



SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH PSW3650T**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	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	-10° 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

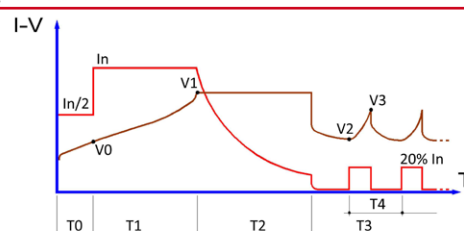
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

Vdc nominale / nominal	36V
Idc 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)
(selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	flooded / sealed (GEL-AGM)
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	selectable
(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	See "ACCESSORIES"
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	

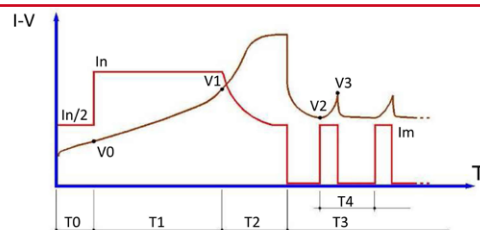
CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL - IU + Mantenimento
GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + Holding phase
(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND BY - RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)



I_n = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
 I_n = PROGRAMMED CAPACITY / 10
 V_1 = VALORE PROGRAMMATO
 V_1 = PROGRAMMED VALUE
 V_0 = 1.90 V/cel
 V_2 = 2.10 V/cel
 V_3 = 2.30 V/cel

T_0 = MAX. 1 hrs
 T_1 = MAX. 12 hrs
 T_2 = T_1 (MIN. 2 hrs - MAX. 5 hrs)
 T_3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
 T_4 = MAX. 6 hrs

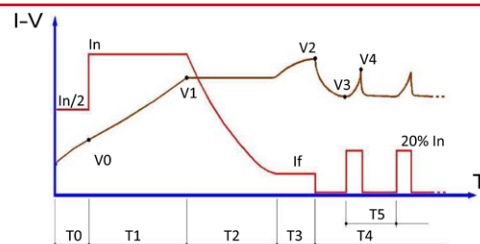
CICLI DI CARICA Pb8h, Pb11h e Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO
IWa + Mantenimento
Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES
IWa + Holding phase



I_n Pb8h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 6
 I_n Pb11h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
 I_n Pb13h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 12
 I_n Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6
 I_n Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10
 I_n Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12
 V_1 = VALORE PROGRAMMATO
 V_1 = PROGRAMMED VALUE
 V_0 = 1.90 V/cel
 V_2 = 2.10 V/cel
 V_3 = 2.30 V/cel

I_m (Pb11h / Pb13h) = 50% I_n
 I_m (Pb8h) = 25% I_n
 T_0 = MAX. 1 hrs
 T_1 (Pb11h / Pb13h) = MAX. 13 hrs
 T_1 (Pb8h) = MAX. 8 hrs
 T_2 (Pb11h / Pb13h) = 0.6 T_1 (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)
 T_2 (Pb8h) = 1.2 T_1 (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)
 T_3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
 T_4 = MAX. 6 hrs

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

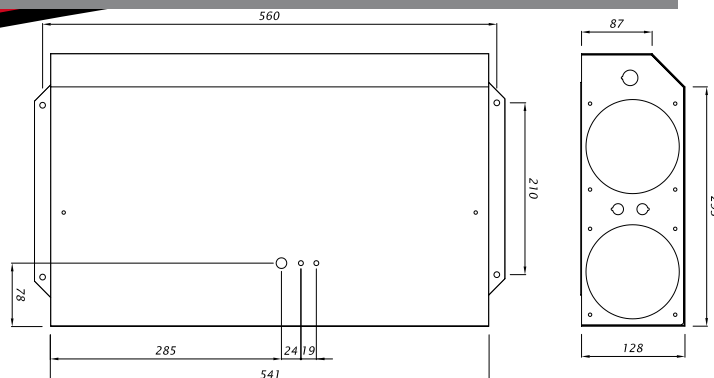


I_n = VALORE PROGRAMMATO (I Carica)
 I_n = PROGRAMMED VALUE (I Charge)
 V_0 = 1.90 V/cel
 V_1 = VALORE PROGRAMMATO (Soglia V)
 V_1 = PROGRAMMED VALUE (Trs V)
 V_2 = VALORE PROGRAMMATO (Blocco V)
 V_2 = PROGRAMMED VALUE (Block V)
 V_3 = 2.10 V/cel
 V_4 = 2.30 V/cel

I_f = VALORE PROGRAMMATO (I finale)
 I_f = PROGRAMMED VALUE (I final)
 T_0 = MAX. 1 hrs
 T_1 = MAX. 12 hrs
 T_2 = T_1 + 6 hrs oppure $I = I_f$ finale
 T_2 = T_1 + 6 hrs or $I = I_f$ final
 T_3 = MAX. 4 hrs oppure $V_{bat} = \text{Blocco V}$
 T_3 = MAX. 4 hrs or $V_{bat} = \text{Block V}$
 T_4 = ILLIMITATO - UNLIMITED
 T_5 = 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*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 ore max - GEL/AGM 12 hours max - sealed GEL/AGM		
Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac
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

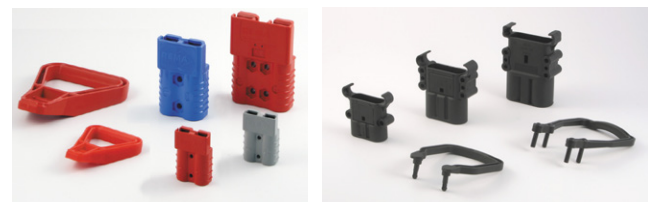
ACCESSORI / ACCESSORIES

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*

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