



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

serie / series:

POWER-SWITCH **PSW4850T**

### ALIMENTAZIONE / MAINS

Fase / phase	3
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	3.300W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	6,5 A
Rendimento (senza cavi) / efficiency (without cables)	> 90%
Temperatura ambiente di lavoro / Room working temperature (potenza nominale garantita fino a 40°C / nominal power guaranteed up to 40°C)	-10° C / 50° C
Cavo alimentazione / mains cable	2,5 mt

### USCITA / OUTPUT

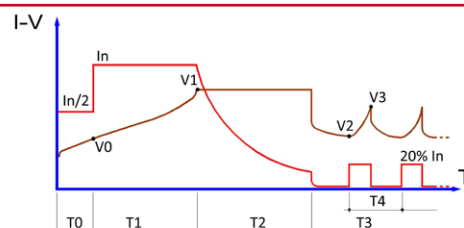
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina  
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

Vdc nominale / nominal	48V
I <sub>dc</sub> costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)	min. 25A - max. 50A
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	I <sub>WaP</sub>
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)	I <sub>UoP</sub>
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	3,0 mt
Sezione cavi d'uscita / section ouput cables	16 mmq / 16 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

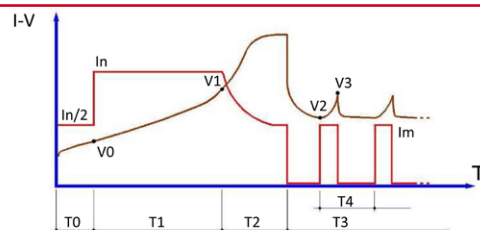
CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL - IU + Mantenimento  
GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + Holding phase  
(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND BY - RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)



I<sub>n</sub> = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10  
I<sub>n</sub> = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
V<sub>1</sub> = VALORE PROGRAMMATO  
V<sub>1</sub> = PROGRAMMED VALUE  
V<sub>0</sub> = 1.90 V/cel  
V<sub>2</sub> = 2.10 V/cel  
V<sub>3</sub> = 2.30 V/cel

T<sub>0</sub> = MAX. 1 hrs  
T<sub>1</sub> = MAX. 12 hrs  
T<sub>2</sub> = T<sub>1</sub> (MIN. 2 hrs - MAX. 5 hrs)  
T<sub>3</sub> = ILLIMITATO - UNLIMITED  
T<sub>4</sub> = MAX. 6 hrs

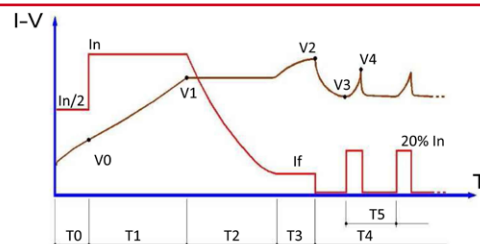
CICLI DI CARICA Pb8h, Pb11h e Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO  
I<sub>Wa</sub> + Mantenimento  
Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES  
I<sub>Wa</sub> + Holding phase



I<sub>n</sub> Pb8h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 6  
I<sub>n</sub> Pb11h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10  
I<sub>n</sub> Pb13h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 12  
I<sub>n</sub> Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6  
I<sub>n</sub> Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
I<sub>n</sub> Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12  
V<sub>1</sub> = VALORE PROGRAMMATO  
V<sub>1</sub> = PROGRAMMED VALUE  
V<sub>0</sub> = 1.90 V/cel  
V<sub>2</sub> = 2.10 V/cel  
V<sub>3</sub> = 2.30 V/cel

I<sub>m</sub> (Pb11h / Pb13h) = 50% I<sub>n</sub>  
I<sub>m</sub> (Pb8h) = 25% I<sub>n</sub>  
T<sub>0</sub> = MAX. 1 hrs  
T<sub>1</sub> (Pb11h / Pb13h) = MAX. 13 hrs  
T<sub>1</sub> (Pb8h) = MAX. 8 hrs  
T<sub>2</sub> (Pb11h / Pb13h) = 0.6 T<sub>1</sub> (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)  
T<sub>2</sub> (Pb8h) = 1.2 T<sub>1</sub> (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)  
T<sub>3</sub> = ILLIMITATO - UNLIMITED  
T<sub>4</sub> = MAX. 6 hrs

