

P O W E R G E N

Carica batterie monofase alta frequenza
High frequency battery charger single-phase

FALCON





- **IMPIEGO:**
Carica adatta per la ricarica ciclica di batterie al piombo e/o carica di mantenimento di batterie al gel e/o al piombo
- **APPLICATION:**
Suitable for the cyclic recharge of lead - acid batteries and floating of sealed gel and/or lead - acid batteries.



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 .

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.



REV.2-2016

FALCON Series/Maxi



- Carica batterie switching con tecnologia ad alta frequenza controllato a microprocessore.
- Alimentazione 240V monofase +- 10%.
- Display luminoso con pannello in lexan dotato di chiara simbologia.
- Led di segnalazione delle fasi di carica e della curva selezionata.
- Possibilità di selezionare diverse curve , attraverso pulsante di selezione di carica in relazione al tipo di batteria e scegliere altre curve (a richiesta) standard preprogrammate valide per Pb-Acido, GEL.
- Modalità "soft start" e visualizzazione dello stato del ciclo di carica, mediante i led posti sul pannello frontale.
- Protezione elettronica e/o fusibile contro corto circuiti, sovratensioni inversione di polarità sovra tensioni o anomalie.
- Codice di Segnalazione anomalie.
- Ventilazione forzata.
- Rendimento > 85%.
- Cavo di ingresso rete, connessione alla batteria tramite connettore Anderson polarizzato di serie.

- Switching battery charger with high frequency technology, fully controlled by microprocessor.
- Feeding 240V single-phase +- 10%.
- Luminous display for a direct reading of the charging parameters.
- Possibility to select different charging curves in accordance with the kind of battery and choose among 16 standard curves, preprogrammed and valid for Pb-Acid, GEL.
- Possibility to change the battery voltage and charge current through the button in the front panel.
- "Soft start" mode and display of the charging cycle, through the led in the front panel.
- Electronic protection and/or fuse against short circuits over voltages, polarity reversal, anomalies.
- Error code of any anomaly.
- Inner self contained ventilation through forced air.
- Efficiency > 85%.
- Mass-produced mains leads.
- Input cable, connection of the battery through Anderson-Rema power terminals.

FALCON Compact



- Carica batterie switching con tecnologia ad alta frequenza controllato a microprocessore.
- Alimentazione 240V monofase +- 10%
- Display luminoso con pannello in lexan dotato di chiara simbologia.
- Led di segnalazione delle fasi di carica e della curva selezionata.
- Possibilità di selezionare diverse curve , attraverso pulsante di selezione di carica in relazione al tipo di batteria e scegliere curve standard preprogrammate valide per Pb-Acido, GEL.
- Modalità "soft start" e visualizzazione dello stato del ciclo di carica, mediante i led posti sul pannello frontale.
- Protezione elettronica e/o fusibile contro corto circuito, sovratensioni inversione di polarità sovra tensioni o anomalie.
- Cavo di ingresso rete cavi di batteria polarizzati (connettori batteria a richiesta).
- Ventilazione forzata.
- Rendimento > 85%
- Cavo di ingresso rete cavi di uscita polarizzati di serie.

- Feeding 240V single-phase +- 10%.
- Switching battery charger with high frequency technology, fully controlled by microprocessor.
- Feeding 240V single-phase +- 10%
- Luminous display with lexan panel equipped with clear symbols.
- Led for the charging phases and the selected curve.
- Possibility to select different curves through the select button of the charge in accordance with the kind of battery and possibility to choose standard curves, pre-programmed and valid for Pb-Acid, GEL.
- "Soft start" mode and display of the charging cycle, through the led in the front panel.
- Electronic protection and/or fuse against short circuits over voltages, polarity reversal, anomalies.
- Input network cable, output cables polarized.
- Inner self contained ventilation through forced air.
- Efficiency > 85%
- Mass-produced input network cable, output cables polarized.

Semplicità D'uso

Utilizzare i nostri sistemi è un gioco da ragazzi, grazie alle curve caratteristiche preprogrammate e al display dotato di comandi intuitivi.

Sostenibilità

I nostri sistemi di ricarica consentono di risparmiare energia, contribuiscono significativamente alla riduzione delle emissioni di CO2 e sostengono il concetto di „GOO Green Logistics“.

