

自家消費太陽光発電対応 EMS サービス「ソーラーモニターオフグリッド」

2 機種パワーコンディショナーに対する逆潮流防止制御機能を搭載

エナジー・ソリューションズ株式会社(東京都千代田区 代表取締役社長:森上寿生)は、2018年8月から提供をしている 太陽光発電自家消費対応 EMS(エネルギーマネージメントシステム)サービス「ソーラーモニターオフグリッド」に2機種パワーコンディショナー(以下 PCS)に対する逆潮流防止制御機能を搭載したことを発表します。

自家消費太陽光発電におきまして、1 つの発電所で自立運転機能等の必要性から、2 機種の PCS を設置するケースが増えてきており、2 機種の PCS 両方に対して逆潮流防止制御を行うことが求められていました。

弊社は、2 機種の PCS に対して、最短(0.2~0.5 秒)で追従制御が出来る仕組みを開発し、ソーラーモニターオフグリッド 逆潮流制御機器に搭載しました。

すでに、2020 年 12 月から提供を始め、実際の発電所で運転を開始し RPR 作動による PCS 停止が一度も起こらず、太陽光発電における最大限の自家消費供給を実現しています。

「ソーラーモニターオフグリッド」は提供開始から、この度の機能追加以外に下記の機能をお客様のニーズに合わせて、 バージョンアップをしてきました。

- ・PCS の特性に合わせ、2 種類の逆潮流防止制御機能を搭載(2020 年 2 月)
 - ① 同率制御:複数台 PCS において全て同じ制御率で制御を実行
 - ② 個別制御:複数台 PCS において最小の台数で制御を実行
- ・逆潮流防止制御機能における PCS 制御の下降率・上昇率を 1%単位で個別に設定(2020 年 4 月)
- ・横浜環境デザイン開発のスマートPVメーター(住宅PPA用)対応サービスをスタート(2020年7月)
- ·PPA 事業者向け複数発電所自家消費電力量一括集計出力機能を実装(2020 年 9 月)

産業用自家消費太陽光発電は、発電単価が 10 円/kWh 前後となり電力購入単価よりも低くなったこと、RE100 参加企業の増加、PPA 事業者による第 3 者保有モデルの展開等により急激に増加している中、太陽光発電監視だけでなく、エネルギーマネージメンが出来るサービスとしてお客様のニーズに合わせて今後もバージョンアップを進めて参ります。

<会社基本情報>

エナジー・ソリューションズ株式会社 (Energy Solutions Inc)

設立:2010年2月

資本金:8,120 万円

代表取締役社長: 森上 寿生

本社所在地:東京都千代田区二番町 3-10 白揚ビル 2F

ホームページ: http://www.energy-itsol.com

TEL 03-6256-8095 FAX 03-6256-8097

事業内容:

- * 再生可能エネルギーの導入、運用、管理に関するソリューションシステムの開発及びサービス の提供
- *エネルギーマネージメントに関するソリューションシステム、スマートハウス総合支援サイトの 開発及びサービスの提供
- *PPS 事業に関するソリューションシステムの開発及びサービスの提供

エナジー・ソリューションズ株式会社

〒102-0084 東京都千代田区二番町 3-10 白揚ビル 2F

TEL 03-6256-8095 FAX 03-6256-8097

e-Mail info@energy-itsol.com

担当窓口:営業部