

## SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA

HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH

PSW36160T

## 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	8.000W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	15,6 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	36V
Idc costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)	min. 50A - max. 160A
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	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")	selectable
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 connector 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	

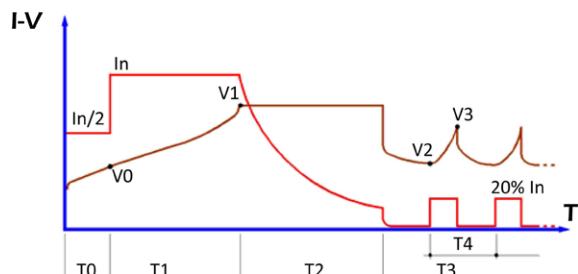
## APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

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)



In = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10

In = PROGRAMMED CAPACITY / 10

V1 = VALORE PROGRAMMATO

V1 = PROGRAMMED VALUE

V0 = 1.90 V/cel

V2 = 2.10 V/cel

V3 = 2.30 V/cel

T0 = MAX. 1 hrs

T1= MAX. 12 hrs

T2 = T1 (MIN. 2 hrs – MAX. 5 hrs)

T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED

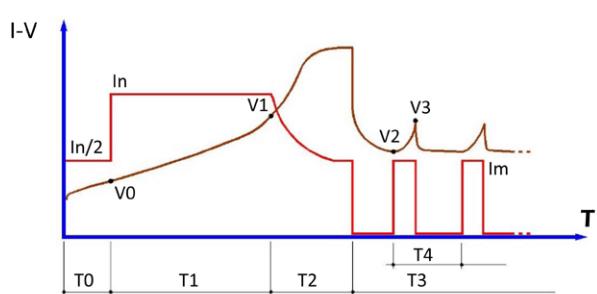
T4 = MAX. 6 hrs

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



In Pb8h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 6

In Pb11h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10

In Pb13h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 12

In Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6

In Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10

In Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12

V1 = VALORE PROGRAMMATO

V1 = PROGRAMMED VALUE

V0 = 1.90 V/cel

V2 = 2.10 V/cel

V3 = 2.30 V/cel

Im (Pb11h / Pb13h) = 50% In

Im (Pb8h) = 25% In

T0 = MAX. 1 hrs

T1 (Pb11h / Pb13h) = MAX. 13 hrs

T1 (Pb8h) = MAX. 8 hrs

T2 (Pb11h / Pb13h) = 0.6 T1 (MIN. 1 hrs – MAX. 3,5 hrs)

T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED

T4 = MAX. 6 hrs



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

serie / series:

POWER-SWITCH

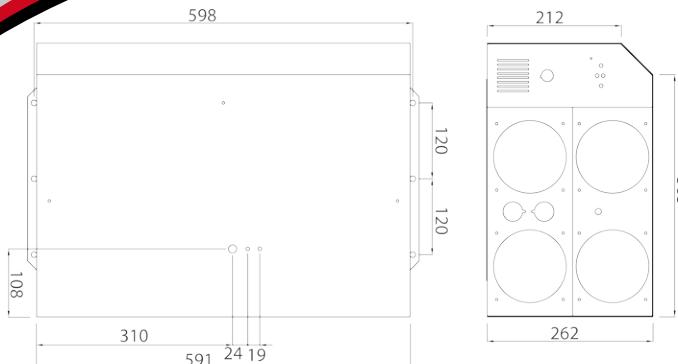
**PSW36160T**

TABELLA "1" / TABLE "1"

I valori "lac" sono rilevati alla tensione nominale di 400V  
 "lac" 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	ldc	lac	Ah/C5	ldc	lac	Ah/C5	ldc	lac	Ah/C5	ldc	lac
600	50	4,87	600	60	5,85	600	100	9,75	600	60	5,85
660	55	5,36	660	66	6,43	660	110	10,73	660	66	6,43
720	60	5,85	720	72	7,02	720	120	11,70	720	72	7,02
780	65	6,34	780	78	7,60	780	130	12,68	780	78	7,60
840	70	6,82	840	84	8,19	840	140	13,65	840	84	8,19
900	75	7,31	900	90	8,78	900	150	14,63	900	90	8,78
960	80	7,80	960	96	9,36	960	160	15,6	960	96	9,36
1080	90	8,78	1080	108	10,53				1080	108	10,53
1200	100	9,75	1200	120	11,70				1200	120	11,70
1300	108	10,53	1300	130	12,68				1300	130	12,68
1400	116	11,31	1400	140	13,65				1400	140	13,65
1500	125	12,19	1500	150	14,63				1500	150	14,63
1600	133	12,97	1600	160	15,6				1600	160	15,6
1800	150	14,63									
2000	160	15,6									

I tempi massimi ri 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