



SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH

PSW8030PFC

ALIMENTAZIONE / MAINS

| | |
|---|-------------------------------|
| Fase / phase | 1 |
| frequenza / frequency | 47 - 63 Hz |
| Vac nominale / nominal | 230V |
| Vac minima (potenza ridotta) / min. (lower power) | 185V |
| Vac minima (potenza nominale) / min. (nominal power) | 210V |
| Vac massima / max | 265V |
| Potenza nominale / nominal power | 3.400W |
| Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details) | 20 A |
| Rendimento (senza cavi) / efficiency (without cables) | > 85% |
| 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 mt |
| Spina alimentazione / mains plug | SHUKO |
| Spine optional / optional plugs | UK, ARGENTINE, SOUTH AFRICANE |
| COS φ | 1 |
| Per alimentazione estesa 90 : 265 V chiedere al costruttore | |

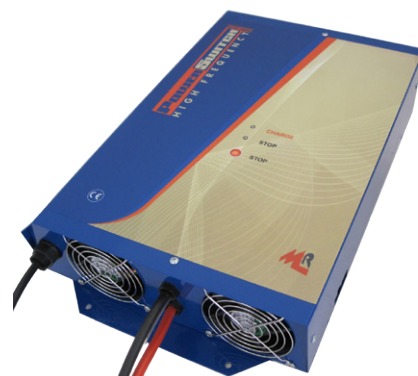
USCITA / OUTPUT

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

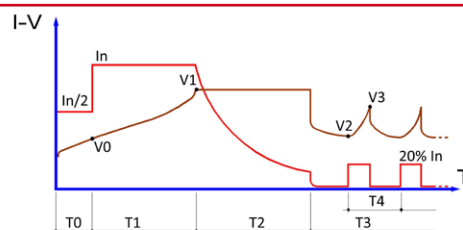
| | |
|--|--|
| Vdc nominale / nominal | 80V |
| Idc costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity) | min. 10A - max. 30A |
| Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see 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 | 2,5 mt |
| Sezione cavi d'uscita / section ouput cables | 16 mm ² / 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 | 1 V/cel; V/cel (40V) |

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 |

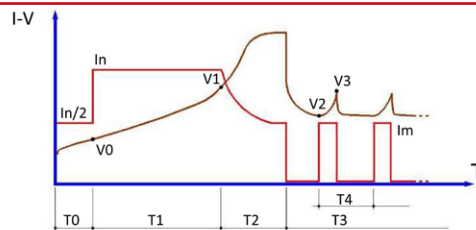


CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL – IU + Mantenimento
GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES – IU + Holding phase
(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND BY – RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)



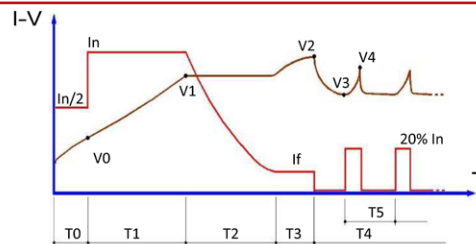
In = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
In = PROGRAMMED CAPACITY / 10
V1 = VALORE PROGRAMMATO
V1 = PROGRAMMED VALUE
V0 = 1.90 V/cel
V2 = 2.10 V/cel
V3 = 2.30 V/cel
T0 = MAX. 1 hrs
T1 = MAX. 12 hrs
T2 = T1 (MIN. 2 hrs – MAX. 5 hrs)
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T4 = MAX. 6 hrs

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. 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

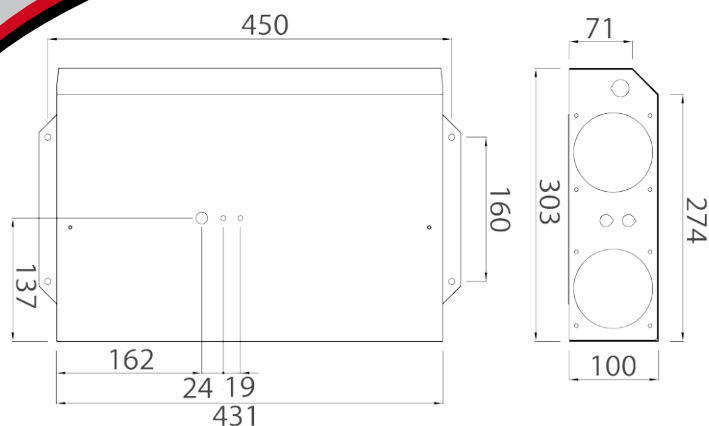
CICLO DI CARICA IUla PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM – IUla + Mantenimento (SU RICHIESTA)
IUla CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES – IU + Holding phase (ON DEMAND)
(ADATTO PER BATTERIE AL LITIO – SUITABLE FOR LITHIUM BATTERIES)



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


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

serie / series:

POWER-SWITCH**PSW8030PFC****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 / *output overcurrent electronically limited*

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***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 | 431 x 303 x h100 mm |
| Dimensioni imballaggio / packaging sizes | 600 x 395 x h125 mm |
| Grado di protezione / protection degree | IP20 |
| Peso apparecchio, senza cavi / Device weight, without cables | 7,2 Kg |
| Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged | 9,3 Kg |
| Quantità per pallet / pallet quantity | 20 |
| Dimensioni pallet / pallet sizes | 800 x 1200 |

TABELLA "1" / TABLE "1"

I valori "Iac" sono rilevati alla tensione nominale di 230V - "Iac" values measured at 230V nominal mains voltage

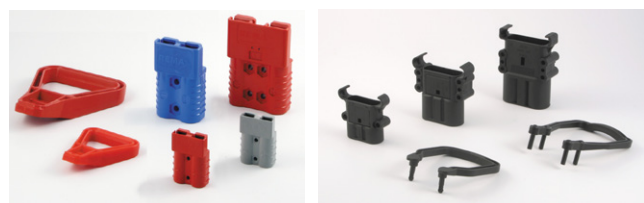
| 13 hours max - piombo acido 13 ore max - flooded | | | 11 hours max - piombo acido 11 ore max - flooded | | | 8 hours max - piombo acido 8 ore max - flooded | | | 12 ore max - GEL/AGM 12 hours max - sealed GEL/AGM | | |
|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Ah/C5 | I _{dc} | I _{ac} | Ah/C5 | I _{dc} | I _{ac} | Ah/C5 | I _{dc} | I _{ac} | Ah/C5 | I _{dc} | I _{ac} |
| 120 | 10 | 4,34 | 120 | 12 | 5,21 | 120 | 20 | 8,69 | 120 | 12 | 5,21 |
| 140 | 11,6 | 5,04 | 140 | 14 | 6,08 | 140 | 23,3 | 10,13 | 140 | 14 | 6,08 |
| 160 | 13,3 | 5,78 | 160 | 16 | 6,95 | 160 | 26,6 | 11,56 | 160 | 16 | 6,95 |
| 180 | 15 | 6,52 | 180 | 18 | 7,82 | 180 | 30 | 13 | 180 | 18 | 7,82 |
| 200 | 16,6 | 7,21 | 200 | 20 | 8,69 | | | | 200 | 20 | 8,69 |
| 240 | 20 | 8,69 | 240 | 24 | 10,43 | | | | 240 | 24 | 10,43 |
| 270 | 22,5 | 9,78 | 270 | 27 | 11,73 | | | | 270 | 27 | 11,73 |
| 300 | 25 | 10,8 | 300 | 30 | 13 | | | | 300 | 30 | 13 |
| 330 | 27,5 | 11,9 | | | | | | | | | |
| 360 | 30 | 13 | | | | | | | | | |

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