



SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA

HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

serie / series:

POWER-SWITCH

PSW48120T

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	8.100W
Iac nominale / nominal (tabella "1" per dettagli / table "1" for details)	15,6 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. 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	IWaP
Charge cycle for flooded batteries	
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%)	8/11/13 ore - hours
Max. charge time (battery 80% discharged) (selezionabile, vedi tabella "1" - selectable, see table "1")	
Curva di carica per batterie sigillate (GEL/AGM)	IUoP
Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)	
Tempi massimi di ricarica (batteria scarica all'80%)	12 ore - hours
Max. charge time (battery 80% discharged)	
Capacità di batteria ricaricabile (vedi tabella "1" - see table "1")	selezionabile selectable
Lunghezza cavi d'uscita / lenght output cables	3,0 mt
Sezione cavi d'uscita / section output cables	25 mmq / 25 sqmm
Connettore collegamento batteria / battery connector	non compreso / not included
Connettori disponibili su richiesta	Vedi "ACCESSORI"
Battery connector available on request	See "ACCESSORIES"
Minima tensione di batteria per consentire la ricarica	1V per el./cel (24V)
Min. battery voltage to let the charge start	

APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

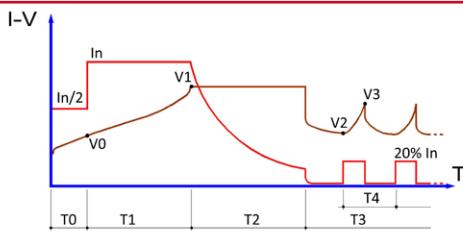
Contatto ausiliario N.C.di blocco presenza rete	4,0 Amp
N.C. mains presence auxiliary contact	
Contatto ausiliario N.C. per blocco batteria scarica	4,0 Amp
N.C.auxiliary contact for low battery	



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

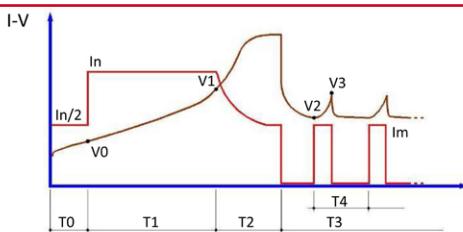
T4 = MAX. 6 hrs

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)

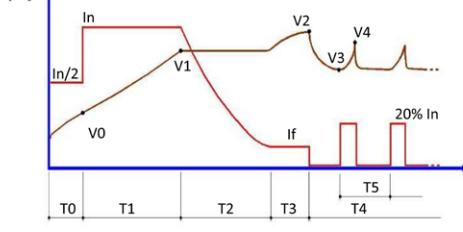
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED

T4 = MAX. 6 hrs

CICLO DI CARICA IUa PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM – IUa + Mantenimento (SU RICHIESTA)

IUa 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. 12 hrs

T1 = MAX. 12 hrs

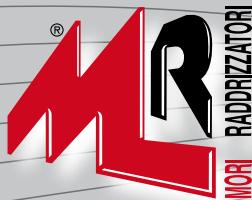
T2 = T1 + 6 hrs oppure I = I finale

T3 = MAX. 4 hrs oppure Vbat = Blocco 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

PSW48120T

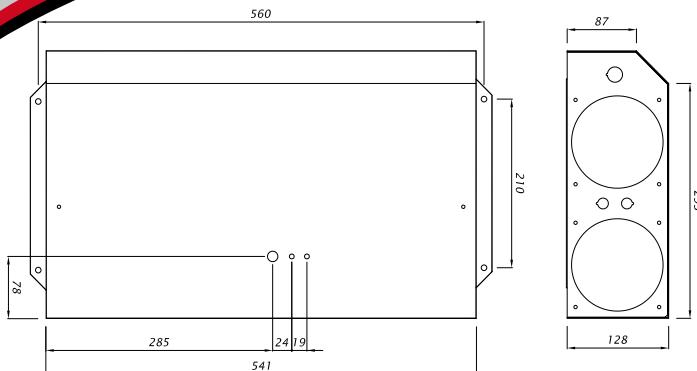


TABELLA "1" / TABLE "1"

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

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 340 x h130 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	11,5 Kg
Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged	16,2 Kg
Quantità per pallet / pallet quantity	20
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

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

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			11 hours max - piombo acido 11 ore max - flooded		
Ah/C5	Idc	lac	Ah/C5	Idc	lac	Ah/C5	Idc	lac	Ah/C5	Idc	lac
360	30	3,90	360	36	4,68	360	60	7,80	360	36	4,68
420	35	4,55	420	42	5,46	420	70	9,10	420	42	5,46
480	40	5,20	480	48	6,24	480	80	10,40	480	48	6,24
540	45	6,92	540	54	7,02	540	90	11,70	540	54	7,02
600	50	6,50	600	60	7,80	600	100	13,00	600	60	7,80
660	55	7,15	660	66	8,58	660	110	14,30	660	66	8,58
720	60	7,80	720	72	9,36	720	120	15,6	720	72	9,36
780	65	8,45	780	78	10,14				780	78	10,14
840	70	9,10	840	84	10,92				840	84	10,92
900	75	9,75	900	90	11,70				900	90	11,70
960	80	10,40	960	96	12,48				960	96	12,48
1080	90	11,70	1080	108	14,04				1080	108	14,04
1200	100	13,0	1200	120	15,6				1200	120	15,6
1300	108	14,04									
1400	120	15,6									

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***

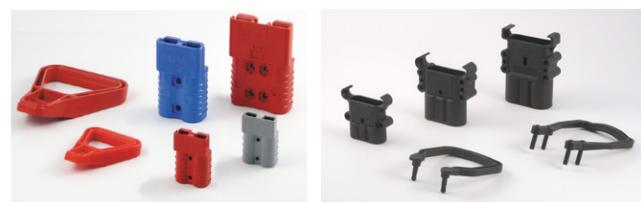
ACCESSORI / ACCESSORIES

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