

UL489対応ノーヒューズ遮断器 “NF50-SMUシリーズ”

石田 伸*
山中 尚*
芦刈康宏*

UL489 Listed Molded Case Circuit Breakers “NF50-SMU Series”

Shin Ishida, Hisashi Yamanaka, Yasuhiro Ashikari

要 旨

北米向け電気装置に使用される回路遮断器において、分岐回路に使用される回路遮断器の適用規格としては、UL (Underwriters Laboratories) 1077やUL489がある。

UL1077規格対応の回路遮断器は、保護器具や装置内に設置することを前提とし、UL489規格対応回路遮断器やヒューズのバックアップを受けて使用することとなっている。単独で使用できるのは、米国NEC (National Electrical Code) 規定により規定された条件を満足する限定された回路にのみとなっている。これに対して、UL489規格対応の回路遮断器は、UL1077規格のような制約を受けることなく、単独で分岐回路の回路保護機器として使用することができる。

近年、半導体装置メーカーなどの機械セットメーカーでは、分岐回路で使用する回路遮断器を選定するに当たり、

単独で 사용할 ことができるUL489規格対応回路遮断器を使用する傾向が強くなっており、三菱電機は、UL489対応としたノーヒューズ遮断器NF50-SMUシリーズの開発を行った。

このNF50-SMUシリーズの主要な特長は次のとおりである。

- (1) 小形化と単極品の品ぞろえ
- (2) 小形品での高遮断容量化
- (3) 各種海外規格適合と同時表記
- (4) 熱動電磁式での低定格電流対応
- (5) 付属装置対応
- (6) 開閉式端子カバー標準装備
- (7) AC / DC共用 (1極品)

本稿では、(1)~(7)のそれぞれについて述べる。



UL489対応ノーヒューズ遮断器NF50-SMUシリーズ

UL489対応ノーヒューズ遮断器NF50-SMUシリーズは、1極品の横幅を18mmとし、高遮断容量化及び各種規格適合化を実現している小形配線用遮断器である。