



MORI RADDRIZZATORI
power to work

SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH PSW72120TP



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 | 12.000W |
| Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details) | 23,4 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

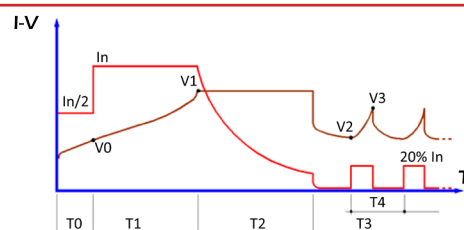
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

| | |
|--|--|
| Vdc nominale / nominal | 72V |
| Idc costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity) | min. 30A - max. 120A |
| 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 | 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 | 25 mm ² / 25 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

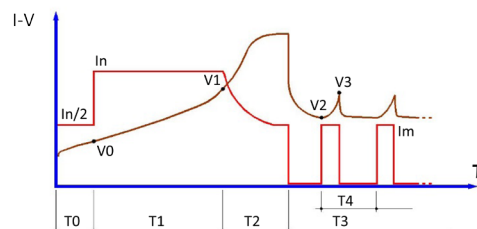
| | |
|--|---------|
| Contatto ausiliario N.C. di blocco presenza rete N.C. mains presence auxiliary contact | 4,0 Amp |
| Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica N.C. auxiliary contact for low battery | 4,0 Amp |

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)



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



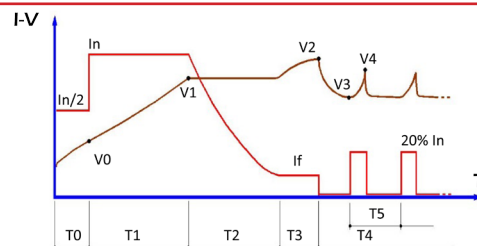
I_n Pb8h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 6
 I_n Pb11h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
 I_n Pb13h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 12
 I_n Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6
 I_n Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10
 I_n Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12
 V_1 = VALORE PROGRAMMATO
 V_1 = PROGRAMMED VALUE
 V_0 = 1.90 V/cel
 V_2 = 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. 12 hrs
 T_1 (Pb8h) = MAX. 6 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)

Con Pompa / With Pump
 T_2 (Pb11h / Pb13h) = 0.3 T_1 (MIN. 1 hrs - MAX. 2 hrs)
 T_2 (Pb8h) = 0.6 T_1 (MIN. 1 hrs - MAX. 2 hrs)

T_3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
 T_4 = MAX. 6 hrs

*Per le modalità di programmazione con pompa consultare il manuale MPTOP11.
See the MP-TOP11 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



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} = Blocco V
 T_3 = MAX. 4 hrs or V_{bat} = Block V
 T_4 = ILLIMITATO - UNLIMITED
 T_5 = MAX. 6 hrs

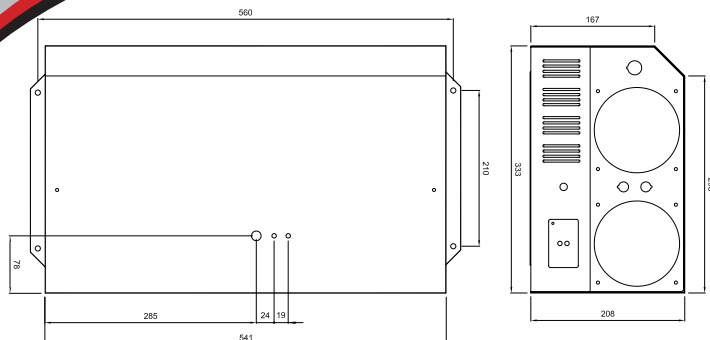


MORI RADDRIZZATORI

power to work

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

serie / series:

POWER-SWITCH PSW72120TP

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 - lead acid | | | 11 hours max - piombo acido 11 ore max - lead acid | | | 8 hours max - piombo acido 8 ore max - lead acid | | | 12 hours max - AGM/GEL 12 ore max - AGM/GEL | | |
|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|--|-----|-------|
| Ah/C5 | Idc | Iac | Ah/C5 | Idc | Iac | Ah/C5 | Idc | Iac | Ah/C5 | Idc | Iac |
| 360 | 30 | 5,85 | 360 | 36 | 7,02 | 360 | 60 | 11,71 | 360 | 36 | 7,02 |
| 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 | 15,62 | 480 | 48 | 9,37 |
| 540 | 45 | 8,78 | 540 | 54 | 10,54 | 540 | 90 | 17,57 | 540 | 54 | 10,54 |
| 600 | 50 | 9,76 | 600 | 60 | 11,71 | 600 | 100 | 19,53 | 600 | 60 | 11,71 |
| 660 | 55 | 10,74 | 660 | 66 | 12,89 | 660 | 110 | 21,48 | 660 | 66 | 12,89 |
| 720 | 60 | 11,71 | 720 | 72 | 14,04 | 720 | 120 | 23,4 | 720 | 72 | 14,04 |
| 780 | 65 | 12,69 | 780 | 78 | 15,23 | 780 | 120 | 23,4 | 780 | 78 | 15,23 |
| 840 | 70 | 13,67 | 840 | 84 | 16,40 | | | | 840 | 84 | 16,40 |
| 900 | 75 | 14,64 | 900 | 90 | 17,57 | | | | 900 | 90 | 17,57 |
| 960 | 80 | 15,62 | 960 | 96 | 18,75 | | | | 960 | 96 | 18,75 |
| 1080 | 90 | 17,57 | 1080 | 108 | 21,9 | | | | 1080 | 108 | 21,9 |
| 1200 | 100 | 19,53 | 1200 | 120 | 23,4 | | | | 1200 | 120 | 23,4 |
| 1300 | 108 | 21,09 | | | | | | | | | |
| 1400 | 120 | 23,4 | | | | | | | | | |

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**

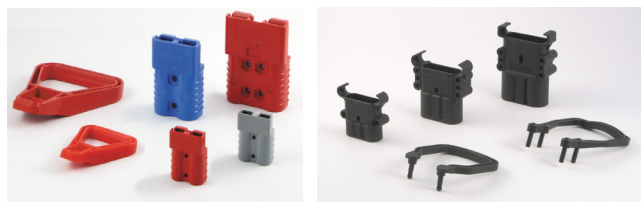
Max. charge times showed in the table consider 80% discharged batteries. Charge time, battery type and capacity are programmable by means of **MP TOP II**

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