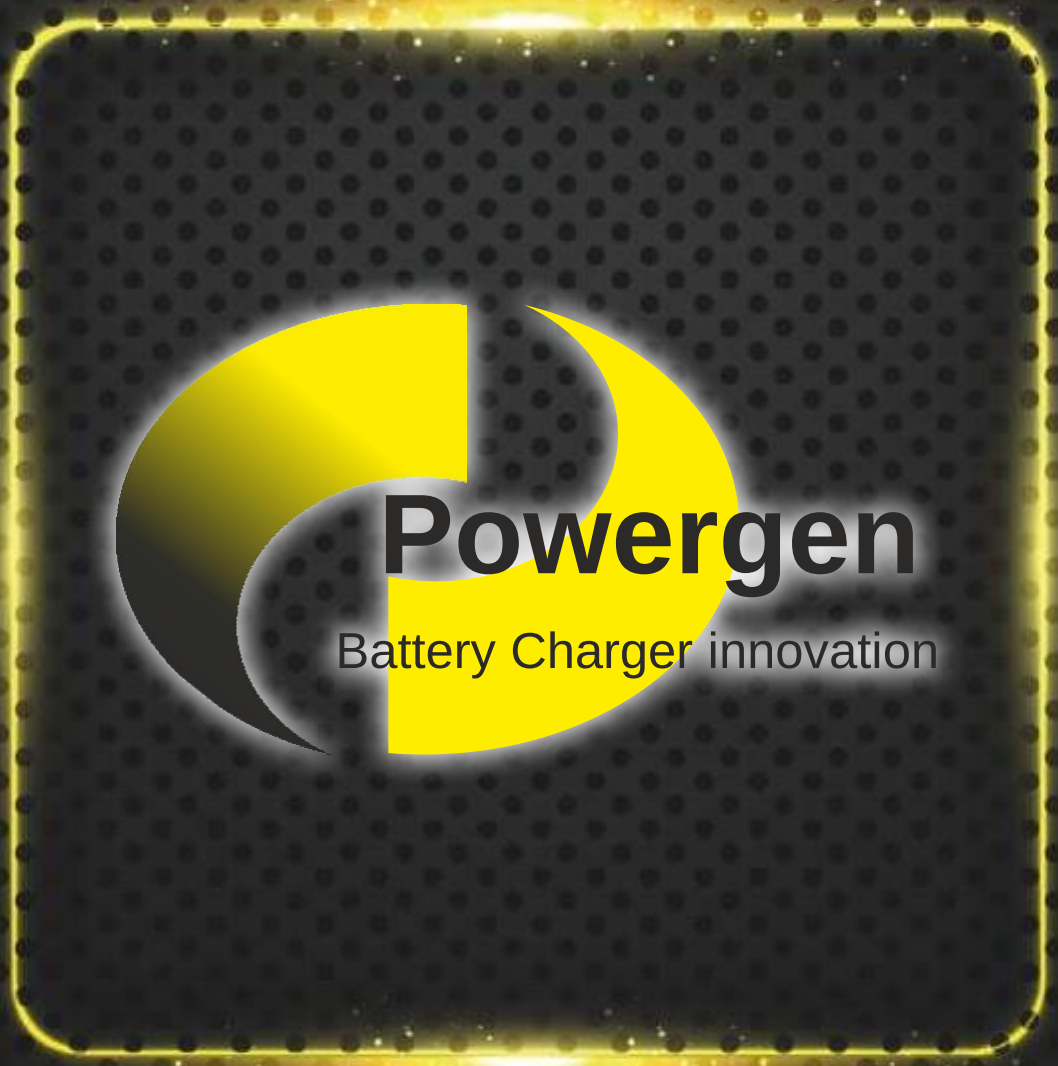

Powergen
Battery Charger innovation

Powergen
Battery Charger innovation

COMPACT 3F/1F





Il carica batterie serie Compact 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 Compact series are designed

to recharge medium - large capacity traction and start lead-acid batteries and are the result of the founding members' fourty-year experience in the field of battery chargers, in the application of microprocessor control systems which constanly monitorize the basic parameters that assure a correct operation and therefore safeguard the battery's life.

