

NEWS RELEASE

アモルファス合金の採用により省エネを実現

三菱電機配電用「スーパー高効率油入変圧器 EX- α シリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、工場・ビル・学校・公共機関など幅広い分野で使用される配電用油入変圧器の新製品として、三菱電機配電用「スーパー高効率油入変圧器 EX- α シリーズ」52機種を3月5日に発売します。鉄心材料にアモルファス合金を採用することで、さらなる高効率変換を実現し、省エネに貢献します。



スーパー高効率油入変圧器 EX- α シリーズ

新製品の特長

1. 鉄心にアモルファス合金を採用し、さらなるエネルギー損失の低減を実現

- ・鉄心材料に磁気特性に優れたアモルファス合金を採用し、待機時の変圧器エネルギー損失を当社標準品トップランナー油入変圧器Rシリーズと比べて約3分の1に低減

2. 第二次トップランナー基準を大幅に上回る省エネ性能を実現

- ・負荷率20~30%前後の低負荷運転時に特に優れた効率特性を実現するとともに、負荷状況を問わず業界トップクラスの省エネを実現し、節電に貢献
- ・エネルギー損失の低減に加え、巻線や内部構造の設計最適化により、負荷運転時の効率特性を改善し、第二次トップランナー基準^{※1}における省エネ基準達成率 約140%を実現

※1 2014年度に達成が義務づけられた省エネ性能の目標基準値

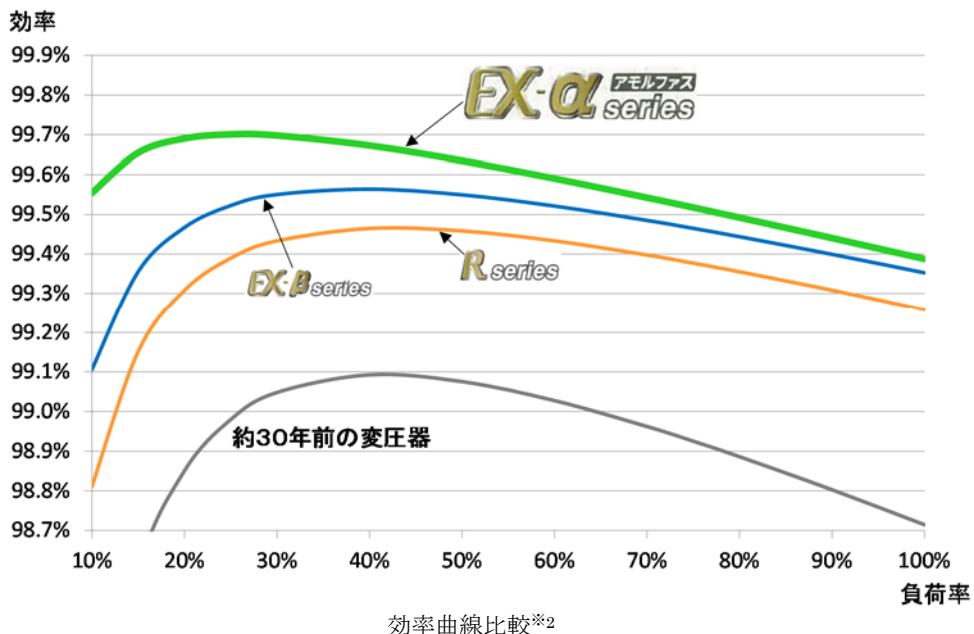
発売の概要

製品名	形名	仕様	発売日	販売目標
スーパー高効率 油入変圧器 EX- α シリーズ	SF-1A RA-3A	単相 75~500kVA 三相 75~2000kVA	3月5日	2018年度 60台

発売の狙い

配電用変圧器は、電気事業者から供給される高い電圧の電気を最適な電圧に変換するために、工場・ビル・学校・公共機関など幅広い分野で使用されており、近年では環境に対する意識の高まりを受けて、より省エネ性能に優れた製品が求められています。

当社は、2000年に省エネに特化したスーパー高効率油入変圧器を市場投入して以降、2013年には第二次トップランナー基準に対応した「Rシリーズ」「EX-βシリーズ」を発売するなどラインアップを拡充しています。今回、磁気特性に優れたアモルファス合金を鉄心材料に採用し、従来機種よりさらに省エネを実現した「EX-αシリーズ」を新発売します。これにより、電力を供給する際の電圧の高効率変換を実現し、省エネに貢献します。



※2 油入三相 1000kVA 60Hz による当社比較

主な仕様

形名	相数	容量(kVA)	周波数(Hz)	定格電圧(V)	
				一次電圧	二次電圧
SF-1A	単相	75/100/150/200/300/500	50/60	6600	210/105
RA-3A	三相	75/100/150/200/300/500/ 750/1000/1500/2000	50/60	6600	210
		75/100/150/200/300/500/ 750/1000/1500/2000	50	6600	420Y/242
		75/100/150/200/300/500/ 750/1000/1500/2000	60	6600	440Y/254

製品担当

三菱電機株式会社 名古屋製作所
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号
TEL 052-721-2111(代表) FAX 052-719-1155

お客様からのお問い合わせ先

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二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-6610 FAX 03-3218-6823