AP 3000 インバータ制御装置リニューアル品の紹介

Introduction of Renewal Controller for AP 3000
Inverter Series

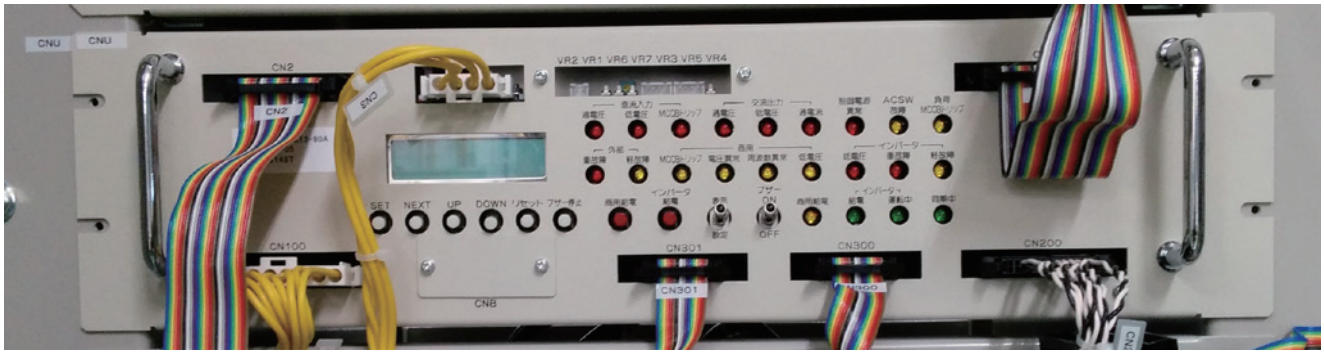
2015 年 6 月に AP 3000 インバータ制御装置をリニューアルしましたのでご紹介します。

AP 3000 インバータは、直流入力電力を交流出力電力に変換する電力変換器として長い間ご愛顧いただいておりますが、これを制御する制御装置の部品統廃合や多様化する顧客ニーズに対応するため、新設計しました。開発コンセプトは、完全互換性の維持、周辺機器機能との整合、給電信頼性の向上を目標とし、右に記すように達成しています。

●外形寸法、フロントパネルの完全互換
●コネクタ形状および信号 I/F の完全互換
●周辺機器（整流器装置）に搭載される故障履歴などの機能を搭載し、電源システムとしての機能整合
●重故障時非同期直送給電切換機能による給電継続
●顧客個別仕様に対応

写真、制御装置新旧比較を以下に紹介します。

コントローラ写真（フロントパネル）



制御装置新旧相違表

	機能・性能	旧制御装置	新制御装置
1	出力電圧波形歪（線形負荷時）	５％以下	２％以下
2	周波数追従範囲	２％	４％
3	故障履歴表示	無	有（64 点時系列表示）
4	重故障時非同期切換機能	無	有（重故障 / 過電流時）機能選択 SW 有
5	機能切換 SW（周波数、制御設定）	内部配置	前面配置（切換容易）
6	キー操作時のクリック音	無	有
7	LCD メニュー方式	表示 / 設定のみ	表示 / 設定の階層メニュー化
8	時計機能	無	有
9	IZ 補償（配線ドロップ電圧補償）	電流依存性有	電流依存性無（全電流領域対応）

（産業機器生産統括部　電源製造部／電源技術部）