Carica Batterie
Battery Charger
Versione Wa
Wa curve

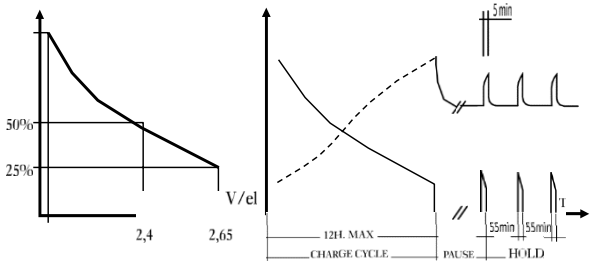
Caratteristiche Tecniche

- Alimentazione trifase 3x400V - 3×220V (con possibilità di richiedere tensioni diverse dallo standard, disponibile versione monofase) regolazione ± 5% o (10%).
- Controllo a microprocessori mediante centralina in grado di ottimizzare cicli di carica per qualsiasi tipo di batteria.
- Contattore tripolare bobina 230V.
- Fusibile in D.C. uscita raddrizzatore.
- Trasformatore di potenza trifase stella-triangolo a flusso disperso in esecuzione tropicalizzata: avvolgimenti in classe H, impregnazione in autoclave con resine epossidiche ecologiche, con termocoppie per distacco max temperatura.
- 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.
- Custodia in lamiera a pannelli scomponibili per massima accessibilità in caso di manutenzione .
- Verniciatura a polvere epossidica a forno.
- Colore standard Rossi RAL 2002.
- Nuovo pannello on lexan dotato di chiara simbologia.
- Pulsante richiamo carica equalizzata (opzionale automatico).
- Pulsante “ON – OFF”.
- Possibilità di regolare la carica finale da 90 a 210m.
- Possibilità di regolare la tensione di soglia da 2,3 a 2,4 V/elem.
- Carica equalizzata a tempo.
- Led di segnalazione delle fasi di carica e anomalia.
- Test rapido per il controllo delle funzioni e tempi di carica.
- Circuito elettrico testato in laboratori per ottenere la conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e conseguente marcatura CE.
- Optional colore e logo personalizzato.
- Distacco automatico del caricabatterie con batteria sconnessa.
- Optional montaggio connettori batteria a richiesta (non compresi nella fornitura).

Technical Characteristics

- 3×400V three-phase supply - 3×220V (with possibility to request voltages different from the standard ones, single phase available on request), adjustable to ± 5% or (± 10%).
- Microprocessor-controlled programming and measuring via digital gearcase. Such microprocessor control is designed to optimize the charging cycles for any type of battery.
- 230V coil three-pole contactor.
- D.C. fuse on rectifier output.
- Delta-star stray flux three-phase power transformer 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.
- Sheet steel case with modular panels so as to assure maximum accessibility in case of service.
- Epoxy powder coating, over-baked.
- Standard colour: RAL 2022 Red.
- New lexan plate with charging data very easy to understand.
- Equalized recall push button (Optional automatic version).
- ON – OFF push button.
- Option to adjust the charging time from 90 to 210 minutes.
- Option to adjust the threshold voltage from 2.3 to 2.4 V/cell.
- Equalizzation charge timed.
- Led signaling charging phases or result.
- Short check of functions and times.
- Lab-tested electronic circuit conforming to the directive on electromagnetic compatibility and CE marking.
- Automatic disconnection of battery charger due to battery disconnection.
- Option: custom-made colour.
- Custom-made logo and silk-screen printing.
- Option: assembly of plugs and battery connectors on request (not included).

Curva di carica di tipo “wa” (din 41774)
“Wa” characteristic (din 41774)