Affidabilità

Il marchio POWERGEN è sinonimo di altissima qualità: i nostri sistemi di ricarica sono sottoposti a molteplici test e garantiscono un'elevata affidabilità.

User Friendly

Using our devices is a piece of cake, thanks to the programmed characteristic curves and to the intuitive controls display.

Durability

Our recharge systems allow to save energy, contribute to reduce the CO2 emissions significantly and support the "GOO Green Logistics" concept.

Reliability

The POWERGEN mark means very high quality: Our recharge systems are submitted to many tests and guarantee a high reliability.



FALCON PFC

- Carica batterie switching con tecnologia ad alta frequenza controllato a microprocessore.
- Alimentazione 240V monofase +- 10%.
- Display luminoso con pannello in lexan dotato di chiara simbologia.
- Led di segnalazione delle fasi di carica e della curva selezionata.
- Possibilità di selezionare diverse curve , attraverso pulsante di selezione di carica in relazione al tipo di batteria e scegliere molteplici curve standard preprogrammate valide per Pb-Acido, GEL.
- Modalità "soft start" e visualizzazione dello stato del ciclo di carica, mediante i led posti sul pannello frontale.
- Protezione elettronica e/o fusibile contro corto circuiti, sovratensioni inversione di polarità sovra tensioni o anomalie.
- Codice di Segnalazione anomalie.
- Ventilazione autonoma interna tramite ventilazione forzata.
- Rendimento > 0,90%.
- Segnalazione anomalie mediante display alfanumerico
- Protezione termica contro le sovra temperature
- Visualizzazione mediante display della corrente di carica, della tensione di batteria, del tempo di carica, della carica erogata segnalata in Ah, e dell'energia elettrica assorbita segnalata in kWh.
- Switching battery charger with high frequency technology, fully controlled by microprocessor.
- Feeding 240V single-phase +- 10%.
- Luminous display for a direct reading of the charging parameters.
- Possibility to select different charging curves in accordance with the kind of battery and choose among 16 standard curves, preprogrammed and valid for Pb-Acid, GEL.
- Possibility to change the battery voltage and charge current through the button in the front panel.
- "Soft start" mode and display of the charging cycle, through the led in the front panel.
- Electronic protection and/or fuse against short circuits over voltages, polarity reversal, anomalies.
- Error code of any anomaly.
- Inner self contained ventilation through forced air.
- Efficiency > 0,90%.
- Mass-produced mains leads.
- Fault warning by alphanumeric display /protection against overheating/
- Visualization on display of the charge current, battery tension, charging time, delivered charge expressed in Ah, and the absorbed electricity expressed in kWh.

Robustezza - Il filtro attivo PFC consente di caricare le batterie in maniera ottimale e di prolungarne quindi la durata fino al 25%, con un fattore di potenza pari a 0,90. L'elevato grado di efficienza consente di ridurre i costi energetici fino al 30%, nonché il tempo di carica. Tutti i valori e le funzioni vengono visualizzati su un display ben leggibile e dotato di comandi intuitivi.

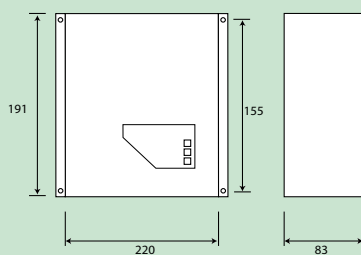
Resilience - The active filter PFC allows to charge batteries perfectly and to extend their life up to 25%, with a power factor equal to 0,90. The high level of efficiency allows to reduce the energy costs up to 30%, as well as the charging time. All the values and functions are displayed on the screen, easy to read and equipped with intuitive controls.

E' fornibile a richiesta (opzionale) un software dedicato per il download dati di carica i quali vengo memorizzati e possono essere esportati in modulo XLS utilizzando il cavo USB.

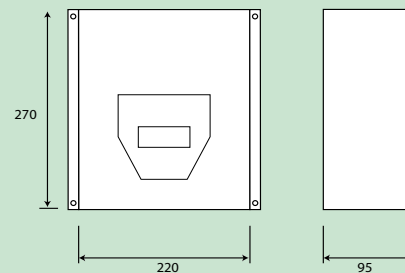
All charging data is stored and can be exported (Optional) via USB cable using the appropriate software.

