

SOLAR BOOST™ IPN-PRO リモート(シャント抵抗器付属)

IPN 対応機種専用リモートモニター兼設定装置



独立形太陽光発電では、システムの運転状態監視が重要です！

SOLARBOOST™ IPN-PRO リモートの主な特徴

IPN-PROリモートはマルチライン液晶表示、スリーファンクションキー操作によって接続されているIPN対応チャージコントローラーの様々な設定とモニタリング機能を活用する事が可能です。IPN対応チャージコントローラーとIPN-PROリモートを組み合わせる事で、MPPTチャージコントローラー単体では出来ない詳細充電設定まで遠隔操作で行うことが可能です。チャージコントローラーは1台から最大八台(親機含む)までの状態をリアルタイムモニタリングすることが可能です。

IPN-PROリモートにはバッテリーモニタリング機能も搭載されておりますので、従来のようにバッテリー専用のモニタリング装置を別途購入設置する必要がありません。バッテリー電圧、太陽電池電圧、電流、バッテリー残容量ゲージ、等のシステムの運転管理に不可欠なパラメータをリアルタイムでモニタリング可能です。

IPN(Integrated Power Network)ネットワークの最大の利点は、複数台のIPN対応コントローラーを並列リンクし、あたかも一台の大容量コントローラーとして使用可能なマルチコントローラーシステムとして一元的に運転管理することが可能なことです。最大で八台までのIPN対応型コントローラーを一つの大容量IPNネットワークコントローラーとして一組の蓄電池バンクに接続可能です。この場合にこのIPN-PROリモート一台で全てのネットワーク上のコントローラーを制御、監視することが可能です。同様に蓄電池温度センサーも全てのコントローラーで共用することが出来ます。設定は一台の親機の設定を行う事で全ての子機に同様の設定を反映させる事が可能になっています。

IPN-PRO リモートの必要性

独立形太陽光発電システムの運転状態監視は、従来外部にバッテリー電圧、充電電流、放電電流等を計測する計器類を設置して手動にてモニタリングを行っていました。しかしそれでは、常にシステムを監視する人間が常駐しなければならず、無人時に発生した異常状態を把握する事が困難でした。この IPN-PRO リモートはリアルタイムにシステム運転状態を監視するだけでなく、バッテリーの状態を常にバックグラウンドで監視している為、バッテリー残容量、積算充電電流量、積算放電電流量、最大電圧、最低電圧、満充電からの経過日数、均等化充電からの経過日数など、を記憶保存する事が可能です。モニタリング機能だけでなく、IPN-PRO リモートは、接続された IPN 対応 MPPT チャージコントローラーの詳細な充電設定を遠隔操作で行う事が可能となっており、従来チャージコントローラー本体で行っていたディップスイッチやポリウム抵抗による曖昧なシステム設定操作を簡便並びに高度化致しました。

仕 様	ソーラーブースト IPN-PRO リモート
シャント抵抗器	蓄電池負極側に、50mV / 500 amp シャント抵抗器(付属)の取り付けが必須です。
蓄電池アンペアメーター	測定範囲□73.3A FS □測定精度□0.5% FS
その他の計器	電圧・温度測定精度は IPN 対応チャージコントローラーの精度に準じます。
バッテリーサイズ	20 - 10,000 Amp-hours
消費電力	定格消費電力 20mA (待機時) □定格消費電力 70mA (バックライトオン)
バッテリー残量計測	0 - 100% 1%単位, 充電/放電 amp-hour カウント, 自己放電率及び充電効率自動取得又は手動設定。 温度係数によって自動調整。
満充電に要するアンペアアワー	0 - 16,383 Amp-hours の範囲で表示されます。
満充電の認識	チャージコントローラーのオリジナル設定に準じます。 純充電電流とバッテリー総容量対比によっても認識されます。
積算充電電流	0 - 16,383 Amp-hours の範囲で表示されます。リセット可能
積算放電電流	0 - 9,999,999 Amp-hours の範囲で表示されます。
最後に満充電されてからの経過日数	0 - 255 Days の範囲で表示されます。
最後に均等化充電されてからの経過日数	0 - 255 Days の範囲で表示されます。
バックライト	常時オン、常時オフ、自動(キー操作から 1 分間)
前面パネル寸法	11.4cm x 11.4cm x 3.8cm
構造	オープンフレーム構造 裏面プリント基板露出(樹脂コーティング絶縁) 壁面開口部へ半埋込取り付け若しくはボックス筐体等埋込方式 B 型モールボックス(市販品)へ取り付け可能。
通信、電源、ケーブル	電源は、IPN 対応チャージコントローラーより RJ-11 モジュラーケーブル (付属)経由にて供給されます。 ケーブル最大長さは 152.5m まで。シャント抵抗器はツイストペアケーブル 又はシールドツイストペアケーブル(別途)
使用環境温度範囲	40 - +40°C, 湿度範囲 10 - 90% RH 不飽和状態

※製品仕様等は改善の為事前のお断り無く変更になる場合がございます。