



Powergen

Digit 3001

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



Il carica batterie serie **DIGIT3001** 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 **DIGIT3001** 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.*

Carica Batterie Battery Charger

Versione WO-WA
WO-WA Curve



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

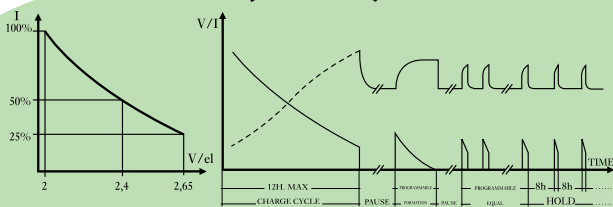
- Alimentazione trifase 400V o 230V (con possibilità di richiedere tensioni diverse dallo standard) con possibilità di regolazione $\pm 5\%$ o $\pm 10\%$
- Controllo a microprocessori tramite centralina digitale alim. 24V 50Hz in programmazione ed in lettura in grado di ottimizzare cicli di carica per qualsiasi tipo di batteria. *(Vedi descrizione)
- Terna di fusibili ingresso rete
- Contattore tripolare bobina 24V
- Trasformatore aux adeguato alla alimentazione.
- Fusibile in D.C. uscita raddrizzatore
- Trasformatore di potenza trifase stella-triangolo a flusso disperso in esecuzione tropicalizzata: avvolgimenti in rame TENVEX doppi smalto classe H, impregnazione in autoclave con resine epossidiche ecologiche, con termocoppie per distacco max temperatura su tutte e tre le fasi.
- Ponte raddrizzatore trifase con diodi al silicio, raffreddamento naturale con protezione snubber.
- Cavo di ingresso rete
- Cavi di uscita polarizzati
- Montaggio modulare su base di acciaio zincato Tipo A (20/10), Tipo B (30/10)
- Custodia in lamiera a pannelli scomponibili per massima accessibilità in caso di manutenzione, Tipo A (10/10 - 12/10) Tipo B(12/10 - 15/10)
- Verniciatura a polvere epossidica a forno
- Colore standard ROSSO RAL 2002
- Circuito elettronico testato in laboratorio per ottenere la conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e conseguente marcatura CE
- Carica equalizzata a tempo
- Partenza con Autostart
- Distacco automatico del caricabatterie per sconnessione batteria
- Sistema intelligente di carica in funzione del grado di scarica della batteria
- Test Rapido per la verifica delle funzioni e dei tempi di carica
- Optional colore personalizzato
- Optional Logo e serigrafia personalizzata.
- Test di collaudo finale secondo normative di sicurezza.
- Carica decrescente (versione WA) con tempo di ricarica in 9÷11 ore.
- Carica decrescente (versione WO - WA) con tempo di ricarica in 7÷8 ore.
- Dotazione di cavo rete, cavi batteria con montaggio spina rete e connettori batteria a richiesta.

Technical Characteristics

- 400V or 230V three-phase supply (with possibility to request voltages different from the standard ones), adjustable to $\pm 5\%$ or $\pm 10\%$
- Microprocessor-controlled programming and measuring via digital gearcase, 24V - 50Hz supply. Such microprocessor control is designed to optimize the charging cycles for any type of battery.
- Three mains input fuses
- 24V coil three-pole contactor
- Auxiliary transformer suitable for the supply voltage.
- D.C. fuse on rectifier output
- Delta-star stray flux three-phase power transformer, TENVEX copper windings with double enamel insulation; class H; impregnated in autoclave with ecological epoxy resins, with thermocouples for disconnection due to maximum temperature.
- Three-phase rectifier bridge with silicon diodes, natural cooling, with snubber protection
- Mains input and d.c. output polarized cables
- Modular installation on galvanized steel base Type A (20/10), Type B (30/10)
- Sheet steel case with modular panels so as to assure maximum accessibility in case of service.
- Type A (10/10 - 12/10), Type B (12/10 - 15/10)
- Epoxy powder coating, oven-baked
- Standard colour: RAL 2002 Red
- Lab-tested electronic circuit conforming to the directive on electromagnetic compatibility and CE marking.
- Equalization charge timed
- Automatic Start
- Automatic disconnection of battery charger due to battery disconnection.
- Smart charging system according to the discharge level of the battery
- Short check of functions and times.
- Option: custom-made colour
- Custom-made logo and silk-screen printing
- Final acceptance test conforming to safety regulations.
- Charging with decreasing current (Wa characteristic): 9÷11 h charging time.
- Charging with decreasing current (Wo - Wa characteristic): 7÷8 h charging time.
- Complete with mains and battery cables; assembly of plugs and battery connectors on request.

