WSシリーズ対応 計測表示ユニット付きブレーカ

永久英夫*

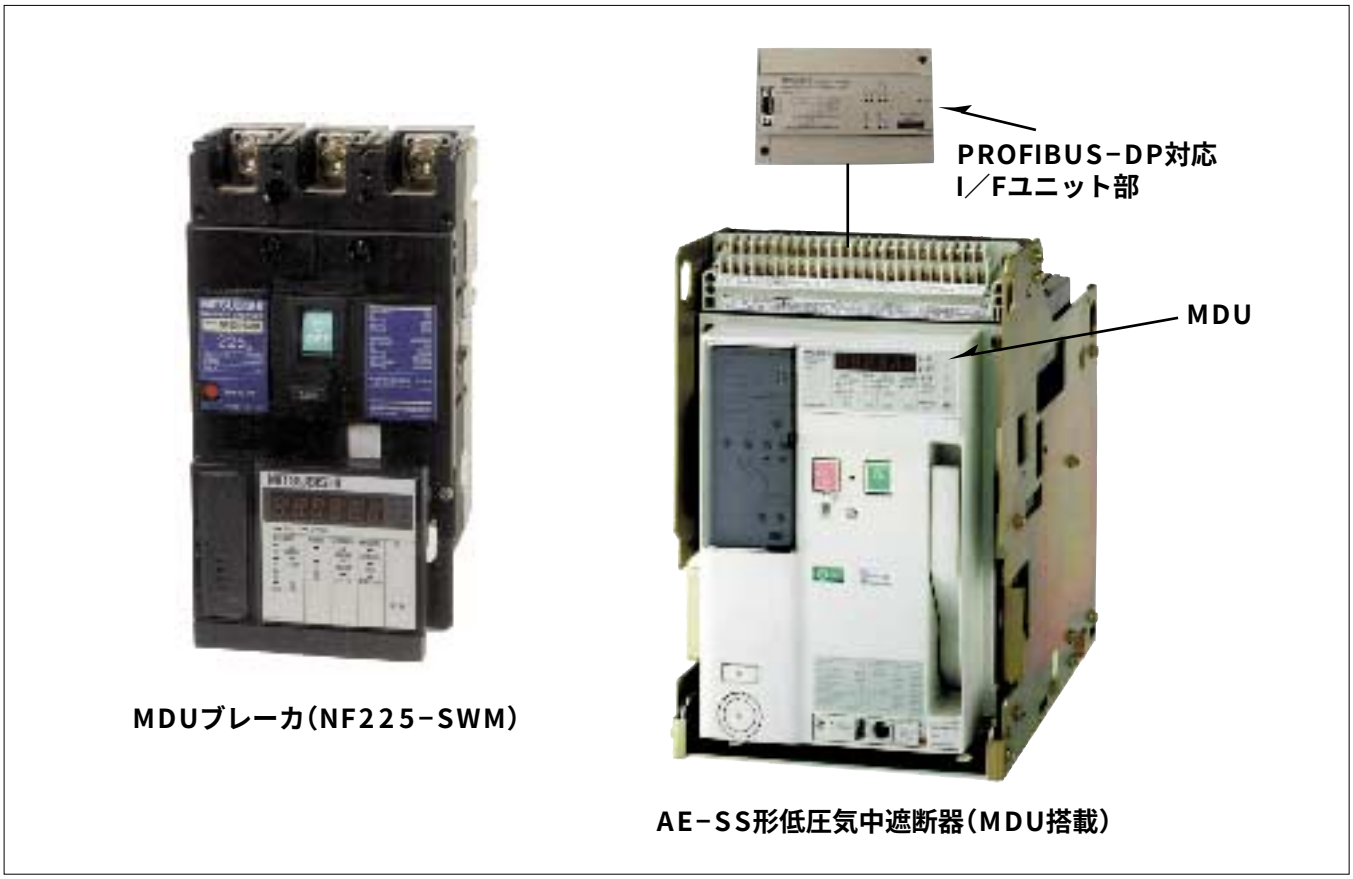
要　旨

最近，地球温暖化対策を背景として省エネルギー活動が活発化する中，省エネルギー支援機器の一つで電路情報を計測・表示・伝送する計測表示ユニット（Measuring Display Unit）付きブレーカ（以下“MDUブレーカ”という。）を使用するケースが増大してきたが，今後さらに電気設備をより細かく監視する上で，計測精度の高精度化，電気設備の予防保全として遮断器警報信号等の伝送化等の要求が高まってきた。

これらの要求にこたえる製品として，当社の新型三菱ノーヒューズ遮断器WSシリーズに対応したMDUブレーカを開発した。

従来からの電流・電圧・電力・電力量・力率の計測に加えて，高調波電流計測，高調波含有漏えい（洩）電流計測，遮断器の警報信号であるAL（遮断器のトリップ状態）信号及びAX（遮断器のON／OFF状態）信号の伝送機能の各機能を追加し，より一層使いやすくした（NF225-SWM／ZSWM，NV225-SWM）。

本稿では，MDUブレーカの機能アップした内容を述べ，さらに，フィールドネットワークであるPROFIBUS-DPに対応したAE-SS形低圧気中遮断器（MDU搭載）を開発したので，その製品についても紹介する。



MDUブレーカとAE-SS形低圧気中遮断器（MDU搭載）の外観

新型三菱ノーヒューズ遮断器WSシリーズに対応したMDUブレーカと，フィールドネットワークであるPROFIBUS-DPに対応したAE-SS形低圧気中遮断器（MDU搭載）の製品外観を示す。

*福山製作所