新形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 “WSシリーズ”

山県伸示*
谷辺俊幸*

要　旨

低圧遮断器の高性能化・小形化・インテリジェント化に対する市場ニーズは根強い。さらに近年，国際化への対応，環境への配慮といったニーズが強まっている。これらのニーズに対応するため，“国際化に対応した，高性能＆製品ラインアップ”をコンセプトとして，新形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器“WSシリーズ（World Super Series）”の開発を行った。

WSシリーズの主要な特長，及びそれを実現するために開発した新技術は，次のとおりである。

(1) 高遮断容量・高限流・小形・国際化を可能にした３つの新遮断技術“PA−オートパッファ（Polymer Ablation type Auto−Puffer）”，“JPTメカ（Jet Pressure Trip Mechanism）”，及び“Advanced ISTAC（Inpulsive Slot−Type ACcelerator）”

(2) 長開閉寿命・小形・国際化（アイソレーション機能装備）を実現した新設計の機構部，そこに採用されている“シャントレス通電機構”

(3) “一般品”，“CEマーキング品”，“UL登録品”の３本立てのワイドな品ぞろえで，国際化はもとより広範囲なニーズに対応

(4) 標準化・小形化，フレキシビリティ向上で，更に使いやすく便利に

(5) “MDUブレーカの機能アップ”，“漏洩電流表示付遮断器新登場”と，電路情報監視用遮断器の充実

(6) 環境への配慮

本稿では，(1)〜(6)のそれぞれについて述べる。

一般品　　CEマーキング品　　UL登録品

新形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器“WSシリーズ”

新形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器“WSシリーズ”は，“一般品”，“CEマーキング品”，“UL登録品”からなる機種ぞろえで，幅広いニーズに対応している。高性能・小形化，インテリジェント化を実現するとともに，JIS規格，IEC規格，UL／CSA規格に適合し，市場のグローバル化や安全性重視，環境負荷低減の流れを取り入れた仕様となっている。