



**MORI RADDRIZZATORI**  
power to work

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

serie / series:

**POWER-SWITCH****PSW72160T****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	16.000W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	31,2 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**

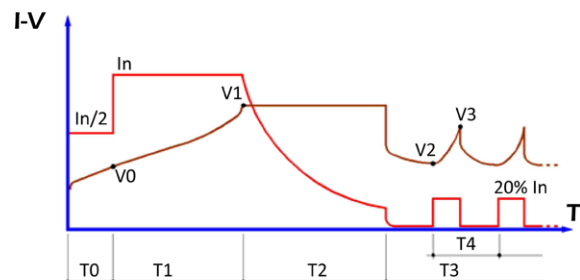
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina  
**ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery**

Vdc nominale / nominal	72V
I <sub>dc</sub> 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 Charge cycle for flooded batteries	<b>IWaP</b>
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) Max. charge time (battery 80% discharged) (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	<b>8/11/13 ore - hours</b>
Curva di carica per batterie sigillate (GEL/AGM) Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)	<b>I<sub>UoP</sub></b>
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) Max. charge time (battery 80% discharged)	<b>12 ore - hours</b>
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 output cables	35 mmq / 35 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 (36V)

**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)

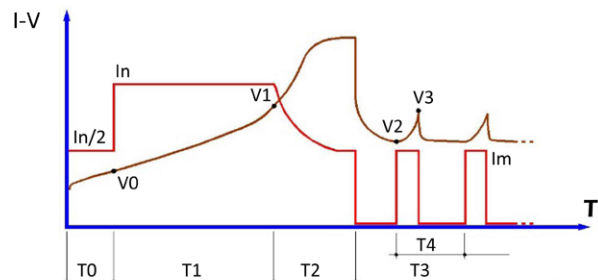


$I_n$  = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10  
 $I_n$  = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
 $V_1$  = VALORE PROGRAMMATO  
 $V_1$  = PROGRAMMED VALUE  
 $V_0$  = 1.90 V/cel  
 $V_2$  = 2.10 V/cel  
 $V_3$  = 2.30 V/cel

$T_0$  = 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

I<sub>Wa</sub> + Mantenimento  
Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES  
I<sub>Wa</sub> + 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

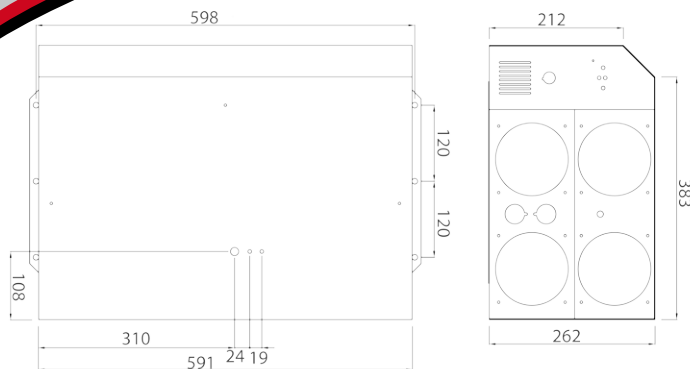


**MORI RADDRIZZATORI**  
power to work

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

serie / series:

**POWER-SWITCH PSW72160T**



**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	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>
600	50	9,3	600	60	11,7	600	100	19,5	600	60	11,7
660	55	10	660	66	12,8	660	110	21,4	660	66	12,8
720	60	11	720	72	14	720	120	23,4	720	72	14
780	65	12	780	78	15,2	780	130	25,3	780	78	15,2
840	70	13	840	84	16,4	840	140	27,3	840	84	16,4
900	75	14	900	90	17,5	900	150	29,3	900	90	17,5
960	80	15	960	96	18,7	960	160	31,2	960	96	18,7
1080	90	16,8	1080	108	21				1080	108	21
1200	100	18,7	1200	120	23,4				1200	120	23,4
1300	108	20	1300	130	25,3				1300	130	25,3
1400	116	21,8	1400	140	27,3				1400	140	27,3
1500	125	23,4	1500	150	29,3				1500	150	29,3
1600	133	25	1600	160	31,2				1600	160	31,2
1800	150	28									
2000	160	31,2									

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**

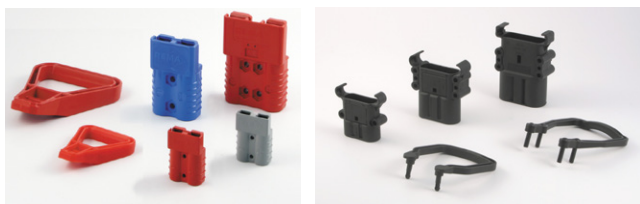
Max. charge times showed in the table consider batteries 80% discharged Charge time, battery type and capacity are programmable by means of **MP TOP II**

**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