VOLTAGE / CURRENT		POWERGEN CODE	MODEL	BATTERY CAPACITY (Ah) 8/9 HOURS	BATTERY CAPACITY (Ah) 10/11 HOURS	POWER SUPPLY	DIMENSIONS In mm	CASE	
TENSIONE/CORRENTE		CODICE POWERGEN	MODELLO	CAPACITA'(Ah) 8/9 ORE	CAPACITA' (Ah) 10/11 ORE	VOLT RETE V.c.a.	DIMENSIONI In mm	ARMADIO	
12V	4A	1204FC	FALCON COMPACT	20 - 30	30 - 40	230 +/- 5%	210x105x70	E	
	6A	1206FC		20 - 40	40 - 60				
	8A	1208FC		40 - 60	60 - 80				
	10A	1210FC		60 - 80	80 - 100				
	13A	1213FC		80 - 100	100 - 130				
24V	4A	2404FC	FALCON COMPACT	20 - 30	30 - 40	230 +/- 5%	210x105x70	E	
	6A	2406FC		20 - 40	40 - 60				
	8A	2408FC		40 - 60	60 - 80				
	10A	2410FC		60 - 80	80 - 100				
	13A	2413FC		80 - 100	100 - 130				
12V	15A	1215FPFC	FALCON PFC	80 - 110	100 - 150	230 +/- 5%	A:220x191x83	A/B	
	20A	1220FPFC		95 - 120	120 - 195		B:270x220x95		
	25A	1225FPFC		120 - 160	180 - 260				
	35A	1235FPFC	FALCON MAXI	180 - 220	250 - 320		270x220x95		B
	40A	1240FPFC		220 - 260	295 - 360		227x225x100		D
	50A	1250FP		340 - 360	370 - 480		310x225x118		DA
	60A	1260FP		370 - 480	490 - 600		210x105x70		E
24V	15A	2415FPFC	FALCON PFC	80 - 110	100 - 150	230 +/- 5%	A:220x191x83	A/B	
	20A	2420FPFC		95 - 120	120 - 195		B:270x220x95		
	25A	2425FPFC		120 - 160	180 - 260				
	30A	2430FPFC	FALCON MAXI	145 - 180	200 - 280		270x220x95		B
	35A	2435FPFC		180 - 220	250 - 320		227x225x100		D
	40A	2440FPFC		220 - 260	295 - 360		310x225x118		DA
	50A	2450FP		340 - 360	370 - 480				
	60A	2460FP	370 - 480	490 - 600					
36V	15A	3615FPN	FALCON	80 - 110	100 - 150	230 +/- 5%	270x220x95	B	
	20A	3620FPN		95 - 120	120 - 195				
	25A	3625FPN		120 - 160	180 - 260				
	30A	3630FPFC	FALCON MAXI	145 - 180	200 - 280				
	40A	3640FP		220 - 260	295 - 360				
50A	3650FP	340 - 360	370 - 480						
48V	15A	4815FPN	FALCON	80 - 110	100 - 150	230 +/- 5%	270x220x95	B	
	20A	4820FPN		95 - 120	120 - 195				
	30A	4830FPN		200 - 240	250 - 300				
	40A	4840FP	FALCON MAXI	250 - 330	340 - 400				
	50A	4850FP		340 - 360	370 - 480				

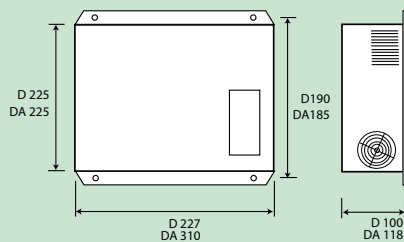
Dimensions box



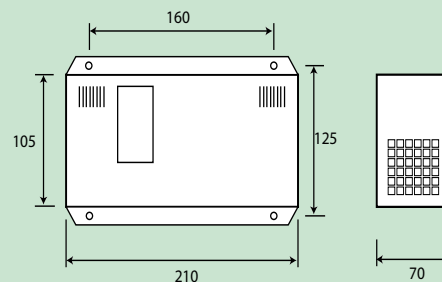
A without display



B with display



D & DA



E