusa) 9h / 11h
- Carica di equalizzazione (carica week end) a richiamo inizio dopo 55' dalla fine carica
- Durata della fase di carica equalizzata ogni ora 5' (ripetuta per 48 ore)
- Calcolo per la determinazione taglia caricabatterie adatto: 16A per ogni 100 Ah di batteria (Es. batteria 500 Ah: $16 \times 5 = 80A$)
- Charge at decreasing current with intervention of adjustable final charge from 2.35 to 2.40 V/cell
- Final charge with timed control 9h / 11h
- Fixed charging time (equalization charge excluded)
- Equalization charge (week-end charge) to be recalled. It will start after 55' from charge end
- Duration of equalized charging phase: each hour 5' (repeated for 48 hours)
- Calculation to determine the size of suitable battery charge: 16A for every 100 Ah of the battery (e.g. 500 Ah battery: $16 \times 5 = 80A$)

ALIMENTAZIONE TRIFASE - THREE-PHASE SUPPLY						
Revolution						
V	24V	36V	48V	72V	80V	96V
Max A					40 A	40 A
	60 A	60 A	60 A	60 A	60 A	60 A
	80 A	80 A	80 A	80 A	80 A	
	100 A	100 A	100 A			
	120 A	120 A	120 A			

NB: In caso di ordine specificare sempre il tipo di batteria e l'impiego
Please specify the battery type and the use of the charger, in case of an order

Dimensioni armadio - Box dimensions Trifase - Three-phase



Powergen S.r.l.

Via XXV Aprile, 5 - 52010 Corsalone - Chiusi Della Verna (Arezzo)
 ☎+39 (0) 575 531015 - Telefax +39 (0) 575 511891
 borri@elledi.it
 info@batterychargerpowergen.it
 www.batterychargerpowergen.it



Skype: powergen-borri