

2009年11月20日
三菱電機株式会社

新技術で遮断容量向上や業界最小寸法を実現
三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器「World Super V シリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、電圧 690V 以下の低圧回路用遮断器の新製品として、新技術の採用により、遮断容量向上や小形化を実現したノーヒューズ遮断器と漏電遮断器の新シリーズ「WS-V(World Super V)シリーズ」を2010年1月26日から発売します。

本製品は、「システムコントロールフェア 2009」(11月25日～28日、於:東京ビッグサイト)に出展します。

発売の概要

品名	シリーズ構成	標準価格(税抜き)	発売日	生産台数
ノーヒューズ遮断器 「WS-V シリーズ」 NF-□シリーズ	経済品、汎用品、高性能品、 超限流品ほか全 47 機種 (アンペアフレーム:30～250)	5,900 円 ～420,000 円	2010年 1月26日	2010年度 400万台
漏電遮断器 「WS-V シリーズ」 NV-□シリーズ	経済品、汎用品、高性能品、 超限流品ほか 全 42 機種 (アンペアフレーム:30～250)	17,400 円 ～370,440 円		

発売の狙い

電気回路の異常電流や漏電を検知し、配線や機器などを保護する遮断器は、あらゆる機械装置、受配電盤などに使われています。近年の電気設備は複雑な制御が増え、遮断器には保護機能の向上と、装置内や盤内のスペースを有効利用できる小形化が求められています。

当社の低圧回路用遮断器は、各種国際規格への対応により、全世界で広く使用されていますが、今回新技術を採用して遮断容量の向上や小形化を実現した「World Super V シリーズ」を発売します。

新製品の特長**1.「Expanded ISTAC」構造により遮断容量をアップ(125 アンペアフレーム以上)**

125 アンペアフレーム以上の機器のうち、遮断容量が AC230V50kA 以上のクラスには、可動子の反発電路を延長した「Expanded ISTAC^{*1}」構造を採用しました。可動子が従来よりすばやく動いてアークを切ることで限流性能^{*2}が従来比 10%向上し、本体サイズはそのままに遮断容量がアップしました。例えば、従来の NF250-SW の遮断容量 50kA と比較し、新製品の NF250-SV は 85kA となっています。

※1:ISTAC Impulsive Slot Type Accelerator

※2:短絡遮断時の通過電流ピーク値と通過エネルギー

2.「アーク走行遮断方式」により小形化を実現(63 アンペアフレーム以下)

63 アンペアフレーム以下の機種のうち小形 FStyle 品には、アークを接点から消弧室へ高速に移動させて消弧する「アーク走行遮断方式」を採用し、遮断器の大幅な小形化を実現しました。例えば、32 アンペアフレームでは、従来品の幅が 75mm であるのに比べ、小形 FStyle 品の幅は 54mm 幅の業界最小寸法を実現し、体積比^{*3}で約 55%の小形化となっています。

※3:従来機種 NF32-SW と新製品 NF32-SVFとの比較

3.MDU ブレーカ本体に表示部を標準装備

遮断器を流れる電流や電圧などの電路情報を計測表示する MDU^{*4} ブレーカ(250 アンペアフレーム)は、従来、表示部が外付けでしたが、今回遮断器本体に LCD 表示部(白色バックライトの LCD)を標準装備しました。警報出力時には赤色に点灯させるので、異常個所の特定が迅速で容易にできるようになります。

※4:MDU Measuring Display Unit

報道関係からの お問い合わせ先	〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 電話03-3218-2332 FAX03-3218-2431 三菱電機株式会社 広報部
--------------------	--

その他の特長

1.各種最新海外規格に対応

日本工業規格 JIS、国際電気標準会議 IEC、中国 GB 規格、欧州 EN 規格、北米 UL/CSA 規格に対応しています。

今後、韓国安全認証 eK、台湾 BSMI 認証、ロシア GOST-R 認証に順次対応予定です。

2.環境に配慮した製品材料の使用

RoHS 指令での有害物質を使用せず、各種プラスチック材料はリサイクルに適した材料を使用しており、環境に配慮しています。

シリーズ構成

製品名	シリーズ(クラス)構成	シリーズ(クラス)名称	アンペア フレーム	機種数
ノーヒューズ 遮断器	小形 F Style 品	NF-C/NF-S	30~125	5 機種
	経済品	NF-C	30~250	3 機種
	汎用品	NF-S	30~250	6 機種
	高性能品	NF-H	50~250	6 機種
	超限流品	NF-U	100~250	4 機種
	小形 F Style 品(モータ保護用)	NF・MB	50	1 機種
	モータ保護用	NF・MB	30~250	5 機種
	漏電アラーム付	NF-Z	50~250	11 機種
	単相3線回路用	NF-N	50~250	3 機種
	単 3 回路漏電アラーム	NF-NZ	50~250	3 機種
	MDU ブレーカ 計測表示ユニット付(NF)	NF-SEVM/HEVM	250	2 機種
	MDU ブレーカ 計測表示ユニット付(NF-Z)	NF-ZEVM	250	1 機種
	漏電表示付(NF)	NF-SVL	100~250	2 機種
漏電遮断器	小形 F Style 品	NV-C/NV-S	30~125	5 機種
	経済品	NV-C	50~250	3 機種
	汎用品	NV-S	30~250	6 機種
	高性能品	NV-H	50~250	5 機種
	小形 F Style 品(CE・CCC)	NV-C/NV-S	30~125	5 機種
	CE・CCC 品(経済品)	NV-C	50~250	3 機種
	CE・CCC 品(汎用品)	NV-S	30~250	4 機種
	CE・CCC 品(高性能品)	NV-H	50~250	3 機種
	小形 F Style 品(モータ保護用)	NV・MN	50	1 機種
	モータ保護用	NV・MN	50~250	4 機種
	単相 3 線回路用	NV-N	50~250	3 機種
	MDU ブレーカ 計測表示ユニット付(NV)	NV-SEVM/HEVM	250	2 機種
	漏電表示付(NV)	NV-SVL	100~250	2 機種

製作担当工場

三菱電機株式会社 福山製作所
〒720-8647 広島県福山市緑町1番8号
TEL 084-921-3211(代表)
FAX 084-931-4714

お客様からのお問い合わせ先/資料請求先

三菱電機株式会社 機器計画部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3
TEL 03-3218-6620
FAX 03-3218-6823