

N-008-002 仕様書

初 版 : 2014 年 1 月 26 日

アクソンデータマシン株式会社

1 型名

品名	太陽電池充放電コントローラ
型名	N-008-002

2 特徴

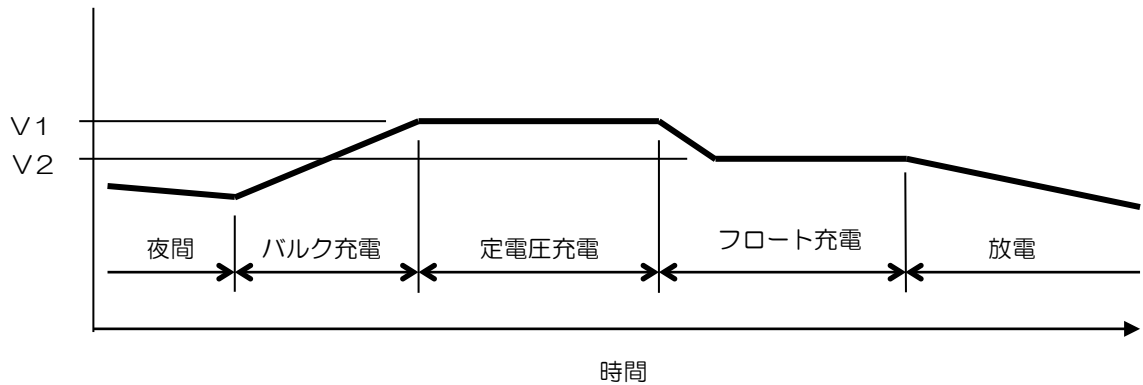
- 本機は、MPPT 制御機能を持った太陽電池充放電コントローラです。
- 太陽光発電入力 400W に対応しています。

3 仕様

項目	備考
太陽電池入力	
電池仕様	推奨太陽電池容量
12V 系	200W (20~75V)
24V 系	400W (35~75V)
充電出力	
充電方式	最大電力追尾型(MPPT)
充電モード	バルク充電、定電圧充電、フロート充電
最大充電電流	15A
機能	温度補償付き
放電出力	
最大放電電流	15A
適用蓄電池	
形式	密閉型鉛蓄電池
定格電圧	12V 24V
計測出力	
計測項目	太陽光電圧、電流、充電電圧、電流、充電モード、蓄電池温度
外部信号入出力	
入力	温度センサ
出力	OVP 検出信号
保護機能	
蓄電池保護機能	過負荷、短絡、温度異常、高電圧
使用場所	
使用周囲温度	-20~45℃
使用周囲湿度	30~90%
据置高度	1,000m 以下

きょう体		
寸	法	150 × 178 × 300 (W × H × D) (突起部を含まない)
重	量	約 5Kg

4 充電器仕様の詳細



【モード説明】

バルク充電	太陽光発電電力は MPPT 制御を使って最大電力で充電されます。 充電電流は、太陽光発電量によって変わります。 充電が進むにつれ蓄電池電圧が上昇します。
定電圧充電	蓄電池の過充電を防止するため、充電モードは定電圧に切替わります。 充電電流は徐々に小さくなって発熱・ガス発生を抑えます。 規定時間経過後、フロート充電に移行します。
フロート充電	蓄電池に負担のかからない電圧で充電します。

5 接続

•主端子台

PV +	太陽電池 +
PV -	太陽電池 -
BATT +	蓄電池 +
BATT -	蓄電池 -
OUT +	負荷出力 +
OUT -	負荷出力 -

•補助端子台

CN102	ブレーカ遮断出力	太陽電池入力ブレーカの電圧引き外し装置に接続します
CN101	蓄電池用温度センサ	添付の温度センサを接続します

6 DIP スイッチについて

SW 1	放電モードの設定
SW 2	放電モードの設定
SW 3	蓄電池電圧の設定
SW 4	省エネ放電モードの設定（未実装）

7 LED 表示について

通常のLED表示

CPU	CPU 動作中表示	マイコンの動作中に点灯します
CHG	充電状況表示	充電停止中：消灯 バルクモード：速い点滅 吸収充電モード：中点滅（約 2Hz） ゼロ充電モード：遅い点滅（約 1Hz）
OUT	放電状況表示	放電中に点灯します
ALM	警報状況表示	警報信号出力中に点灯または点滅します※

8 LED表示について

通常のLED表示

CPU	CPU 動作中表示	マイコンの動作中：点灯 警報出力：点滅
CHG	充電状況表示	充電停止中：消灯 バルクモード：速い点滅 定電圧充電モード：遅い点滅 フロート充電モード：点灯
OUT	放電状況表示	放電中に点灯します

9 外観図

