



## SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA DATA SHEET OF HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER

serie / series: **ZENITH HIGH FREQUENCY**

# ZHF4815

### ALIMENTAZIONE / MAINS

Fase / phase	1
frequenza / frequency	47 - 63 Hz
Vac nominale / nominal	230V
Vac minima (potenza ridotta) / min. (lower power)	185V
Vac minima (potenza nominale) / min. (nominal power)	210V
Vac massima / max	265V
Potenza nominale / nominal power	1.000W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	6,8 A
Rendimento (senza cavi) / efficiency (without cables)	> 85%
Temperatura ambiente di lavoro / Room working temperature (potenza nominale garantita fino a 40°C / nominal power guaranteed up to 40°C)	0° C / 50° C
Cavo alimentazione / mains cable	2 mt
Spina alimentazione / mains plug	SHUKO
Spina optional / optional plugs	UK, ARGENTINE, SOUTH AFRICANE

### USCITA / OUTPUT

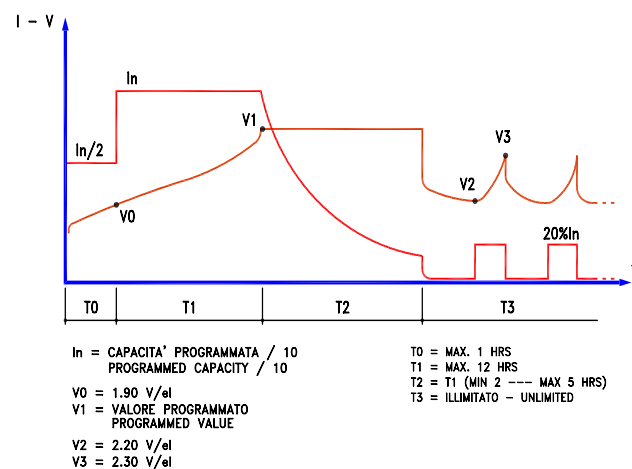
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina  
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

Vdc nominale / nominal	48V
Idc costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)	min. 5A - max. 15A
Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	piombo acido / sigillate (GEL-AGM) flooded / sealed (GEL-AGM)
Curva di carica per batterie piombo acido Charge cycle for flooded batteries	IWaP
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) Max. charge time (battery 80% discharged) (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	8/11/13 ore - hours
Curva di carica per batterie sigillate (GEL/AGM) Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)	IUoP
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) Max. charge time (battery 80% discharged)	12 ore - hours
Capacità di batteria ricaricabile Rechargeable battery capacity (vedi tabella "1" - see table "1")	selezionabile selectable
Lunghezza cavi d'uscita / lenght output cables	2,5 mt
Sezione cavi d'uscita / section output cables	6 mmq / 6 sqmm
Connettore collegamento batteria / battery connector	non compreso / not included
Connettori disponibili su richiesta Battery connetor available on request	Vedi "ACCESSORI" See "ACCESSORIES"
Minima tensione di batteria per consentire la ricarica Min. battery voltage to let the charge start	1V per el./cel (24V)

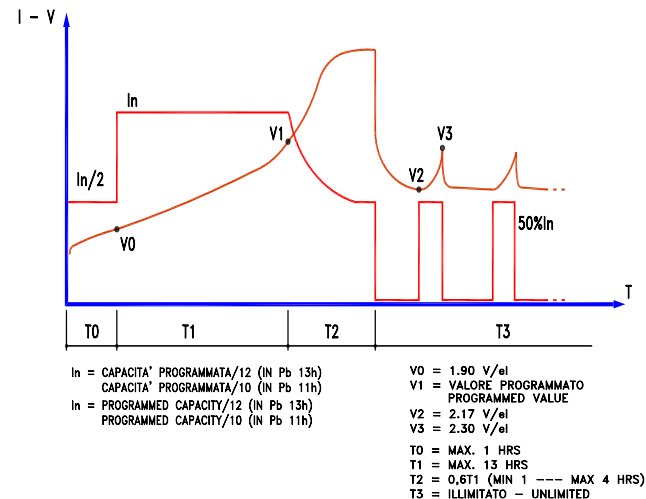
### APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

Contatto ausiliario N.C. di blocco presenza rete N.C. mains presence auxiliary contact	4,0 Amp
Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica N.C. auxiliary contact for low battery	4,0 Amp

