

## ترانسفورماتور قدرت ضد حریق



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

دفتر مرکزی: تهران، کدپستی: ۱۴۶۸۸۳۳۸۴۶  
صندوق پستی: ۵۱۸-۱۵۱۷۵، تهران  
تلفن: ۸۸۳۷۴۳۳۵-۸ (۰۲۱)، فکس: ۸۸۳۷۴۳۳۹ (۰۲۱)  
کارخانه: سمنان، شهرک صنعتی شه میرزاد  
کدپستی: ۳۵۷۳۱۹۵۹۸۶  
صندوق پستی: ۱۱۱-۳۵۷۱۵، شه میرزاد، سمنان  
تلفن: ۳۳۲۷۹۴۲۱-۲۸ (۰۲۳)، ۳۱۱۱ (۰۲۳)  
تلفن دفتر فروش: ۳۱۱۱۴۸۸ (۰۲۳)  
فکس: ۳۳۲۷۹۴۲۹-۳۰ (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 پوشینگ های plug-in و مایع استر استفاده شده است. استفاده از پوشینگ های plug-in باعث افزایش ایمنی الکتریکی محیط و همچنین کاهش ابعاد نهایی ترانسفورماتور و در نتیجه کاهش فضای مورد نیاز برای نصب ترانسفورماتور می شود. این راه حل فنی بهترین گزینه برای پست های زیر زمینی فوق توزیع از نظر ایمنی حریق و فضای محدود مورد نیاز می باشد.

این ترانسفورماتور اولین ترانسفورماتور طراحی شده با مایع استر در ایران می باشد. مایع استر روغنی غیر سمی و سازگار با محیط زیست می باشد این مایع در محیط بیرون ترانسفورماتور تجزیه پذیر است و حتی در صورت نفوذ به آب های زیر زمینی آن را آلوده و سمی نمی کند. همچنین مایع استر می تواند 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 می شود. دمای اشتعال مایع استر بیش از  $250^{\circ}\text{C}$  می باشد و دود و خاکستر حاصل از سوختن آن غیر سمی تر نسبت به سوختن روغن معدنی است که دمای اشتعال 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