



MORI RADDRIZZATORI
power to work

SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA
HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH

PSW48160TP**ALIMENTAZIONE / MAINS**

Fase / phase	1
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	10.600W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	21,0 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	48V
Idc costante / constant (dipende dalla capacità di batteria programmata / it depends on the selected battery capacity)	min. 50A - max. 160A
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 <i>Charge cycle for flooded batteries</i>	IWaP
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) <i>Max. charge time (battery 80% discharged)</i> (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	8/11/13 ore - hours
Curva di carica per batterie sigillate (GEL/AGM) <i>Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)</i>	IUoP
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%) <i>Max. charge time (battery 80% discharged)</i>	12 ore - hours
Capacità di batteria ricaricabile <i>Rechargeable battery capacity</i> (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	35 mmq / 35 sqmm
Connettore collegamento batteria / battery connector	non compreso / not included
Connettori disponibili su richiesta <i>Battery connector available on request</i>	Vedi "ACCESSORI" See "ACCESSORIES"
Minima tensione di batteria per consentire la ricarica <i>Min. battery voltage to let the charge start</i>	1V per el./cel (24V)

APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

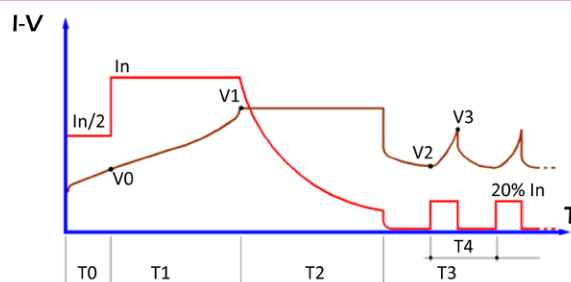
Contatto ausiliario N.C. di blocco presenza rete <i>N.C. mains presence auxiliary contact</i>	4,0 Amp
Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica <i>N.C. auxiliary contact for low battery</i>	4,0 Amp



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

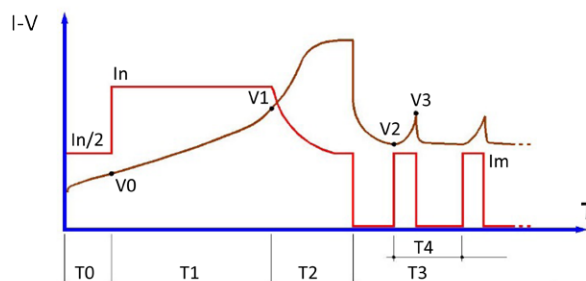
T0 = MAX. 1 hrs
T1 = MAX. 12 hrs
T2 = T1 (MIN. 2 hrs – MAX. 5 hrs)
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T4 = MAX. 6 hrs

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. 12 hrs
T1 (Pb8h) = MAX. 6 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)

Con Pompa / With Pump

T2 (Pb11h / Pb13h) = 0.3 T1 (MIN. 1 hrs – MAX. 2 hrs)
T2 (Pb8h) = 0.6 T1 (MIN. 1 hrs – MAX. 2 hrs)

T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T4 = MAX. 6 hrs

*Per le modalità di programmazione con pompa consultare il manuale MPTOP11.
See the MP-TOP11 instructions for pump mode setting.



MORI RADDRIZZATORI
power to work

SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH PSW48160TP

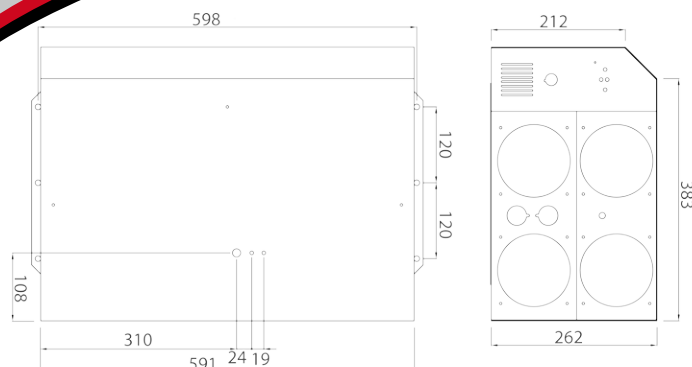


TABELLA "1" / TABLE "1"

I valori "Iac" sono rilevati alla tensione nominale di 400V
"Iac" values measured at 400V nominal mains voltage

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

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*

590 x 435 x h265 mm

Dimensioni imballaggio / *packaging sizes*

800 x 480 x h300 mm

Grado di protezione / *protection degree*

IP20

Peso apparecchio, senza cavi / *Device weight, without cables*

28,8 Kg

Peso apparecchio, imballato / *Device weight, packaged*

35,4 Kg

Quantità per pallet / *pallet quantity*

8

Dimensioni pallet / *pallet sizes*

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}
600	50	6,75	600	60	7,88	600	100	13,14	600	60	7,88
660	55	7,22	660	66	8,67	660	110	14,45	660	66	8,67
720	60	7,88	720	72	9,46	720	120	15,76	720	72	9,46
780	65	8,54	780	78	10,24	780	130	17,08	780	78	10,24
840	70	9,19	840	84	11,03	840	140	18,39	840	84	11,03
900	75	9,85	900	90	11,82	900	150	19,71	900	90	11,82
960	80	10,51	1080	108	12,61	960	160	21,0	1080	108	12,61
1080	90	11,82	1200	120	15,76				1200	120	15,76
1200	100	13,14	1300	130	17,08				1300	130	17,08
1300	108	14,19	1400	140	18,39				1400	140	18,39
1400	116	15,2	1500	150	19,71				1500	150	19,71
1500	125	16,42	1600	160	21,0				1600	160	21,0
1600	133	17,47									
1800	150	19,71									
2000	160	21,0									

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



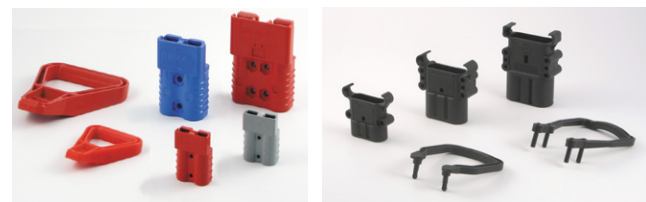
Codice / code: **VISLED**

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*



Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

The manufacturer keeps the right to modify the features without notice