

MIDNITE SOLAR INC.

## THE KID

### MIDNITE MPPT CHARGE CONTROLLERS



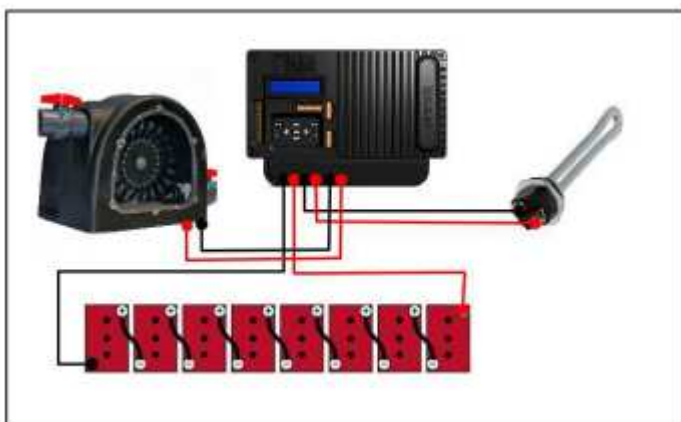
最新型、蓄電池充電制御器 MPPT 制御  
太陽光、風力、水力全てに対応、最大 30A

**THE KID** は市場で唯一の中型充電制御器です。小規模再生エネルギーシステムに最も適した性能を有しています。もし将来電力が増えれば、2 台並列にし、60A に増設可能です。風力・水力発電に適した転換負荷切替機能を有しタービンの過回転防止回路を有しています。その上、もしガソリン発電機ご利用の場合、電力低下時、ガソリン発電機の自動スタートが作動します。自動照明点灯タイマープログラムも装備しています。

#### 多くの応用範囲にご注目下さい。

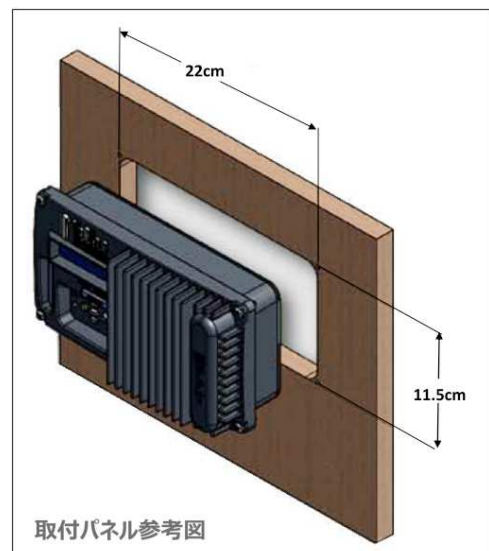
- MPPT トラッキングで、高効率充電
- 2 台並列結合で、バランスの取れた入出力回路
- 入力電圧 150V 迄（太陽光の場合、寒冷地朝方電圧のみ上昇症状 162VDC 迄使用可能）
- 対象電池 12,24,36,48V 用
- 照明自動点灯回路付（日中点灯 or 夜間点灯）
- 30A 迄の蓄電池充電電流
- 冷却ファン無し
- 極性間違い接続安全機能
- 蓄電池温度センサー接続はオプション
- フロントパネル上に取替ヒューズを設置（蓄電池用、入力回路用、ダミー回路用）
- 一目で理解できる蓄電池モニター LED 群表示
- 全メニュー設定用キypad
- 壁掛けに適したアダプターや船舶使用金具など豊富なオプション
- 屋内設置モデルですが、悪環境にも耐え得る密閉度
- 右記法的準拠取得済み：UL1741,（UL458 は船舶用モデル）

#### マイクロ水力の場合の接続例



転換負荷（ダミー負荷）はユーザー手配です。

#### 配電盤内取付けパネル例



# THE KID

## MIDNITE MPPT CHARGE CONTROLLERS



右写真は船舶型 THE KID の専用取付金具です。

### 製品仕様書

操作入力電圧	150VDC
公称蓄電池電圧	12V ~ 48V
最大出力電流値	30A
ガソリン発電機自動スタート信号	有
太陽光パネル開放電圧(VOC)	150VDC+(寒冷地早朝上昇値 162VDC 対応)
充電プログラム	バルク、アブソープ、フロート、均一化
均一化プログラム	電圧及び時間は調整可能
蓄電池温度検知	センサー結合時自動開始、又は mV 設定可能(温度に対し)
補助通信端子のプログラム	1 端子 (I/O 通信ポート経由)
入力電圧検知シャント回路 (オプション)	有
状況表示	LCD 画面 及び状況表示 LEDs
ネットワークケーブル	4 線標準電話線、(Hub 不要)
負荷接続端子	30A 端子 蓄電池用、ダミー負荷用
操作環境温度	最低 マイナス 40℃、最大 50℃、(25℃以上では補正充電プログラム作動)
防塵基準	戸内使用のみ (IP52)
接続線配線用コンジット穴	2 カ所
保証	2 年
外部照明用プログラム	正面キypad設定 (作動時刻 + 時間、昼夜指定点灯設定)
重さ、寸法	2.7kg(純)、23.5x12.7x8.4cm(LxHxW)
主なるオプション	蓄電池温度検知、船舶取付金具、壁掛金具、ヒューズ
対象蓄電池、	通常鉛酸蓄電池、AMG, Gel, Calcium SMF, Lithium BMS
2 台並行使用(計 60A)	入出力並行結線での真の並列結合使用能力
法的準拠	ETL(US&Canada), CE, FCC Class B, CSA C22.#107.1 UL1741 (UL458 は船舶仕様型)

