

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

serie / series:

# POWER-SWITCH PSW3650T

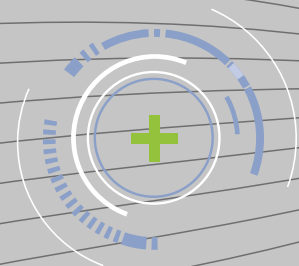
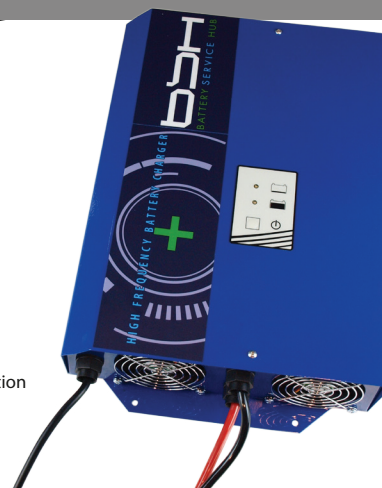


Image for illustration purposes only



## ALIMENTAZIONE / MAINS

Fase / phase	1
frequenza / frequency	47 - 63 Hz
Vac nominale / nominal	400V
Vac minima (potenza ridotta) / min. (lower power)	340V
Vac minima (potenza nominale) / min. (nominal power)	360V
Vac massima / max	460V
Potenza nominale / nominal power	2.500W
Iac nominale / nominal	4,9 A
(tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	
Rendimento (senza cavi) / efficiency (without cables)	> 90%
Temperatura ambiente di lavoro / Room working temperature	0° C / 50° C
(potenza nominale garantita fino a 40°C / nominal power guaranteed up to 40°C)	
Cavo alimentazione / mains cable	2,5 mt

## USCITA / OUTPUT

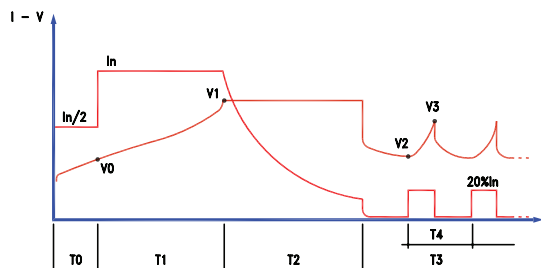
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina  
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

Vdc nominale / nominal	36V
I <sub>dc</sub> costante / constant	min. 25A - max. 50A
(dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)	
Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type	piombo acido / sigillate (GEL-AGM) flooded / sealed (GEL-AGM)
(selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	
Curva di carica per batterie piombo acido	IWaP
Charge cycle for flooded batteries	
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%)	8/11/13 ore - hours
Max. charge time (battery 80% discharged)	
(selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	
Curva di carica per batterie sigillate (GEL/AGM)	IUoP
Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)	
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%)	12 ore - hours
Max. charge time (battery 80% discharged)	
Capacità di batteria ricaricabile	selezionabile
Rechargeable battery capacity	
(vedi tabella "1" - see table "1")	
Lunghezza cavi d'uscita / lenght output cables	3,0 mt
Sezione cavi d'uscita / section output cables	16 mmq / 16 sqmm
Connettore collegamento batteria / battery connector	non compreso / not included
Connettori disponibili su richiesta	Vedi "ACCESSORI"
Battery connetor available on request	
Minima tensione di batteria per consentire la ricarica	1V per el./cel (18V)
Min. battery voltage to let the charge start	

## APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

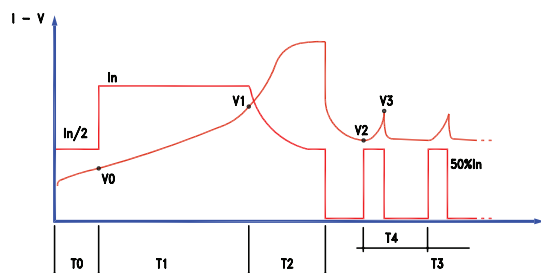
Contatto ausiliario N.C. di blocco presenza rete	4,0 Amp
N.C. mains presence auxiliary contact	
Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica	4,0 Amp
N.C. auxiliary contact for low battery	

CICLO DI CARICA PER BATTERIE AL GEL - IU + MANTENIMENTO  
CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + HOLDING  
(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND-BY - RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)

