



**MORI RADDRIZZATORI**  
power to work

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

serie / series:

**POWER-SWITCH**

**PSW2430**



**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	1.000W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	7,0 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

**USCITA / OUTPUT**

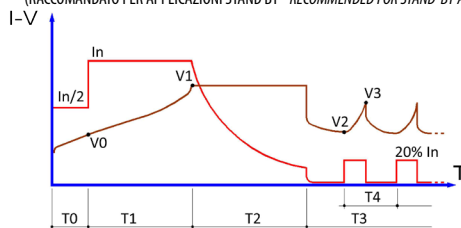
**ATTENZIONE:** il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina  
**ATTENTION:** no sparks on the battery plug during the connection to the battery

Vdc nominale / nominal	24V
I <sub>dc</sub> 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) / Lito flooded / sealed (GEL-AGM) / Lithium
Curva di carica per batterie piombo acido Charge cycle for flooded batteries	I <sub>WaP</sub>
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)	I <sub>UoP</sub>
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 / ouput cables section	6 mmq / 6 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 (12V)

**APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS**

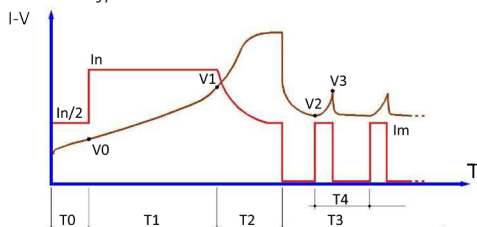
Contatto ausiliario N.C. di blocco presenza rete N.C. mains presence auxiliary contact	4,0 Amp
Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica N.C. auxiliary contact for low battery	4,0 Amp

**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)



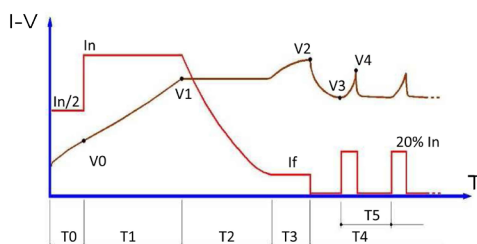
In = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 10  
I<sub>n</sub> = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
V1 = VALORE PROGRAMMATO  
V1 = PROGRAMMED VALUE  
V0 = 1.90 V/cel  
V2 = 2.10 V/cel  
V3 = 2.30 V/cel  
T0 = MAX. 1 hrs  
T1 = MAX. 12 hrs  
T2 = T1 (MIN. 2 hrs - MAX. 5 hrs)  
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED  
T4 = MAX. 6 hrs

**CICLI DI CARICA Pb8h, Pb11h, Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO**  
**I<sub>Wa</sub> + Mantenimento**  
**Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES**  
**I<sub>Wa</sub> + Holding phase**



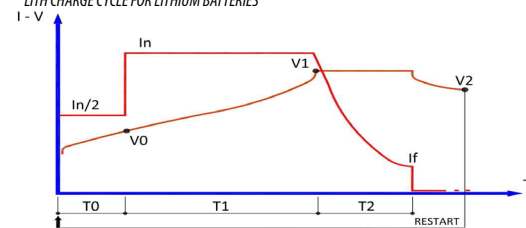
In Pb8h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 6  
In Pb11h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 10  
In Pb13h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 12  
I<sub>n</sub> Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6  
I<sub>n</sub> Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10  
I<sub>n</sub> Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12  
V1 = VALORE PROGRAMMATO  
V1 = PROGRAMMED VALUE  
V0 = 1.90 V/cel  
V2 = 2.10 V/cel  
V3 = 2.30 V/cel  
I<sub>m</sub> (Pb11h / Pb13h) = 50% I<sub>n</sub>  
I<sub>m</sub> (Pb8h) = 25% I<sub>n</sub>  
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

**CICLI DI CARICA IU<sub>ia</sub> PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM - IU<sub>ia</sub> + Mantenimento**  
**IU<sub>ia</sub> CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES - IU + Holding phase**



In = VALORE PROGRAMMATO (I Carica)  
I<sub>n</sub> = 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  
I<sub>f</sub> = VALORE PROGRAMMATO (I finale)  
I<sub>f</sub> = 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 = Blocco V  
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)  
I<sub>n</sub> = PROGRAMMED VALUE (I Charge)  
I<sub>f</sub> = VALORE PROGRAMMATO (I Finale)  
I<sub>f</sub> = 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

V <sub>batt.</sub>	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

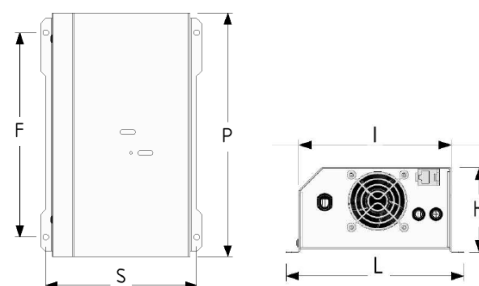
## SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

**POWER-SWITCH**

**PSW2430**

L(mm)	l(mm)	P(mm)	H(mm)	F(mm)	S(mm)
169	145	259	81.5	217	159



### 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	259 x 145 x h 81.5 mm
Dimensioni imballaggio / packaging sizes	400 x 295 x h 105 mm
Grado di protezione / protection degree	IP20
Peso apparecchio, senza cavi / Device weight, without cables	2,30 Kg
Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged	3,40 Kg
Quantità per pallet / pallet quantity	40
Dimensioni pallet / pallet sizes	800 x 1200

### 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 230V - "Iac" values measured at 230V 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 ore max - GEL/AGM 12 hours max - 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>
120	10,0	2,3	120	12	2,8	120	20,0	4,7	120	12	2,8
140	11,6	2,7	140	14	3,3	140	23,0	5,4	140	14	3,3
160	13,3	3,1	160	16	3,7	160	26,6	6,2	160	16	3,7
180	15,0	3,5	180	18	4,2	180	30,0	7,0	180	18	4,2
200	16,6	3,9	200	20	4,7				200	20	4,7
240	20,0	4,7	240	24	5,6				240	24	5,6
270	22,5	5,2	270	27	6,3				270	27	6,3
300	25,0	5,8	300	30	7,0				300	30	7,0
330	27,0	6,3									
360	30,0	7,0									

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**



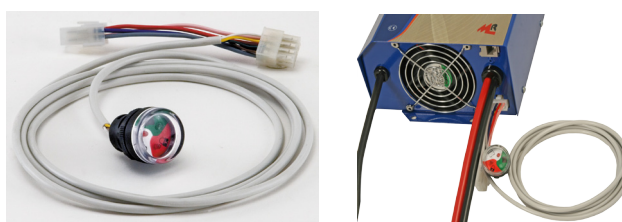
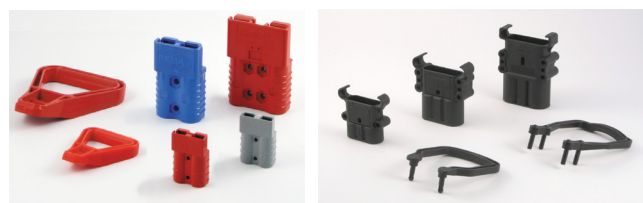
### ACCESSORI / ACCESSORIES

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

Codice / code: **VISLED**

### 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