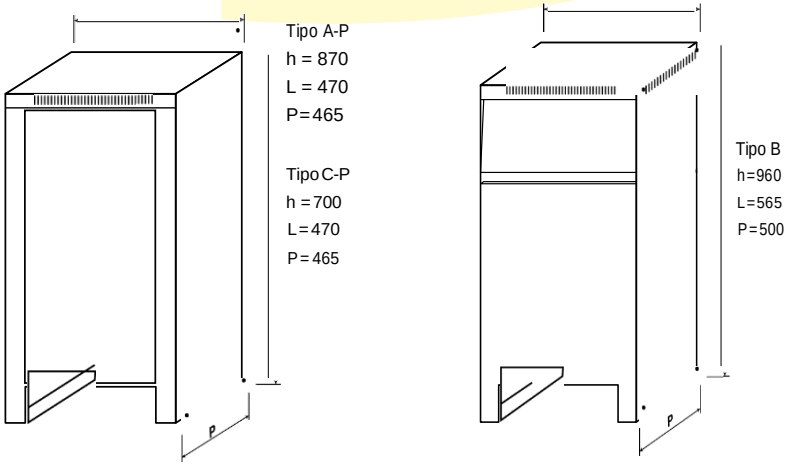


La curva di carica Wa, è caratterizzata da un andamento decrescente alla corrente di carica al crescere della tensione di batteria. Per ottenere una carica adeguata della batteria il caricabatterie deve essere in grado di fornire una curva di carica il più possibile fedele alla curva di carica teorica, che prevede una corrente iniziale pari al 16% della capacità della batteria ed un andamento decrescente.
Con questo tipo di caricabatterie con curva standard Wa (DIN14774), è opportuno determinare la corrente di carica necessaria, calcolando il 16% della capacità in amperora (Ah) della batteria (ad esempio: per una batteria da 600Ah, si utilizza un caricabatterie da 100Ah).

The charging curve of this model is the Wa (decreasing current charge) is compliant with DIN41774. The Wa charging curve, is features by a downward trend of the charging current when the battery voltage increases to obtain a suitable charge must be able to provide a charging curve as faithful as possible to the theoretical charging curve, which provides an initial charging current equal to 16% of the battery capacity, and a declining current required, by calculating the 16% in ampere hours (Ah) of the capacity of the battery (for example: for a 600Ah battery, using a charger with 100A).

Dimensioni armadio
Trifase
Monofose

Box dimensions
Three-phase
Single-phase



Powergen
Battery Charger innovation

COMPACT | TRIFASE SINGLE PHASE

VOLTAGE / CURRENT		POWERGEN CODE	MODEL	BATTERY CAPACITY (Ah)	POWER SUPPLY	DIMENSIONS	CASE
TENSIONE/CORRENTE		CODICE POWERGEN	MODELLO	CAPACITA' (Ah)	VOLT RETE V.c.a.	DIMENSIONI	ARMADIO
24V	60A	2460TB	COMPACT 3F	320 - 380	400 +/- 5%	470X465X700	CP
	80A	2480TB		390 - 500			
	100A	24100TB		510 - 620			
	120A	24120TB		625 - 720		470X465X870	AP
	140A	24140TB		750 - 875			
	160A	24160TB		850 - 960			
	180A	24180TB		980 - 1080			
36V	60A	3660TB	COMPACT 3F	320 - 380	400 +/- 5%	470X465X700	CP
	80A	3680TB		390 - 500			
	100A	36100TB		510 - 620			
	120A	36120TB		625 - 720			
	140A	36140TB		750 - 875			
	160A	36160TB		850 - 960		470X465X870	AP
	180A	36180TB		980 - 1080			
48V	60A	4860TB	COMPACT 3F	320 - 380	400 +/- 5%	470X465X700	CP
	80A	4880TB		390 - 500			
	100A	48100TB		510 - 620			
	120A	48120TB		625 - 720		470X465X870	AP
	140A	48140TB		750 - 875			
	160A	48160TB		850 - 960			
	180A	48180TB		980 - 1080			
72V	60A	7260TB	COMPACT 3F	320 - 380	400 +/- 5%	470X465X700	CP
	80A	7280TB		390 - 500			
	100A	72100TB		510 - 620			
	120A	72120TB		625 - 720		470X465X870	AP
	140A	72140TB		750 - 875			
	160A	72160TB		850 - 960		565X500X960	B
	180A	72180TB		980 - 1080			
80V	60A	8060TB	COMPACT 3F	320 - 380	400 +/- 5%	470X465X700	CP
	80A	8080TB		390 - 500		470X465X870	AP
	100A	80100TB		510 - 620			
	120A	80120TB		625 - 720			
	140A	80140TB		750 - 875		565X500X960	B
	160A	80160TB		850 - 960			
	180A	80180TB		980 - 1080			
96V	60A	9660TB	COMPACT 3F	320 - 380	400 +/- 5%	470X465X700	CP
	80A	9680TB		390 - 500		470X465X870	AP
	100A	96100TB		510 - 620			
	120A	96120TB		625 - 720		565X500X960	B
	140A	96140TB		750 - 875			

OTHER SIZES ON REQUEST
EQUIPPED WITH POWER CORD AND BATTERY CABLE
ALTRE TAGLIE DISPONIBILI SU RICHIESTA.
EQUIPAGGIATO CON CAVI INGRESSO RETE E CAVI POLARIZZATI DI BATTERIA