



**MORI RADDRIZZATORI**  
power to work

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

serie / series:

# POWER-SWITCH PSW7240TP



### 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  | 4.000W         |
| Iac nominale / nominal<br>(tabella "1" per dettagli / table "1" for details)  | 7,8 A          |
| Rendimento (senza cavi) / efficiency (without cables)   | > 90%          |
| Temperatura ambiente di lavoro / Room working temperature<br>(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

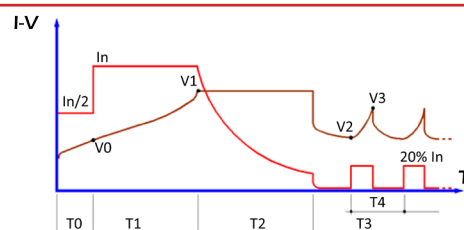
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina  
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

|  |  |
|--|--|
| Vdc nominale / nominal   | 72V  |
| Idc costante / constant<br>(dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)  | min. 13,3A - max. 40A  |
| Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type<br>(selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")   | piombo acido / sigillate (GEL-AGM)<br>flooded / sealed (GEL-AGM) |
| Curva di carica per batterie piombo acido<br>Charge cycle for flooded batteries  | IWaP   |
| Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%)<br>Max. charge time (battery 80% discharged)<br>(selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1") | 8/11/13 ore - hours  |
| Curva di carica per batterie sigillate (GEL/AGM)<br>Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)  | IUoP   |
| Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%)<br>Max. charge time (battery 80% discharged)  | 12 ore - hours   |
| Capacità di batteria ricaricabile<br>Rechargeable battery capacity<br>(vedi tabella "1" - see table "1")   | selezionabile<br>selectable                                      |
| Lunghezza cavi d'uscita / lenght output cables   | 3,0 mt   |
| Sezione cavi d'uscita / ouput cables section   | 16 mm <sup>2</sup> / 16 sqmm                                     |
| Connettore collegamento batteria / battery connector   | non compreso / not included                                      |
| Connettori disponibili su richiesta<br>Battery connector available on request  | Vedi "ACCESSORI"<br>See "ACCESSORIES"                            |
| Minima tensione di batteria per consentire la ricarica<br>Min. battery voltage to let the charge start   | 1V per el./cel (36V)   |

### APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

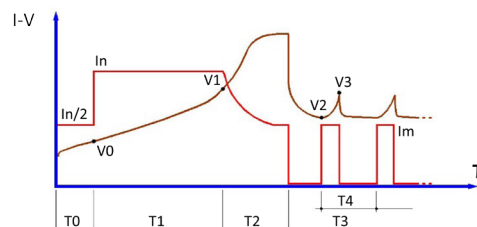
|  |         |
|--|---------|
| Contatto ausiliario N.C. di blocco presenza rete<br>N.C. mains presence auxiliary contact      | 4,0 Amp |
| Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica<br>N.C. auxiliary contact for low battery | 4,0 Amp |

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)



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



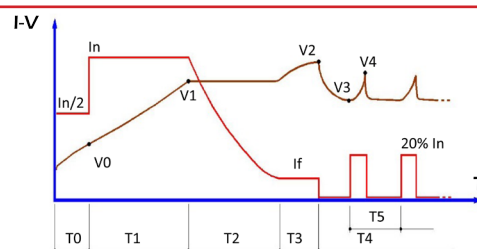
In Pb8h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 6  
In Pb11h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10  
In Pb13h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 12  
In Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6  
In Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
In Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12  
V1 = VALORE PROGRAMMATO  
V1 = PROGRAMMED VALUE  
V0 = 1.90 V/cel  
V2 = 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. 12 hrs  
T1 (Pb8h) = MAX. 6 hrs  
T2 (Pb11h / Pb13h) = 0.6 T1 (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)  
T2 (Pb8h) = 1.2 T1 (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)

**Con Pompa / With Pump**  
T2 (Pb11h / Pb13h) = 0.3 T1 (MIN. 1 hrs - MAX. 2 hrs)  
T2 (Pb8h) = 0.6 T1 (MIN. 1 hrs - MAX. 2 hrs)

T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED  
T4 = MAX. 6 hrs

\*Per le modalità di programmazione con pompa consultare il manuale MPTOPII.  
See the MP-TOPII instructions for pump mode setting.

