



## **SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA PER APPLICAZIONI NAUTICHE**

### **BOATING HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET**

serie / series: **ZENITH HIGH FREQUENCY  
BOATING**



#### **ALIMENTAZIONE / MAINS**

Tensione di alimentazione Supply voltage	85÷265V ~ Riduzione potenza sotto 210V Power reduction under 210V
Fase / phase	1
frequenza / frequency	45 - 65 Hz
Potenza massima / max power	1000W
COS φ	1
Rendimento / efficiency	> 87% a 230V
Corrente nominale assorbita Input nominal current	4,3 A ~ (230V)
Temperatura ambiente di lavoro Room working temperature	-15° C / +60° C Riduzione potenza sopra 50°C Power reduction over 50°C

#### **FUNZIONI / FUNCTIONS**

Corrente batterie ausiliare Auxiliary batteries current	Programmabile Programmable
Raffreddamento Cooling	Ventole a velocità variabile Variable speed fans
Modalità notturno Night mode	Funziona senza ventole (riduce potenza) Works without fans (power decrease)
Corrente assorbita Input current	Programmabile da 5 a 16A ~ Programmable from 5 to 16A ~
Display	Touch screen da 3.2' <u>multilingua</u> 3.2' touch screen <u>multilanguage</u>
Memoria dati Data memory	Registrazione continua di tutti i parametri per 500 giorni 500 days non-stop recording of all parameters
Calendario / Orologio Date / Time	Sì Yes
Funziona senza Batterie Works without batteries	Sì Yes
Modalità alimentatore Power supply mode	Mantiene 12.5V costanti in uscita 12.5V constant output voltage
Connettività Connectivity	Porta USB / CANBUS (opzionale) USB / CANBUS (optional)
Resistenza alla salsedine Salt resistant	Conforme alla normativa <b>EN 60068-2-52 SEV.2</b> Complies with <b>EN 60068-2-52 SEV.2</b>

#### **USCITA / OUTPUT**

Tensione nominale / Nominal voltage	12V
Corrente nominale / Nominal current	60A
Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type	Vedi tabella 1 / See table 1
Numero di uscite Outputs number	1 Principale + 2 Ausiliarie 1 Principal + 2 Auxiliary
Curva di carica Charge cycle	<b>IUoUoU</b>
Connettori di collegamento Connectors	Vedi "ACCESSORI IN DOTAZIONE" See "PROVIDED ACCESSORIES"
Capacità ricaricabile min / Min rechargeable capacity	180Ah
Capacità ricaricabile max / Max rechargeable capacity	720Ah
Dipende dalla programmazione / Depends on the programming	

#### **PROTEZIONI / PROTECTIONS**

Inversione di polarità con fusibile (sostituibile) Reverse polarity fuse (Replaceable)
Surriscaldamento interno con riduzione graduale della potenza Internal overheating with gradual power reduction
Sovracorrente e sovratensione in uscita Output overcurrent and overvoltage
Sovratemperatura di batteria Battery overheating
Anomalie tensione di rete Mains voltage troubles
Schede protette con resina Resin protected cards

DIVISION OF



[www.unionbatteryservice.it](http://www.unionbatteryservice.it)  
[www.zenithdcbattery.com](http://www.zenithdcbattery.com)

# Zenith Boating

serie / series: **ZENITH HIGH FREQUENCY BOATING**

## DIMENSIONI, PESI, IMBALLAGGIO / DIMENSIONS, WEIGHTS, PACKAGING

Materiale contenitore / case material	Alluminio / Aluminum
Spessore / Thickness	1,0 mm
Tipo verniciatura / Painting	Polveri epossidiche / Epoxy resins
Tetto di protezione / Protection roof	ABS auto estinguente / Flameproof ABS
Colore / Colour	RAL 3000
Dimensioni contenitore senza tetto / Cabinet sizes without roof	580 x 332 x h145 mm
Dimensioni imballaggio / Packaging sizes	610 x 400 x h260 mm
Grado di protezione / Protection degree	IP20
Peso apparecchio / Device weight	8,5 Kg
Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged	10,7 Kg
Quantità per pallet / Pallet quantity	20
Dimensioni pallet / Pallet sizes	800 x 1200

