



MORI RADDRIZZATORI
power to work

SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA
HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH**PSW80120T****COMPACT**

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)

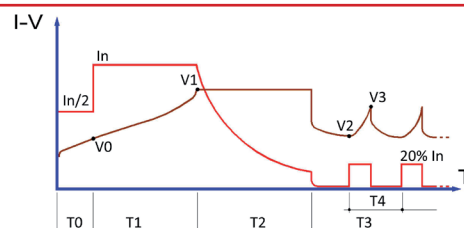
ALIMENTAZIONE / MAINS

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	12.800W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	24,0 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

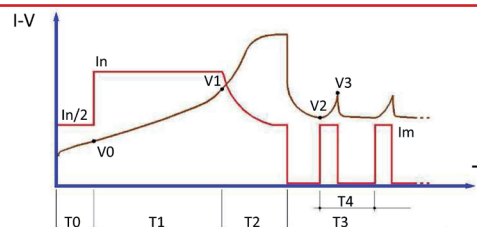
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

Vdc nominale / nominal	80V
I _{dc} 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 mmq / 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 batteria per consentire la ricarica Min. battery voltage to let the charge start	1V per el./cel (40V)



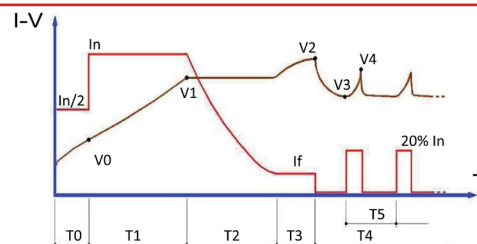
In = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
In = PROGRAMMED CAPACITY / 10
V1 = VALORE PROGRAMMATO
V1 = PROGRAMMED VALUE
V0 = 1.90 V/cel
V2 = 2.10 V/cel
V3 = 2.30 V/cel
T0 = MAX. 1 hrs
T1 = MAX. 12 hrs
T2 = T1 (MIN. 2 hrs – MAX. 5 hrs)
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T4 = MAX. 6 hrs

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



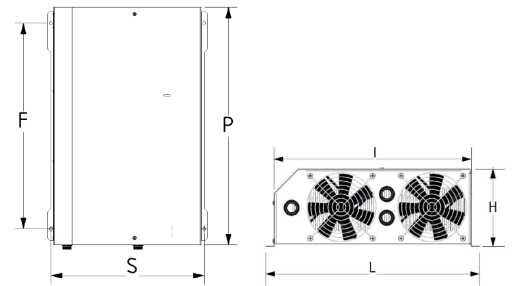
In Pb8h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 6
In Pb11h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 10
In Pb13h = CAPACITA' PROGRAMMATA / 12
In Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6
In Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10
In Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12
V1 = VALORE PROGRAMMATO
V1 = PROGRAMMED VALUE
V0 = 1.90 V/cel
V2 = 2.10 V/cel
V3 = 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 = Blocco V
T3 = MAX. 4 hrs or Vbat = Block V
T4 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T5 = MAX. 6 hrs

L(mm)	I(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

Fusibile protegge contro l'inversione di polarità / Reverse Polarity Protection with fuse

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

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	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac
360	30	6	360	36	7,2	360	60	12	360	36	7,2
420	35	7	420	42	8,4	420	70	14	420	42	8,4
480	40	8	480	48	9,6	480	80	16	480	48	9,6
540	45	9	540	54	10,8	540	90	18	540	54	10,8
600	50	10	600	60	12	600	100	20	600	60	12
660	55	11	660	66	13,2	660	110	22	660	66	13,2
720	60	12	720	72	14,4	720	120	24	720	72	14,4
780	65	13	780	78	15,6				780	78	15,6
840	70	14	840	84	16,8				840	84	16,8
900	75	15	900	90	18				900	90	18
960	80	16	960	96	19,2				960	96	19,2
1080	90	18	1080	108	21,6				1080	108	21,6
1200	100	20	1200	120	24				1200	120	24
1300	108	21,6									
1400	120	24									

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

540 x 333 x h130.5 mm

Dimensioni imballaggio / packaging sizes

610 x 410 x h250 mm

Grado di protezione / protection degree

IP20

Peso apparecchio, senza cavi / Device weight, without cables

15 Kg

Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged

18,7 Kg

Quantità per pallet / pallet quantity

20

Dimensioni pallet / pallet sizes

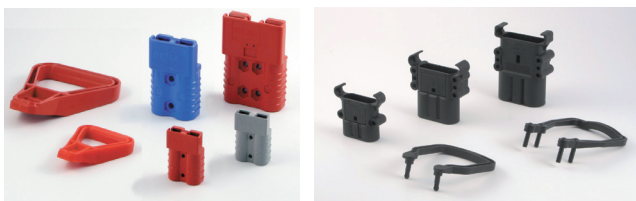
800 x 1200

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**

Connettori di collegamento alla batteria / battery connectors



Codice / code: **MP TOP II**



Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

The manufacturer keeps the right to modify the features without notice