



MORI RADDRIZZATORI

power to work

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

serie / series:

POWER-SWITCH PSW7280T

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

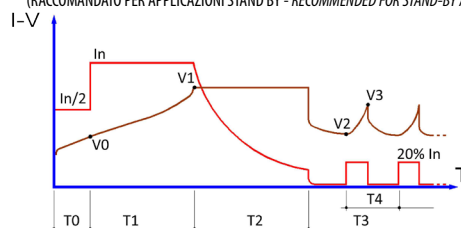
| | |
|--|---|
| Vdc nominale / nominal | 72V |
| Idc costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity) | min. 25A - max. 80A |
| Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1") | piombo acido / sigillate (GEL-AGM) / Litio flooded / sealed (GEL-AGM) / Lithium |
| Curva di carica per batterie piombo acido Charge cycle for flooded batteries | IWaP |
| 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) | IUoP |
| 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 / ouput cables section | 16 mmq / 16 sqmm |
| Connettore collegamento batteria / battery connector | non compreso / not included |
| Connettori disponibili su richiesta Battery connector 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 |

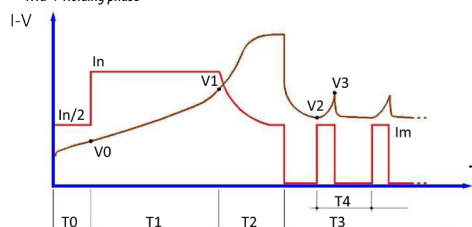
**CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL - IU + Mantenimento
 GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + Holding phase**

(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND BY - RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)



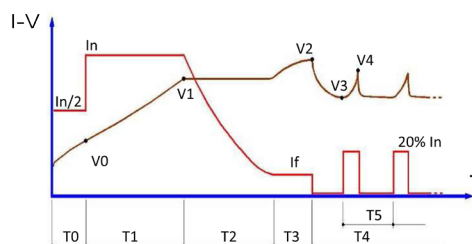
In = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 10
 In = PROGRAMMED CAPACITY / 10
 V1 = VALORE PROGRAMMATO
 V1 = PROGRAMMED VALUE
 V0 = 1.90 V/cel
 V2 = 2.10 V/cel
 V3 = 2.30 V/cel

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, Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO
 IWA + Mantenimento**
**Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES
 IWA + Holding phase**


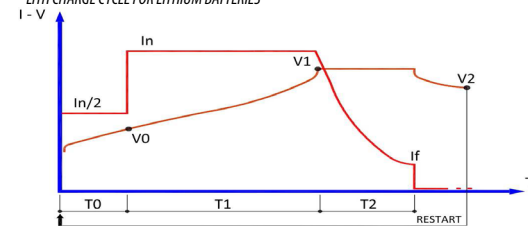
In Pb8h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 6
 In Pb11h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 10
 In Pb13h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 12
 In Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6
 In Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10
 In Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12
 V1 = VALORE PROGRAMMATO
 V1 = PROGRAMMED VALUE
 V0 = 1.90 V/cel
 V2 = 2.10 V/cel
 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) = 0.6T1 (MIN. 1 hrs - MAX. 3,5 hrs)
 T2 (Pb8h) = 1.2T1 (MIN. 1 hrs - MAX. 3,5 hrs)
 T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
 T4 = MAX. 6 hrs

**CICLI 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 or Vbat = Block V
 T4 = ILLIMITATO - UNLIMITED
 T5 = MAX. 6 hrs

**CICLI DI CARICA LITH PER BATTERIE AL LITIO
 LITH CHARGE CYCLE FOR LITHIUM BATTERIES**


In = VALORE PROGRAMMATO (I Carica)
 In = PROGRAMMED VALUE (I Charge)
 If = VALORE PROGRAMMATO (I Finale)
 If = PROGRAMMED VALUE (I Final)

V1 = VALORE PROGRAMMATO (Soglia V)
 V1 = PROGRAMMED VALUE (Trs V)
 T0 = 1 hrs MAX
 T1 = 12 hrs MAX
 T2 = 6 hrs MAX

| Vbatt. | 12V | 24V | 36V | 48V | 72V | 80V |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| V0 | 11.4V | 22.8V | 34.2V | 45.6V | 68.4V | 76V |
| V2 | 12.8V | 25.6V | 38.4V | 51.2V | 76.7V | 85.2V |

ATTENZIONE! L'utilizzo del ciclo Lith è possibile solo se autorizzato dal produttore. Mori Raddrizzatori declina ogni responsabilità per eventuali danni o malfunzionamenti su applicazioni non autorizzate.



