

新形低圧気中遮断器“ AE - SWシリーズ ”

岡下広史*
福谷和則*

Low Voltage Air Circuit Breakers“ AE - SW Series ”

Hiroshi Okashita, Kazunori Fukuya

要 旨

低圧気中遮断器(Air Circuit Breaker : ACB)は、低圧受配電システムや船舶用の主幹として広く普及してきた。従来の要求に加えて最近では、高電圧における高遮断容量化・高耐久化などの遮断器基本性能の向上、高信頼性の向上はもちろん、絶縁強化による安全性の確保、従来品から新形品への置き換えが容易にできることなど使いやすさへの配慮が強く求められてきている。

一方、環境マネジメントのための省エネルギー支援機能として、多種多様な要求仕様にフレキシブルに対応できる計測表示ユニットを搭載した気中遮断器の要求も生まれてきている。

これら要求にこたえるため、新形低圧気中遮断器AE -

SWシリーズ(以下“ 新形AE - SWシリーズ ”という。)を開発した。

新形AE - SWシリーズの主な特長は次のとおりである。

- (1) 小型AE2000 - SWA機種追加
- (2) 高耐久性能により高い開閉信頼性を実現
- (3) 高電圧遮断容量の向上により高い短絡遮断性能を実現
- (4) 短時間通電性能の向上による選択遮断領域の拡大
- (5) 絶縁性能の向上により高い安全性を実現
- (6) 既設の従来品にレトロフィット取付け可能
- (7) 多種多様な要求にフレキシブルに対応可能な引きはずしリレー部



AE2000 - SWA 引出形 3 極品



AE4000 - SWA 引出形 3 極品

新形低圧気中遮断器AE - SWシリーズ

AE2000 - SWA引出形 3 極品：1600Aフレーム外形の小型2000Aフレーム品(新機種)，ディスプレイ付引きはずしリレー搭載
AE4000 - SWA引出形 3 極品：3200Aフレーム外形の小型4000Aフレーム品