

# 2500kVAモールド変圧器

## 2500kVA Mold Transformer

近年、都市の人口密集地域などに設置される電気設備には、防災上の観点から難燃性が強く要求されており、これを満足し、保守、点検が容易なモールド変圧器の需要が大きく伸びている。また、ビルの高層化、電気負荷設備の高密度化に伴って、ますます大容量化の傾向にある。

このような背景のもとに、当社では昭和53年からB種（真空注型タイプ）、F種（フィラメントワインディングタイプ）のモールド変圧器を数多く販売してきたが、この度当社としては最大容量のB種2500kVAモールド変圧器を電力会社向けに製作したので、概略を紹介する。

当社のB種モールド変圧器は導体にアルミニウムを使用し、樹脂配合を導体の熱膨張率に合わせるように選んで、クラックの発生を防止するとともに、注型は薄層脱泡方式を採用した最新鋭の真空注型装置により、樹脂の供給から計量、混合、脱泡、注型までを全自動で行い、大気に直接触れない真空クロズドシステムで製作しているので、ボイドレスとなりコロナフリーの極めて信頼性の高い製品である。

### 特長

① ボイドレスで部分放電発生電圧が高く信頼性が

高い。

② B種であるので熱ストレスが小さく耐クラック性に優れている。

③ B種であるのでF種に比較し、損失が少なく省エネルギーとなる。

④ 金型を用いたモールドコイルであるので外観が美しい。

(甲斐 記)

### ■主な仕様

絶縁種別	B種	
冷却方式	自冷式	
相数	3	
周波数	60Hz	
容量	2500kVA	
一次電圧	<sup>†</sup> 6750, <sup>†</sup> 6600, <sup>†</sup> 6450, <sup>†</sup> 6300, 6150 V	
二次電圧	420V	
結線	一次：三角形, 二次：星形(中性点引出)	
絶縁階級	一次：6A号, 二次：4kV	
寸法	幅	2150mm
	奥行	1000mm
	高さ	2200mm
総重量	6500kg	

