

**Zenith**  
*Boating***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 <i>Supply voltage</i>	85÷265V ~ Riduzione potenza sotto 210V <i>Power reduction under 210V</i>
Fase / <i>phase</i>	1
frequenza / <i>frequency</i>	45 - 65 Hz
Potenza massima / <i>max power</i>	2700W
COS φ	1
Rendimento / <i>efficiency</i>	> 87% a 230V
Corrente nominale assorbita <i>Input nominal current</i>	11.7 A ~ (230V)
Temperatura ambiente di lavoro <i>Room working temperature</i>	-15° C / +60° C Riduzione potenza sopra 50°C <i>Power reduction over 50°C</i>

**FUNZIONI / FUNCTIONS**

Corrente batterie ausiliare <i>Auxiliary batteries current</i>	Programmabile <i>Programmable</i>
Raffreddamento <i>Cooling</i>	Ventole a velocità variabile <i>Variable speed fans</i>
Modalità notturno <i>Night mode</i>	Funziona senza ventole (riduce potenza) <i>Works without fans (power decrease)</i>
Corrente assorbita <i>Input current</i>	Programmabile da 5 a 16A ~ <i>Programmable from 5 to 16A ~</i>
Display	Touch screen da 3.2' <u>multilingua</u> 3.2' touch screen <u>multilanguage</u>
Memoria dati <i>Data memory</i>	Registrazione continua di tutti i parametri per 500 giorni <i>500 days non-stop recording of all parameters</i>
Calendario / Orologio <i>Date / Time</i>	Sì <i>Yes</i>
Funziona senza Batterie <i>Works without batteries</i>	Sì <i>Yes</i>
Modalità alimentatore <i>Power supply mode</i>	Mantiene 25V costanti in uscita <i>25V constant output voltage</i>
Connettività <i>Connectivity</i>	Porta USB / CANBUS (opzionale) <i>USB / CANBUS (optional)</i>
Resistenza alla salsedine <i>Salt resistant</i>	Conforme alla normativa <b>EN 60068-2-52 SEV.2</b> <i>Complies with EN 60068-2-52 SEV.2</i>

**USCITA / OUTPUT**

Tensione nominale / <i>Nominal voltage</i>	24V
Corrente nominale / <i>Nominal current</i>	80A
Tipo di batteria ricaricabile / <i>Rechargeable battery type</i>	Vedi tabella 1 / <i>See table 1</i>
Numero di uscite <i>Outputs number</i>	1 Principale + 2 Ausiliarie <i>1 Principal + 2 Auxiliary</i>
Curva di carica <i>Charge cycle</i>	<b>IUoUoU</b>
Connettori di collegamento <i>Connectors</i>	Vedi "ACCESSORI IN DOTAZIONE" <i>See "PROVIDED ACCESSORIES"</i>
Capacità ricaricabile min / <i>Min rechargeable capacity</i>	240Ah
Capacità ricaricabile max / <i>Max rechargeable capacity</i>	960Ah
Dipende dalla programmazione / <i>Depends on the programming</i>	

**PROTEZIONI / PROTECTIONS**

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

DIVISION OF

www.unionbatteryservice.it  
www.zenithdcbattery.com

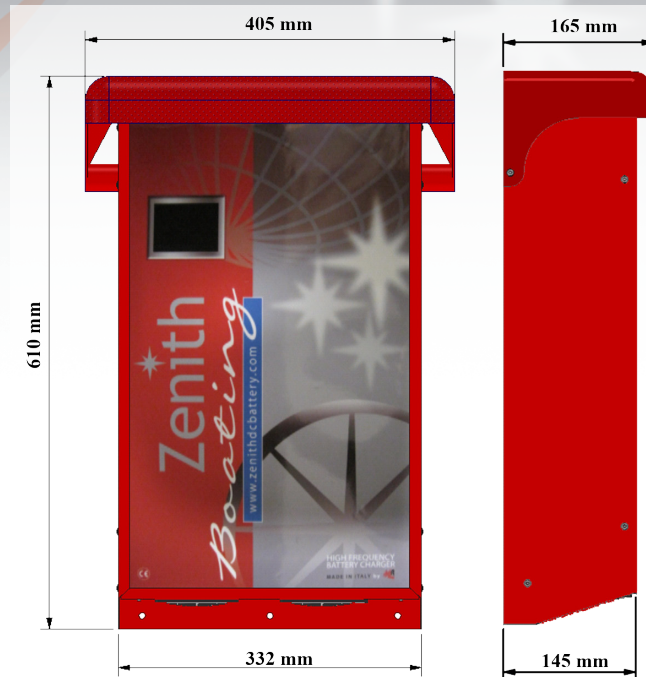
# Zenith Boating



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



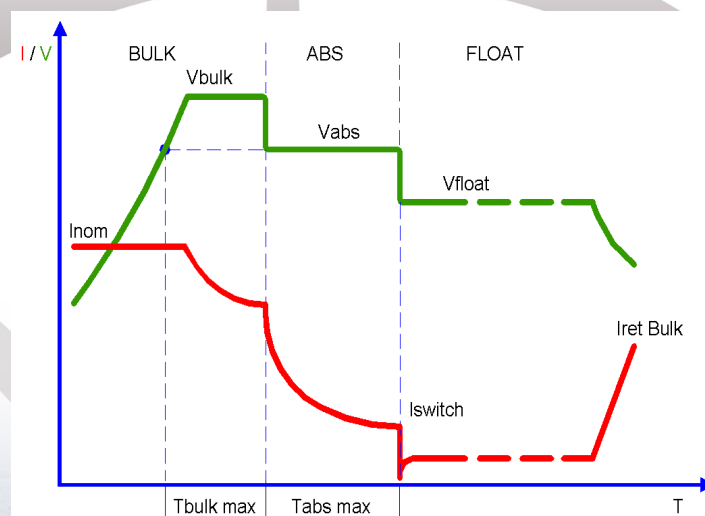
## TABELLA "1" / TABLE "1"

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

	TIPO BATTERIE / BATTERY TYPE			
	ZENITH	PIOMBO ACIDO FLOODED	GEL/AGM	*PERSONALIZZATO CUSTOMIZED
$V_{BULK}$	29.2V	28.8V	28.2V	27.6 ÷ 29.7V
$T_{BULK\ max}$	30min	30min	30min	0 ÷ 3h
$I_{nom}$	80A	80A	80A	40 ÷ 80A
$V_{ABS}$	28.6V	28.6V	27.8V	27.6 ÷ 29.7V
$t_{ABS\ max}$	4h	4h	4h	1 ÷ 12h
$I_{switch}$	20% $I_{nom}$	30% $I_{nom}$	20% $I_{nom}$	5 ÷ 50% $I_{nom}$
$V_{FLOAT}$	27V	27V	27V	26.0 ÷ 27.6V
$I_{ret\ BULK}$	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 caricare ogni tipo di batteria / This cycle allows the recharging of any battery type.

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



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

### 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



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