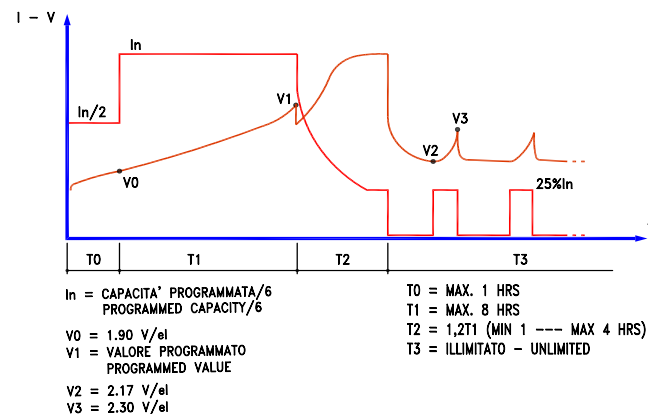
### CICLO DI CARICA PER BATTERIE AL GEL - IU + MANTENIMENTO CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + HOLDING



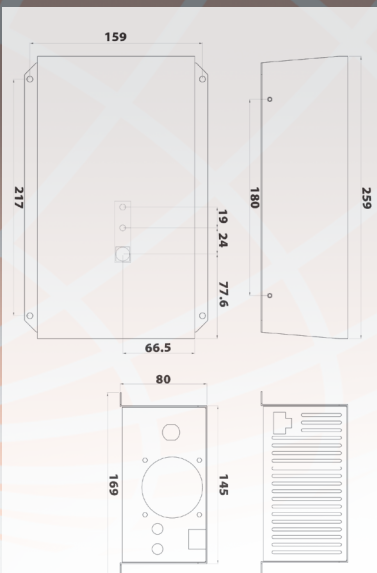
### CICLO DI CARICA PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO - IWa + MANTENIMENTO CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES - IWa + HOLDING



### CICLO RAPIDO DI CARICA PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO - IWa + MANTENIMENTO FAST CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES - IWa + HOLDING



Zenith



REW: 20042010

## SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA DATA SHEET OF HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER

serie / series: **ZENITH HIGH FREQUENCY**

# ZHF4815

### PROTEZIONI / PROTECTIONS

Fusibile di rete (non sostituibile) contro guasti interni

*Mains fuse (not replaceable) against internal breakings*L'inversione di polarità non produce danni / *polarity inversion doesn't damage the charger*Sovracorrente in uscita limitata elettronicamente / *output overcurrent electronically limited*

Il corto circuito sui cavi d'uscita (quando la batteria NON è collegata), non produce danni

*No damages in case of short circuit on output cable (when the battery is NOT connected)*

Protezione elettronica contro il surriscaldamento

*Electronic protection against overtemperature*

### TABELLA "1" / TABLE "1"

I valori "Iac" sono rilevati alla tensione nominale di 230V - *"Iac" values measured at 230V nominal mains voltage*

13 hours max - piombo acido 13 ore max - lead acid			11 hours max - piombo acido 11 ore max - lead acid			8 hours max - piombo acido 8 ore max - lead acid			12 ore max - GEL/AGM 12 hours max - GEL/AGM		
Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac
60	5,0	2,3	60	6,0	2,7	60	10,0	4,4	60	6,0	2,7
80	6,6	3,0	80	8,0	3,6	80	13,3	6,0	80	8,0	3,6
100	8,3	3,8	100	10,0	4,5	100	15,0	6,8	100	10,0	4,5
120	10,0	4,5	120	12,0	5,4				120	12,0	5,4
140	11,6	5,3	140	14,0	6,3				140	14,0	6,3
160	13,3	6,0	160	15,0	6,8				160	15,0	6,8
180	15,0	6,8									

I tempi massimi di ricarica indicati nella tabella sono conteggiati con batteria scarica all'80%. Tempi di ricarica, tipologia batteria e capacità sono programmabili mediante il programmatore **MP TOP II**

*Max. charge times showed in the table consider batteries 80% discharged Charge time, battery type and capacity are programmable by means of MP TOP II*

### ACCESSORI / ACCESSORIES

Pannello di controllo, remoto, necessario quando il caricabatterie montato a bordo, non è visibile. Il cavo di collegamento al caricabatterie è lungo 2mt

*Remote display, necessary in case of on-board installation, out of sight.  
The cable connection to the charger is 2mt long*

codice/code **VIS-LED**

Connettori di collegamento alla batteria / *battery connectors*



SBE160



SB175



SB50



MANIGLIA/HANDLE "SBE"



DIN80

MANIGLIA/HANDLE  
DIN80

DIN160

MANIGLIA/HANDLE  
DIN160

MADE IN ITALY by: **BATTERY CHARGER  
INDUSTRY**

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