MORI RADDRIZZATORI

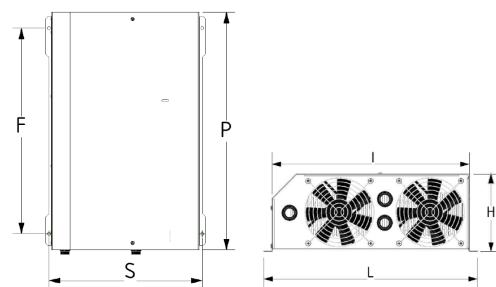
power to work

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

serie / series:

POWER-SWITCH**PSW7280T**

| L(mm) | l(mm) | P(mm) | H(mm) | F(mm) | S(mm) |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 361 | 335 | 540 | 130,5 | 467 | 346 |

**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 / *electronically limited output overcurrent*

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***TABELLA "1" / TABLE "1"**

I valori "Iac" sono rilevati alla tensione nominale di 400V

*"Iac" values measured at 400V nominal mains voltage***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 h130,5 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*

12,3 Kg

Peso apparecchio, imballato / *Device weight, packaged*

16,0 Kg

Quantità per pallet / *pallet quantity*

20

Dimensioni pallet / *pallet sizes*

800 x 1200

| 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/CS | Idc | Iac | Ah/CS | Idc | Iac | Ah/CS | Idc | Iac | Ah/CS | Idc | Iac |
| 300 | 25 | 4,88 | 300 | 30 | 5,85 | 300 | 50 | 9,79 | 300 | 30 | 5,85 |
| 330 | 27,5 | 5,37 | 330 | 33 | 6,44 | 330 | 55 | 10,74 | 330 | 33 | 6,44 |
| 360 | 30 | 5,85 | 360 | 36 | 7,03 | 360 | 60 | 11,71 | 360 | 36 | 7,03 |
| 420 | 35 | 6,83 | 420 | 42 | 8,20 | 420 | 70 | 13,67 | 420 | 42 | 8,20 |
| 480 | 40 | 7,81 | 480 | 48 | 9,37 | 480 | 80 | 15,6 | 480 | 48 | 9,37 |
| 540 | 45 | 8,78 | 540 | 54 | 10,54 | | | | 540 | 54 | 10,54 |
| 600 | 50 | 9,76 | 600 | 60 | 11,71 | | | | 600 | 60 | 11,71 |
| 660 | 55 | 10,76 | 660 | 66 | 12,89 | | | | 660 | 66 | 12,89 |
| 720 | 60 | 11,7 | 720 | 72 | 14,6 | | | | 720 | 72 | 14,6 |
| 780 | 65 | 12,69 | 780 | 78 | 15,23 | | | | 780 | 78 | 15,23 |
| 840 | 70 | 13,6 | 840 | 80 | 15,6 | | | | 840 | 80 | 15,6 |
| 900 | 75 | 14,6 | | | | | | | | | |
| 960 | 80 | 15,6 | | | | | | | | | |

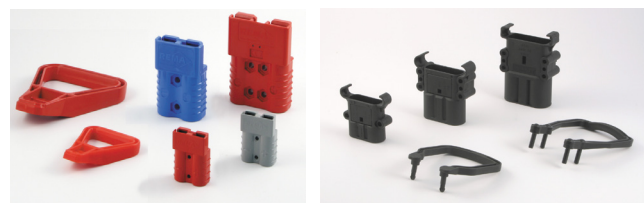
I tempi massimi di ricarica indicati nella tabella sono conteggiati con batteria scarica all'80%. Tempi di ricarica, tipologia batteria e capacità sono programmabili mediante il programmatore **MP TOP II**

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