

## 超高効率変圧器「SuperアモルファスZero」シリーズを開発



「SuperアモルファスZero」シリーズ(左:油入変圧器、右:モールド変圧器)

株式会社日立産機システム(取締役社長:青木優和/以下、日立産機)は、アモルファス変圧器「SuperアモルファスX」シリーズをモデルチェンジした超高効率変圧器「SuperアモルファスZero」シリーズを開発し、本日から受注を開始します\*1。

日立産機は1997年より民需向けアモルファス変圧器を発売して以来、そのノウハウと技術に磨きをかけ、今回開発したのが超高効率変圧器「SuperアモルファスZero」シリーズです。

「SuperアモルファスZero」シリーズは鉄心素材に最新のアモルファス合金を採用し、無負荷損(待機電力)を大幅に低減し、2014年度より切り替えが義務付けられている「トプラランナー変圧器2014」(トプラランナー変圧器の第二次判断基準)をはるかに超えた、超高効率を発揮します。また、従来から強化した耐震性、防災性を実証するための転倒試験、加振試験を実施し、工場はもちろん、高層ビル、公共施設、地下施設、病院、ホテルなど様々な場所で確かな性能を発揮します。さらには、ラインアップの充実を図り、幅広いニーズに対応することができます。

本製品は、5月28日(水)から5月30日(金)までインテックス大阪で開催される「JECA FAIR 2014(第62回 電設工業展)」に出展予定です。

(\*1) 納期については、お近くの営業窓口へお問合せください。

### ■特長

- ・2014年4月より義務付けられている、トプラランナー変圧器の第二次判断基準をクリア。最新のアモルファス材を鉄心に採用し、無負荷損失を大幅に低減した超高効率変圧器。

- ・耐震性能を向上し、変圧器の端子変位量はJEM-TR252\*2での指針以下に抑制。盤との相対変位抑制に対応。\*3
- ・お客様のご利用形態に合わせて油入変圧器3タイプ、モールド変圧器2タイプをラインアップ。
- ・油入変圧器は日常、定期点検での使い易さを考慮して排油弁、監視装置を標準装備(75kVA以上)。

(\*2) JEM-TR252 : 配電用変圧器の変位量抑制指針

(\*3) 油入変圧器(75~1000kVA)は固定用アングル式、モールド変圧器(50~1000kVA)は相対変位抑制用ストップボルトが、それぞれオプション対応となります。

## ■ラインアップ

「SuperアモルファスZero」Pシリーズ

損失を極限まで抑え、基準\*4をはるかに超えたPremiumな性能を発揮します。

「SuperアモルファスZero」S,MSシリーズ

無負荷損失、負荷損失共に低く抑え、基準\*4を大幅に上回るSuperな性能を発揮します。

「SuperアモルファスZero」C,MCシリーズ

無負荷損失を大幅に低減し、寸法をCompactに押さえました。

(\*4) 「トッランナー変圧器2014」(トッランナー変圧器の第二次判断基準)

さらに「SuperアモルファスZero」シリーズでは、特別高圧油入アモルファス変圧器、生分解性絶縁油を採用した環境配慮型油入アモルファス変圧器、灯動共用油入・モールドアモルファス変圧器、H乾式モールドアモルファス変圧器、スコットモールドアモルファス変圧器などお客様のニーズに合わせた機種も対応可能です。

■特性値代表例

「SuperアモルファスZero」シリーズ 三相変圧器 6kV/210V 50Hz

機種			50Hz					
変圧器 分類	容量 (kVA)	シリーズ 名	無負荷損 (W)	負荷損 (W)	全損失 (W)	エネルギー 消費効率 (W)	エネルギー 消費効率 基準値(W)	基準 達成率 (%)
油入 変圧器	500	P	270	3,070	3,340	761	1,250	164
		S	210	4,260	4,470	892	1,250	140
		C	185	5,450	5,635	1,057	1,250	118
	1000	P	440	5,350	5,790	1,778	2,960	166
		S	390	6,300	6,690	1,965	2,960	150
		C	365	8,350	8,715	2,453	2,960	120
モールド 変圧器	500	MS	260	4,150	4,410	924	1,430	154
		MC	250	5,430	5,680	1,119	1,430	127
	1000	MS	450	6,850	7,300	2,163	3,230	149
		MC	400	8,780	9,180	2,595	3,230	124

「SuperアモルファスZero」シリーズ 三相変圧器 6kV/210V 60Hz

機種			60Hz					
変圧器 分類	容量 (kVA)	シリーズ 名	無負荷損 (W)	負荷損 (W)	全損失 (W)	エネルギー 消費効率 (W)	エネルギー 消費効率 基準値(W)	基準 達成率 (%)
油入 変圧器	500	P	320	2,500	2,820	720	1,160	161
		S	230	3,690	3,920	820	1,160	141
		C	195	5,030	5,225	1,000	1,160	116
	1000	P	500	4,800	5,300	1,700	2,740	161
		S	440	5,800	6,240	1,890	2,740	144
		C	385	7,580	7,965	2,280	2,740	120
モールド 変圧器	500	MS	250	4,200	4,450	922	1,470	159
		MC	250	5,500	5,750	1,130	1,470	130
	1000	MS	450	7,000	7,450	2,200	3,150	143
		MC	400	8,500	8,900	2,525	3,150	124

※特性値は代表値です。保証値ではありません。

■お客様お問い合わせ先

株式会社日立産機システム 事業統括本部 受配電・環境システム事業部 [担当: 山下、水谷]

〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地AKSビル

電話: 03-4345-6076

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---