## TABELLA "1" / TABLE "1"

### CARATTERISTICHE CICLI DI CARICA / CHARGE CYCLES SPECIFICATIONS:

	TIPO BATTERIE / BATTERY TYPE			
	ZENITH	PIOMBO ACIDO FLOODED	GEL/AGM	*PERSONALIZZATO CUSTOMIZED
$V_{BULK}$	14.6V	14.4V	14.1V	13.8 ÷ 14.8V
$T_{BULK\ max}$	30min	30min	30min	0 ÷ 3h
$I_{nom}$	60A	60A	60A	30 ÷ 60A
$V_{ABS}$	14.3V	14.3V	13.9V	13.8 ÷ 14.8V
$t_{ABS\ max}$	4h	4h	4h	1 ÷ 12h
$I_{switch}$	20% $I_{nom}$	30% $I_{nom}$	20% $I_{nom}$	5 ÷ 50% $I_{nom}$
$V_{FLOAT}$	13.5V	13.5V	13.5V	13 ÷ 13.8V
$I_{ret\ BULK}$	60% $I_{nom}$	60% $I_{nom}$	60% $I_{nom}$	60% ÷ 100% $I_{nom}$

\*Ciclo personalizzato è programmabile solo dal service. / Customized cycle can only be programmed by service.  
Questo ciclo consente di ricaricare ogni tipo di batteria / This cycle allows the recharging of any battery type.

## ACCESSORI IN DOTAZIONE / PROVIDED ACCESSORIES

Connettori di collegamento alla batteria / Battery connectors



Morsetto batteria principale  
Principal battery terminal



Morsetto batterie ausiliarie  
Auxiliary battery terminal



Morsetto alimentazione  
Mains terminal



Tetto di protezione / Protection roof



Chiave USB / USB key

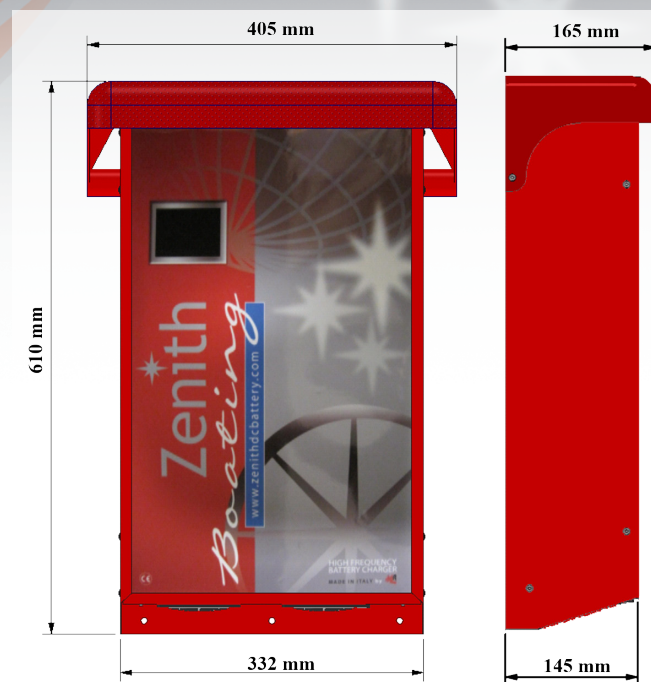


Sonda termica / Thermal Probe

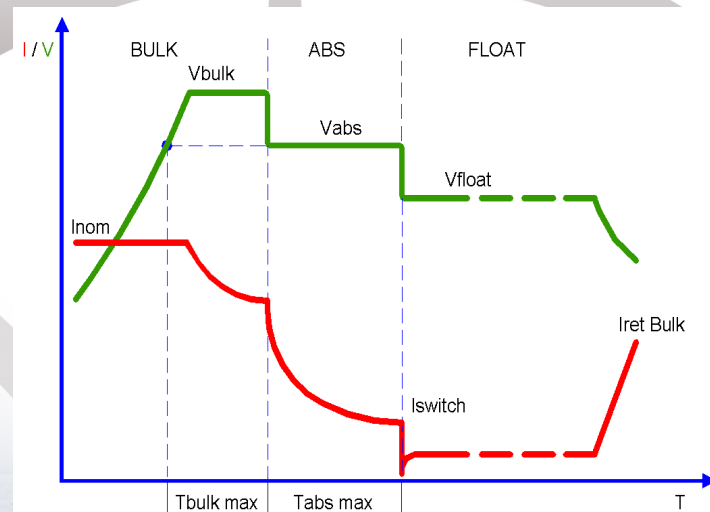
MADE IN ITALY by:

**BATTERY CHARGER  
INDUSTRY**

www.moriraddrizzatori.it



## CICLO DI CARICA "IUoUoU" / "IUoUoU" CHARGE CYCLE



• I parametri del ciclo variano in funzione della programmazione  
Cycle parameters vary depending on the programming

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.  
The manufacturer keeps the right to modify the features without notice.

DIVISION OF



www.unionbatteryservice.it  
www.zenithdcbattery.com