

## ترانسفورماتور قدرت ضد حریق



Power Transformer 132/20 kV and 50 MVA with Ester Oil

دفتر مرکزی: تهران، کدپستی: ۱۴۶۸۸۳۳۸۴۶  
صندوق پستی: ۱۵۱۷۵-۵۱۸، تهران  
تلفن: ۸۸۳۷۴۳۳۵-۸ (۰۲۱)، فکس: ۸۸۳۷۴۳۳۹ (۰۲۱)  
کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شه میرزاد  
کدپستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۶  
صندوق پستی: ۳۵۷۱۵-۱۱۱، شه میرزاد، سمنان  
تلفن: ۳۳۶۷۰۱۴۸-۵۳ (۰۲۳)، ۳۱۱۱ (۰۲۳)  
تلفن دفتر فروش: ۳۱۱۱۴۸۸ (۰۲۳)  
فکس: ۳۳۶۷۰۱۲۶-۷ (۰۲۳)  
[www.arya-transfo.com](http://www.arya-transfo.com)  
[sales@arya-transfo.com](mailto:sales@arya-transfo.com)



با توجه به اینکه پست محل نصب ترانسفورماتور در عمق ۱۳ متری زیر زمین قرار دارد به منظور افزایش ایمنی در هنگام بروز خطا در این ترانسفورماتور از پوشینگ‌های plug-in و مایع استر استفاده شده است. استفاده از پوشینگ‌های plug-in باعث افزایش ایمنی الکتریکی محیط و همچنین کاهش ابعاد نهایی ترانسفورماتور و در نتیجه کاهش فضای مورد نیاز برای نصب ترانسفورماتور می‌شود. این راه حل فنی بهترین گزینه برای پست‌های زیرزمینی فوق توزیع از نظر ایمنی حریق و فضای محدود مورد نیاز می‌باشد.

این ترانسفورماتور اولین ترانسفورماتور طراحی شده با مایع استر در ایران می‌باشد. مایع استر، روغنی غیرسمی و سازگار با محیط زیست می‌باشد این مایع در محیط بیرون ترانسفورماتور تجزیه پذیر است و حتی در صورت نفوذ به آب‌های زیرزمینی آن را آلوده و سمی نمی‌کند. همچنین مایع استر می‌تواند بدون کاسته شدن از ولتاژ شکست آن مقادیر بالایی از رطوبت موجود در ترانسفورماتور را به خود جذب کند که این موضوع باعث بهبود شرایط مواد عایقی داخل ترانسفورماتور و به دنبال آن افزایش عمر ترانسفورماتور می‌شود. دمای اشتعال مایع استر بیش از  $250^{\circ}\text{C}$  می‌باشد و دود و خاکستر حاصل از سوختن آن غیرسمی‌تر نسبت به سوختن روغن معدنی است که دمای اشتعالی حدود  $140^{\circ}\text{C}$  دارد.

### Design Characteristic

Rated Power	40/45/50 MVA
Rated Voltage	132/20 kV
Cooling Type	KNAN/KNAF1/KNAF2
Vector Group	YNd1