Curva di carica di tipo "WA" (din 41774)

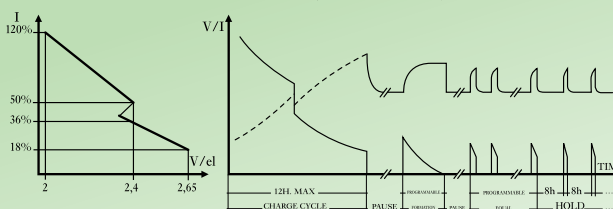
"WA" characteristics (din 41774)



- Carica a corrente decrescente con intervento della carica finale 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: 16Ax5 = 80A)
- Charge at decreasing current with intervention of the final charge at 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: 16Ax5 = 80A)

Curva di carica di tipo "WO - WA" (din 41774)

"WO - WA" characteristics (din 41774)



- Carica a corrente decrescente con intervento della carica finale a 2,42 V/el
- Carica finale controllata a tempo
- Tempo di carica previsto (carica di equalizzazione esclusa) 7h / 8h
- 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: 16Ax5 = 80A)
- Charge at decreasing current with intervention of the final charge at 2.42 V/cell
- Final charge with timed control 7h / 8h
- 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: 16Ax5 = 80A)

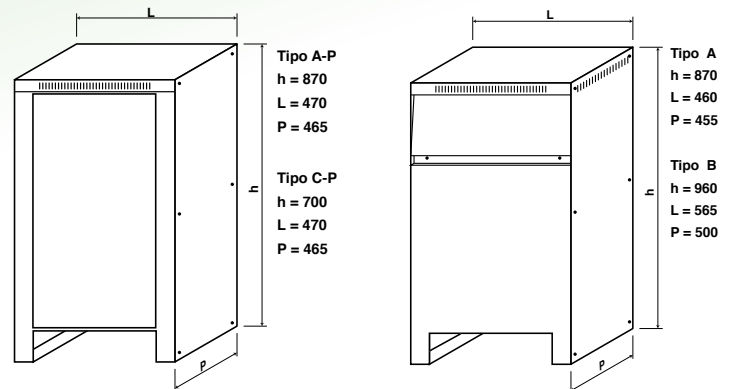
ALIMENTAZIONE TRIFASE - THREE PHASE SUPPLY

Digit 3001

| V | 24V | 36V | 48V | 72V | 80V | 96V | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Max A | 60 A | 60 A | 60 A | 60 A | 60 A | 60 A | |
| | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A | 80 A | |
| | 100 A | 100 A | 100 A | 100 A | 100 A | 100 A | |
| | 120 A | 120 A | 120 A | 120 A | 120 A | 120 A | |
| | 140 A | 140 A | 140 A | 140 A | 140 A | 140 A | |
| | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A | |
| | 180 A | 180 A | 180 A | 180 A | 180 A | 180 A | |
| | 200 A | 200 A | 200 A | 200 A | 200 A | 200 A | |
| | | | | 220 A | | 220 A | |
| | | | | 240 A | | 240 A | |
| | | | 260 A | | 260 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

I dati del presente catalogo devono intendersi orientativi e possono essere modificati senza preavviso.

The company reserves the right to change the specifications of its products without prior notice and such change would render the publications inaccurate.