



MORI RADDRIZZATORI
power to work

SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA
HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH**PSW1212****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	230W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	1,8 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

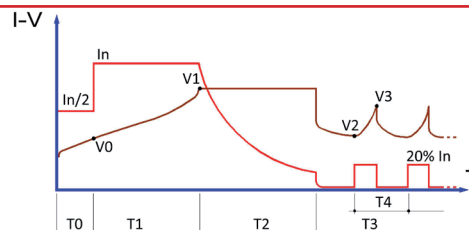
Vdc nominale / nominal	12V
I _{dc} costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)	min. 3A - max. 12A
Tipo di batteria ricaricabile / Rechargeable battery type (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	piombo acido / 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 / ouput cables section	4 mmq / 4 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 (6V)

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

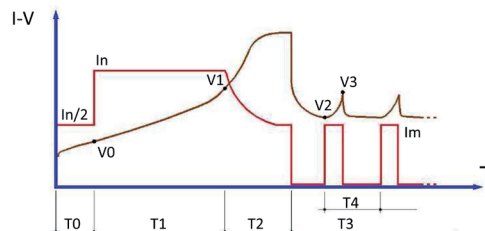


CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL - IU + Mantenimento
GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + Holding phase
(RACCOMANDATO PER APPLICAZIONI STAND BY - RECOMMENDED FOR STAND-BY APPLICATIONS)



I_n = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
I_n = PROGRAMMED CAPACITY / 10
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



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
V₁ = VALORE PROGRAMMATO
V₁ = PROGRAMMED VALUE
V₀ = 1.90 V/cel
V₂ = 2.10 V/cel
V₃ = 2.30 V/cel
I_m (Pb11h / Pb13h) = 50% I_n
I_m (Pb8h) = 25% I_n
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



MORI RADDRIZZATORI
power to work

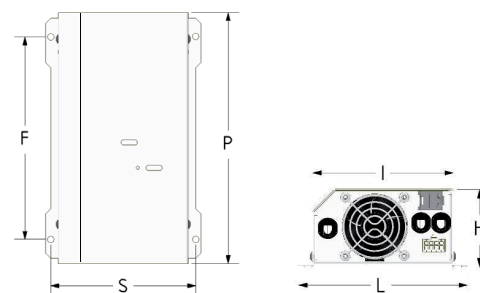
SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH

PSW1212

L(mm)	l(mm)	P(mm)	H(mm)	F(mm)	S(mm)
144	120	233	66.5	188	134



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	233 x 120 x h66.5 mm
Dimensioni imballaggio / packaging sizes	400 x 295 x h105 mm
Grado di protezione / protection degree	IP20
Peso apparecchio, senza cavi / Device weight, without cables	1,30 Kg
Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged	2,40 Kg
Quantità per pallet / pallet quantity	40
Dimensioni pallet / pallet sizes	800 x 1200

PROTEZIONI / PROTECTIONS

Fusibile di rete (non sostituibile) contro guasti interni <i>Mains fuse (not replaceable) against internal breakings</i>
L'inversione di polarit� non produce danni / <i>polarity inversion doesn't damage the charger</i>
Sovracorrente in uscita limitata elettronicamente / <i>electronically limited output overcurrent</i>
Il corto circuito sui cavi d'uscita (quando la batteria NON � collegata) non produce danni <i>No damages in case of short circuit on output cable (when the battery is NOT connected)</i>
Protezione elettronica contro il surriscaldamento <i>Electronic protection against overtemperature</i>

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 _{dc}	I _{ac}	Ah/C5	I _{dc}	I _{ac}	Ah/C5	I _{dc}	I _{ac}	Ah/C5	I _{dc}	I _{ac}
30	2,5	0,4	30	3,0	0,5	30	5,0	0,8	30	3,0	0,5
40	3,3	0,5	40	4,0	0,6	40	6,7	1,0	40	4,0	0,6
50	4,2	0,6	50	5,0	0,8	50	8,3	1,2	50	5,0	0,8
60	5,0	0,8	60	6,0	0,9	60	10,0	1,5	60	6,0	0,9
80	6,6	1,0	80	8,0	1,2	80	12,0	1,8	80	8,0	1,2
100	8,3	1,2	100	10,0	1,5				100	10,0	1,5
120	10,0	1,5	120	12,0	1,8				120	12,0	1,8
140	12,0	1,8									

I tempi massimi di ricarica indicati nella tabella sono conteggiati con batteria scarica all'80%. Tempi di ricarica, tipologia batteria e capacit  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



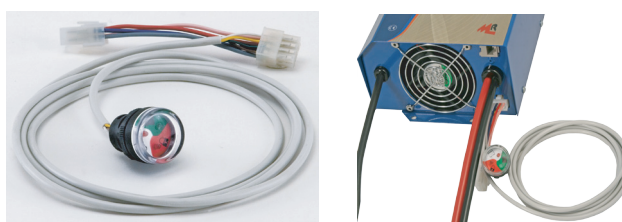
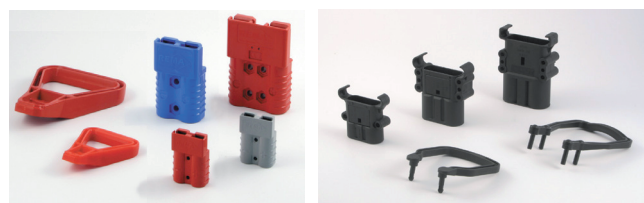
ACCESSORI / ACCESSORIES

Pannello di controllo, remoto, necessario quando il caricabatterie montato a bordo, non   visibile. Il cavo di collegamento al caricabatterie   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: **VI5LED**

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