CICLO DI CARICA IU<sub>la</sub> PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM - IU<sub>la</sub> + Mantenimento (SU RICHIESTA)  
IU<sub>la</sub> CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES - IU<sub>la</sub> + Holding phase (ON DEMAND)  
(ADATTO PER BATTERIE AL LITIO - SUITABLE FOR LITHIUM BATTERIES)

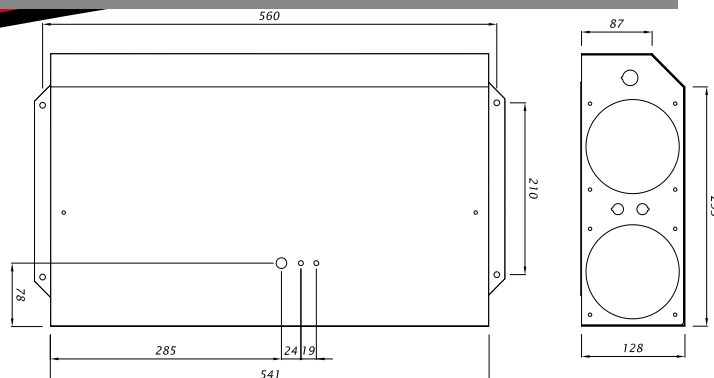


I<sub>n</sub> = VALORE PROGRAMMATO (I Carica)  
I<sub>n</sub> = PROGRAMMED VALUE (I Charge)  
V<sub>0</sub> = 1.90 V/cel  
V<sub>1</sub> = VALORE PROGRAMMATO (Soglia V)  
V<sub>1</sub> = PROGRAMMED VALUE (Trs V)  
V<sub>2</sub> = VALORE PROGRAMMATO (Blocco V)  
V<sub>2</sub> = PROGRAMMED VALUE (Block V)  
V<sub>3</sub> = 2.10 V/cel  
V<sub>4</sub> = 2.30 V/cel

I<sub>f</sub> = VALORE PROGRAMMATO (I finale)  
I<sub>f</sub> = PROGRAMMED VALUE (I final)  
T<sub>0</sub> = MAX. 1 hrs  
T<sub>1</sub> = MAX. 12 hrs  
T<sub>2</sub> = T<sub>1</sub> + 6 hrs oppure I = I<sub>f</sub> finale  
T<sub>2</sub> = T<sub>1</sub> + 6 hrs or I = I<sub>f</sub> final  
T<sub>3</sub> = MAX. 4 hrs oppure V<sub>bat</sub> = Blocco V  
T<sub>3</sub> = MAX. 4 hrs or V<sub>bat</sub> = Block V  
T<sub>4</sub> = ILLIMITATO - UNLIMITED  
T<sub>5</sub> = MAX. 6 hrs


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

serie / series:

**POWER-SWITCH PSW4850T****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***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 400V - "Iac" values measured at 400V 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 hours max - piombo acido 12 ore max - flooded		
Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac
300	25	3,25	300	30	2,94	300	50	6,5	300	30	2,94
330	27,5	3,57	330	33	3,23				330	33	3,23
360	30	3,90	360	36	3,52				360	36	3,52
420	35	4,55	420	42	4,11				420	42	4,11
480	40	5,20	480	48	6,54				480	48	6,54
540	45	5,85									
600	50	6,5									

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*

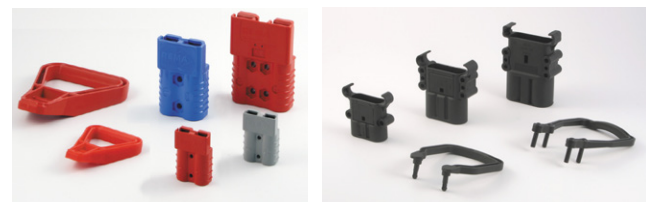
**ACCESSORI / ACCESSORIES**

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

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*