



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

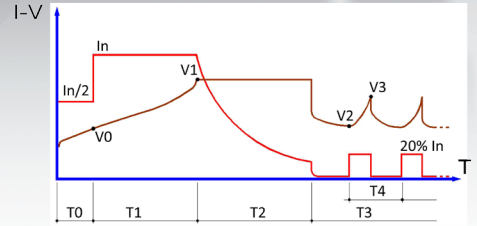
ATTENZIONE: il collegamento alla batteria non produce scariche elettriche sulla spina
ATTENTION: no sparks on the battery plug during the connection to the battery

| | |
|--|---|
| 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) / Litio flooded / sealed (GEL-AGM) / Lithium |
| Curva di carica per batterie piombo acido Charge cycle for flooded batteries | I _W aP |
| 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 _U oP |
| 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 mt |
| Sezione cavi d'uscita / output cables section | 25mmq / 25sqmm |
| 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 (40 V) |

APPLICAZIONI A BORDO / ON-BOARD APPLICATIONS

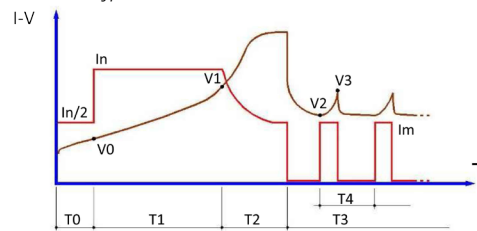
| | |
|--|---------|
| Contatto ausiliario N.C.di blocco presenza rete N.C. mains presence auxiliary contact | 4,0 Amp |
| Contatto ausiliario N.C.di blocco batteria scarica N.C. auxiliary contact for low battery | 4,0 Amp |

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)



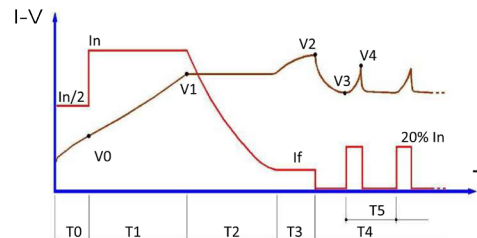
In = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 10
In = PROGRAMMED CAPACITY / 10
V1 = VALORE PROGRAMMATO
V1 = PROGRAMMED VALUE
V0 = 1.90 V/cel
V2 = 2.10 V/cel
V3 = 2.30 V/cel
T0 = MAX. 1 hrs
T1 = MAX. 12 hrs
T2 = T1 (MIN. 2 hrs - MAX. 5 hrs)
T3 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T4 = MAX. 6 hrs

CICLI DI CARICA Pb8h, Pb11h, Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO
I_Wa + Mantenimento
Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES
I_Wa + Holding phase



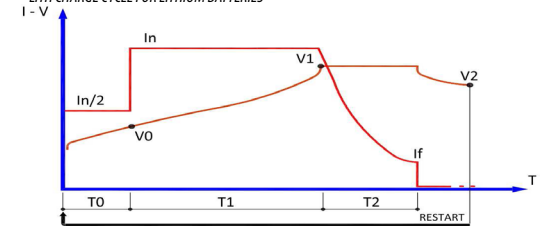
In Pb8h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 6
In Pb11h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 10
In Pb13h = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 12
In Pb8h = PROGRAMMED CAPACITY / 6
In Pb11h = PROGRAMMED CAPACITY / 10
In Pb13h = PROGRAMMED CAPACITY / 12
V1 = VALORE PROGRAMMATO
V1 = PROGRAMMED VALUE
V0 = 1.90 V/cel
V2 = 2.10 V/cel
V3 = 2.30 V/cel
I_m (Pb11h / Pb13h) = 50% In
I_m (Pb8h) = 25% In
T0 = MAX. 1 hrs
T1 (Pb11h / Pb13h) = MAX. 13 hrs
T1 (Pb8h) = MAX. 8 hrs
T2 (Pb11h / Pb13h) = 0.6T1 (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_{1a} PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM - IU_{1a} + Mantenimento
IU_{1a} CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES - IU + Holding phase



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
I_f = VALORE PROGRAMMATO (I finale)
I_f = 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 V_{bat} = Blocco V
T3 = MAX. 4 hrs or V_{bat} = Block V
T4 = ILLIMITATO - UNLIMITED
T5 = MAX. 6 hrs

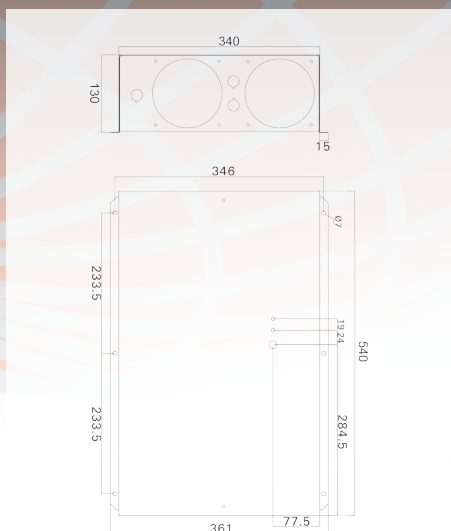
CICLI DI CARICA LITH PER BATTERIE AL LITIO
LITH CHARGE CYCLE FOR LITHIUM BATTERIES



In = VALORE PROGRAMMATO (I Carica)
In = PROGRAMMED VALUE (I Charge)
I_f = VALORE PROGRAMMATO (I Finale)
I_f = 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 _{bat.} | 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.



DIMENSIONI, PESI, IMBALLAGGIO / DIMENSIONS, WEIGHTS, PACKAGING

| | |
|--|------------------------------------|
| Materiali 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 | 15,8 Kg |
| Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged | 18,7 Kg |
| Quantità per pallet / pallet quantity | 20 |
| Dimensioni pallet / pallet size | 800 x 1200 |

PROTEZIONI / PROTECTIONS

| |
|--|
| Fusibile di rete (non sostituibile) contro guasti interni <i>Main fuse (not replaceable) against internal breakings</i> |
| L'inversione di polarità non produce danni / <i>polarity inversion doesn't damage the charger</i> |
| Sovracorrente in uscita limitata elettronicamente / <i>electronically limited output overcurrent</i> |
| Il cortocircuito sui cavi d'uscita (quando la batteria NON è 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 400V - "Iac" values measured at 400V 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 hours max - GEL/AGM 12 ore max - 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 | 120 | 24 | 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 | | | | | | | | | |

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 **VIS-LED**

Connettori di collegamento alla batteria / battery connectors



SBE160

SB175

SB50

MANIGLIA/HANDLE "SBE"

DIN80

MANIGLIA/HANDLE
DIN80

DIN160

MANIGLIA/HANDLE
DIN160

MADE IN ITALY by:



www.moriraddrizzatori.it



Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
The manufacturer keeps the right to modify the features without notice.

DIVISION OF



www.zenithdcbattery.com