CICLO DI CARICA IUla PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM - IUla + Mantenimento  
IUla CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES - IU + Holding phase



In = VALORE PROGRAMMATO (I Carica)  
In = PROGRAMMED VALUE (I Charge)  
V0 = 1.90 V/cel  
V1 = VALORE PROGRAMMATO (Soglia V)  
V1 = PROGRAMMED VALUE (Trs V)  
V2 = VALORE PROGRAMMATO (Blocco V)  
V2 = PROGRAMMED VALUE (Block V)  
V3 = 2.10 V/cel  
V4 = 2.30 V/cel  
If = VALORE PROGRAMMATO (I finale)  
If = PROGRAMMED VALUE (I final)  
T0 = MAX. 1 hrs  
T1 = MAX. 12 hrs  
T2 = T1 + 6 hrs oppure I = I finale  
T2 = T1 + 6 hrs or I = I final  
T3 = MAX. 4 hrs oppure Vbat = Blocco V  
T3 = MAX. 4 hrs or Vbat = Block V  
T4 = ILLIMITATO - UNLIMITED  
T5 = MAX. 6 hrs

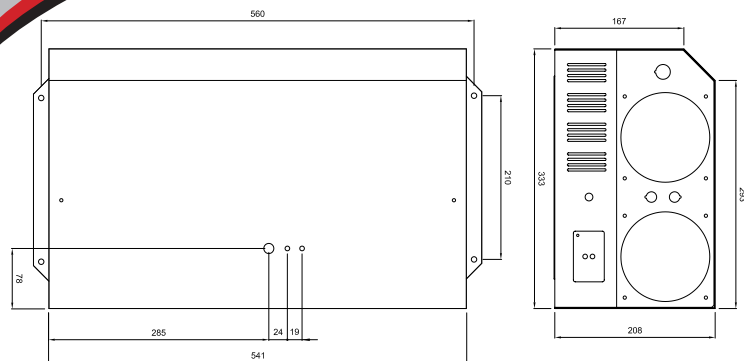


MORI RADDRIZZATORI

power to work

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

serie / series:

**POWER-SWITCH****PSW7240TP****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 335 x h210 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 | 20,0 Kg                            |
| Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged        | 23,5 Kg                            |
| Quantità per pallet / pallet quantity                        | 12                                 |
| Dimensioni pallet / pallet sizes                             | 800 x 1200                         |

**PROTEZIONI / PROTECTIONS**

|  |  |
|--|--|
| Fusibile di rete (non sostituibile) contro guasti interni                                      | <i>Mains fuse (not replaceable) against internal breakings</i>                                     |
| L'inversione di polarità non produce danni / polarity inversion doesn't damage the charger     | <i>L' inversione di polarità non produce danni / polarity inversion doesn't damage the charger</i> |
| Sovracorrente in uscita limitata elettronicamente / electronically limited output overcurrent  | <i>Il corto circuito sui cavi d'uscita (quando la batteria NON è collegata) non produce danni</i>  |
| <i>No damages in case of short circuit on output cable (when the battery is NOT connected)</i> | Protezione elettronica contro il surriscaldamento  |
| <i>Electronic protection against overtemperature</i>   |  |

**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<br>13 ore max - lead acid |                 |                 | 11 hours max - piombo acido<br>11 ore max - lead acid |                 |                 | 8 hours max - piombo acido<br>8 ore max - lead acid |                 |                 | 12 ore max - GEL/AGM<br>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> |
| 160   | 13,3            | 2,59            | 160   | 16              | 3,12            | 160   | 26,6            | 5,19            | 160   | 16              | 3,12            |
| 180   | 15,0            | 2,92            | 180   | 18              | 3,51            | 180   | 30,0            | 5,85            | 180   | 18              | 3,51            |
| 200   | 16,6            | 3,24            | 200   | 20              | 3,90            | 200   | 33,0            | 6,44            | 200   | 20              | 3,90            |
| 240   | 20,0            | 3,90            | 240   | 24              | 4,68            | 240   | 40,0            | 7,8             | 240   | 24              | 4,68            |
| 270   | 22,5            | 4,39            | 270   | 27              | 5,27            |   |                 |                 | 270   | 27              | 5,27            |
| 300   | 25,0            | 4,88            | 300   | 30              | 5,85            |   |                 |                 | 300   | 30              | 5,85            |
| 330   | 27,5            | 5,37            | 330   | 33              | 6,44            |   |                 |                 | 330   | 33              | 6,44            |
| 360   | 30,0            | 5,85            | 360   | 36              | 7,03            |   |                 |                 | 360   | 36              | 7,03            |
| 420   | 35,0            | 6,83            | 420   | 40              | 7,8             |   |                 |                 | 420   | 40              | 7,8             |
| 480   | 40,0            | 7,8             |   |                 |                 |   |                 |                 |   |                 |                 |

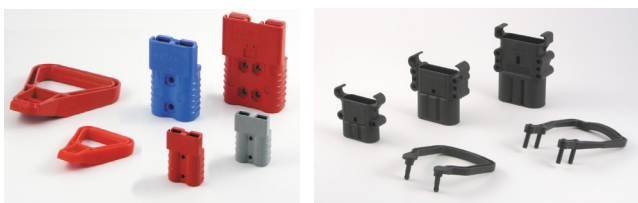
I tempi massimi di ricarica indicati nella tabella sono conteggiati con batteria scarica all'80%. Tempi di ricarica, tipologia batteria e capacità sono programmabili mediante il programmatore **MP TOP II**

Max. charge times showed in the table consider 80% discharged batteries. 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