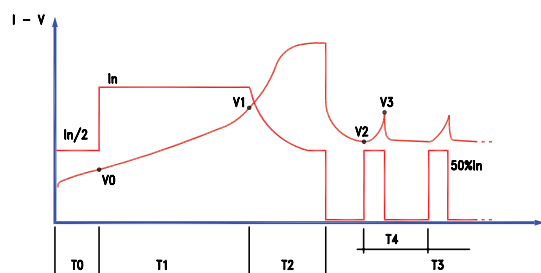


In = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10  
PROGRAMMED CAPACITY / 10  
V0 = 1,90 V/el  
V1 = VALORE PROGRAMMATO  
PROGRAMMED VALUE  
V2 = 2,20 V / el  
V3 = 2,30 V / el  
T0 = MAX. 1HRS  
T1 = MAX. 12 HRS  
T2 = T1 (MIN 2 --- MAX 5 HRS)  
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED

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



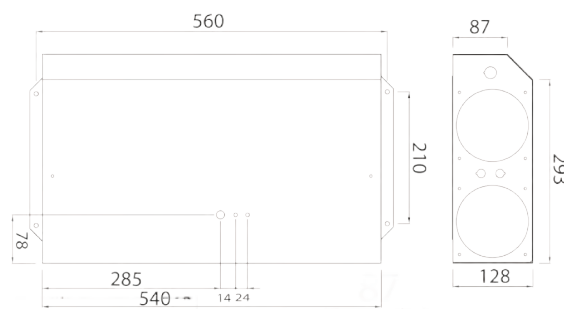
In = CAPACITA' PROGRAMMATA/10 (IN Pb 13h)  
CAPACITA' PROGRAMMATA/10 (IN Pb 11h)  
In = PROGRAMMED CAPACITY/12 (IN Pb 13h)  
PROGRAMMED CAPACITY/10 (IN Pb 11h)  
V0 = 1,90 V/el  
V1 = VALORE PROGRAMMATO  
PROGRAMMED VALUE  
V2 = 2,17 V/el  
V3 = 2,30 V/el  
T0 = MAX. 1 HRS  
T1 = MAX. 12 HRS  
T2 = 0,6 T1 (MIN 2 --- MAX 5 HRS)  
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED



In = CAPACITA' PROGRAMMATA/6  
PROGRAMMED CAPACITY/6  
V0 = 1,90 V/el  
V1 = VALORE PROGRAMMATO  
PROGRAMMED VALUE  
V2 = 2,17 V/el  
V3 = 2,30 V/el  
T0 = MAX. 1 HRS  
T1 = MAX. 8 HRS  
T2 = 1,2 T1 (MIN 1 --- MAX 4 HRS)  
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED  
T4 = MAX. 6 HRS

**SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA**  
**HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET**

serie / series:

**POWER-SWITCH****PSW3650T****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*Sovraccorrente 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***DIMENSIONI, PESI, IMBALLAGGIO / DIMENSIONS, WEIGHTS, PACKAGING**Materiale contenitore / *case material*acciaio - *steel*Spessore / *thickness*

1,0 mm

Tipo verniciatura / *painting*polveri epossidiche / *epoxy resins*Dimensioni contenitore / *cabinet sizes*

540 x 340 x h130 mm

Dimensioni imballaggio / *packaging sizes*

610 x 410 x h250 mm

Grado di protezione / *protection degree*

IP20

Peso apparecchio, senza cavi / *Device weight, without cables*

11,3 Kg

Peso apparecchio, imballato / *Device weight, packaged*

15,0 Kg

Quantità per pallet / *pallet quantity*

20

Dimensioni pallet / *pallet sizes*

800 x 1200

**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 - flooded			11 hours max - piombo acido 11 ore max - flooded			8 hours max - piombo acido 8 ore max - flooded			12 ore max - GEL/AGM 12 hours max - sealed GEL/AGM		
Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>	Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>	Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>	Ah/C5	I <sub>dc</sub>	I <sub>ac</sub>
300	25	2,45	300	30	2,94	300	50	4,9	300	30	2,94
330	27,5	2,69	330	33	3,23				330	33	3,23
360	30	2,94	360	36	3,52				360	36	3,52
420	35	3,43	420	42	4,11				420	42	4,11
480	40	3,92	480	48	4,70				480	48	4,70
540	45	4,41									
600	50	4,9									

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*

Connettori di collegamento alla batteria / *battery connectors*

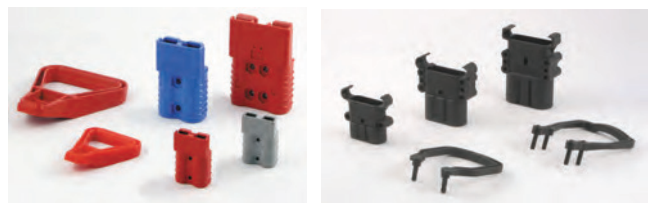


Image for illustration purposes only

Codice / code: **VISLED**

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

*The manufacturer keeps the right to modify the features without notice*

for sales and service please contact Battery Service Hub Ltd

t | 01858 433008 f | 01858 433563 e | info@batteryservicehub.com w | www.batteryservicehub.com