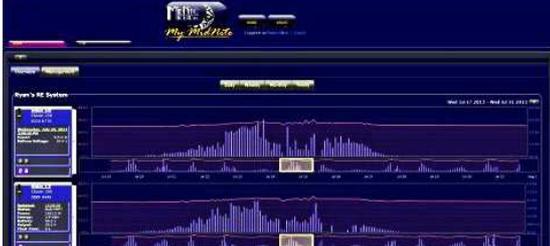




マイクロ水力発電 (蓄電池充電用) で何故 MPPT の Voc 値が大切か？

発電機から負荷が離れますと、電流が流れないので発電機は過回転を起し、電圧が急激に上昇します。エコイノベーション社製発電機は、ターボ、ペルトンでは通常のMPPV 値の3倍迄、LHでは2倍以内に押さえた設計です。例えばPLT40型のMPPVは40Vですが負荷切れの場合120V迄上昇します。充電制御器のVoc 値が、例えば、KIDの場合150V Voc ですので、事故発生時、充電制御器は故障いたしません。MPPT 制御器選定時、通常使用のアンペア値の検討と同時にVoc の確認が必要です。

MPPT 充電制御器 (USA ミッドナイトソーラー社製)

商品名	Voc 値	A 値	価格(¥)	簡単な仕様
Kid (黒色)  寸法≒24x17x9cm 重量≒2.8kg	150V	30A	51,000	*対象蓄電池:12,24,48V *ガソリン発電機併用:自動 発電信号機能あり *内部空冷ファンなし *結線極性ミス防止機能 *プログラム: Bulk, Absorb, Float, Equalization *製品保証: 2年 *並列設置可能: 2台使用で 60A へ *過充電防止用ダミー抵抗切替 端子付 *対象蓄電池: Flooded, AGM, Gel, Lithium 等 *表示: 内蔵 LCD・LED *通信線:4本電話線/RS232
Kid オプション (本体同時発注)	①温度センサー		4,000	約 4.5m ケーブル長
	②30A ブレーカー		1,200	本体には 3 個使用:ブレーカー
	③壁取付けキット		6,000	壁取付けキット 
Fedex 航空料金	輸入運賃、実費		20,000	* 一台輸入時の航空代金です。*ご注文は前金です。 * 消費税が加算されます。 * 納期:ご注文後 2 週間程度
Classic 150	150V	96A	90,000	(右表記仕様以外は共通項目となります)
Classic 200	200V	79A	90,000	*12~72V 蓄電池電圧 *過充電防止用ダミー抵抗切替 端子付 *過充電防止用ダミー抵抗切替 端子付 *パソコンソフト併用使用可 *5分毎のデータログ機能 (32MB メモリー) *アーク事故検知機能 (ブレーカ ー手配が必要です) *通信機能:イーサネット, USB, RS232
Classic 250	250V	63A	110,000	
Fedex 航空料金	本体価格に追加		28,000	
 寸法≒38x15x10cm 重量≒5.8kg				*手動/自動均一化操作可 *ネット接続使用可 *並列設置可能 *アース不完全検知機能 *製品保証: 5年 *蓄電池センサー電線込 *冷却ファン作動
				お支払、消費税、納期は KID と同じです
	PC 画面 Classic 用			
				ネット画面 Classic 用

エコイノベーション社製 PowerSpot マイクロ水力発電機との基本的組合せ例

Kid 一台でのカバー範囲		Classic	TRG/PLT	Klampit 付	LH
TRG/PLT40	12V(400W), 24V(800W)	150 型	50V 迄	100C	LH150
TRG/PLT100C	12V(400W), 24V(800W) 48V(1600W)	200 型	60V 迄	150/170C	LH150
LH150	12V(400W), 24V(800W) 48V(1600W)	250 型	80V 迄	200C	LH250