



MORI RADDRIZZATORI
power to work

SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH PSW24120T



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 (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 (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

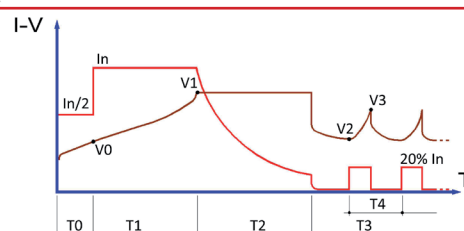
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

| | |
|--|--|
| Vdc nominale / nominal | 24V |
| 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 lavoro per consentire la ricarica Min. battery voltage to let the charge start | 1V per el./cel (12V) |

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 |

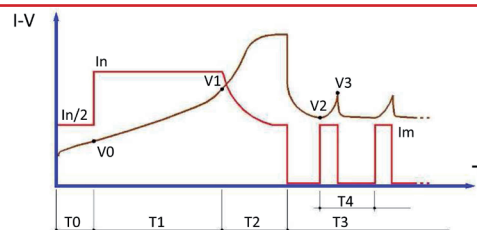
CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL - IU + Mantenimento
GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + Holding phase
(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND BY - RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)



In = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
In = PROGRAMMED CAPACITY / 10
V1 = VALORE PROGRAMMIATO
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

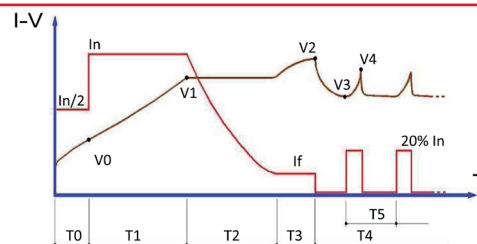
CICLI DI CARICA Pb8h, Pb11h e Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO
IWa + Mantenimento
Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES
IWa + Holding phase



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 PROGRAMMIATO
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)
T2 (Pb8h) = 1.2 T1 (MIN. 1 hrs - MAX. 3.5 hrs)
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T4 = MAX. 6 hrs

CICLO DI CARICA IUla PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM - IUla + Mantenimento (SU RICHIESTA)
IUla CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES - IU + Holding phase (ON DEMAND)
(ADATTO PER BATTERIE AL LITIO - SUITABLE FOR LITHIUM BATTERIES)



In = VALORE PROGRAMMIATO (I Carica)
In = PROGRAMMED VALUE (I Charge)
V0 = 1.90 V/cel
V1 = VALORE PROGRAMMIATO (Soglia V)
V1 = PROGRAMMED VALUE (Trs V)
V2 = VALORE PROGRAMMIATO (Blocco V)
V2 = PROGRAMMED VALUE (Block V)
V3 = 2.10 V/cel
V4 = 2.30 V/cel

If = VALORE PROGRAMMIATO (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 = Block V
T3 = MAX. 4 hrs or Vbat = Block V
T4 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T5 = MAX. 6 hrs



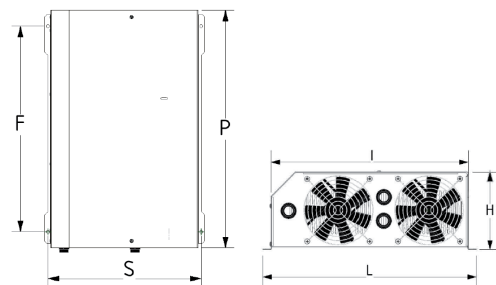
MORI RADDRIZZATORI
power to work

SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH PSW24120T

| L(mm) | l(mm) | P(mm) | H(mm) | F(mm) | S(mm) |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 361 | 333 | 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*

Sovraccorrente 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 / <i>case material</i> | acciaio - <i>steel</i> |
| Spessore / <i>thickness</i> | 1,0 mm |
| Tipo verniciatura / <i>painting</i> | polveri epossidiche / <i>epoxy resins</i> |
| Dimensioni contenitore / <i>cabinet sizes</i> | 540 x 333 x h130.5 mm |
| Dimensioni imballaggio / <i>packaging sizes</i> | 610 x 410 x h250 mm |
| Grado di protezione / <i>protection degree</i> | IP20 |
| Peso apparecchio, senza cavi / <i>Device weight, without cables</i> | 10,9 Kg |
| Peso apparecchio, imballato / <i>Device weight, packaged</i> | 15,6 Kg |
| Quantità per pallet / <i>pallet quantity</i> | 20 |
| Dimensioni pallet / <i>pallet sizes</i> | 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/C5 | I _{dc} | I _{ac} | Ah/C5 | I _{dc} | I _{ac} | Ah/C5 | I _{dc} | I _{ac} | Ah/C5 | I _{dc} | I _{ac} |
| 360 | 30 | 1,95 | 360 | 36 | 2,34 | 360 | 60 | 3,90 | 360 | 36 | 2,34 |
| 420 | 35 | 2,27 | 420 | 42 | 2,73 | 420 | 70 | 4,55 | 420 | 42 | 2,73 |
| 480 | 40 | 2,60 | 480 | 48 | 3,12 | 480 | 80 | 5,20 | 480 | 48 | 3,12 |
| 540 | 45 | 2,92 | 540 | 54 | 3,51 | 540 | 90 | 5,85 | 540 | 54 | 3,51 |
| 600 | 50 | 3,25 | 600 | 60 | 3,90 | 600 | 100 | 6,50 | 600 | 60 | 3,90 |
| 660 | 55 | 3,57 | 660 | 66 | 4,29 | 660 | 110 | 7,15 | 660 | 66 | 4,29 |
| 720 | 60 | 3,90 | 720 | 72 | 4,68 | 720 | 120 | 7,8 | 720 | 72 | 4,68 |
| 780 | 65 | 4,22 | 780 | 78 | 5,07 | | | | 780 | 78 | 5,07 |
| 840 | 70 | 4,55 | 840 | 84 | 5,46 | | | | 840 | 84 | 5,46 |
| 900 | 75 | 4,87 | 900 | 90 | 5,85 | | | | 900 | 90 | 5,85 |
| 960 | 80 | 5,20 | 960 | 96 | 6,24 | | | | 960 | 96 | 6,24 |
| 1080 | 90 | 5,85 | 1080 | 108 | 7,02 | | | | 1080 | 108 | 7,02 |
| 1200 | 100 | 6,50 | 1200 | 120 | 7,80 | | | | 1200 | 120 | 7,80 |
| 1300 | 108 | 7,02 | | | | | | | | | |
| 1400 | 120 | 7,80 | | | | | | | | | |

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



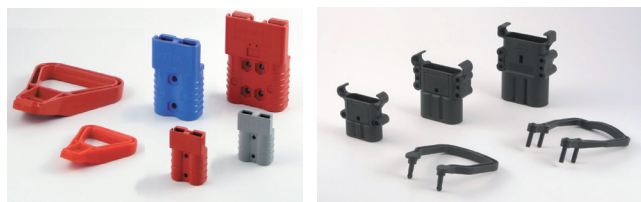
ACCESSORI / ACCESSORIES

Pannello di controllo, remoto, necessario quando il caricabatterie montato a bordo, non è visibile.
Il cavo di collegamento al caricabatterie è lungo 2mt

Codice / code: **VISLED**

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*



Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso
The manufacturer keeps the right to modify the features without notice