



www.borna-co.com

Tel: +98 21 858 44 500 F
 Fax: +98 21 858 42 200
 info@borna-co.com



ترانسفورماتورهای تروئیدی

ترانسفورماتورهای حلقوی یا تروئیدی به دور حلقه‌ای مطابق شکل ساخته می‌شوند. جنس این هسته بسته به فرکانس مورد استفاده ممکن است از نوارهای بلند فولاد سیلیکانی، پرملای پیچیده شده دور یک چتره آهنی تقویت شده، فیریت یا مواد جدید Fin me باشد. ساختار نواری باعث چیدمان بهینه می‌شود که این امر با کاهش راکتانس هسته موجب افزایش بهره وری ترانسفورماتور می‌گردد. شکل حلقوی بسته باعث از بین رفتن فاصله هوایی در هسته‌هایی با ساختار EI می‌شود. سیم پیچهای اولیه و ثانویه به صورت نشترده پیچیده می‌شوند و تمام سطح حلقه را می‌پوشانند. با این کار می‌توان طول سیم مورد نیاز را به حداقل رساند. در توانهای EI - که اوزانتر میباشد- بازده بیشتری دارند. دیگر مزایای ترانسفورماتورهای حلقوی به قرار زیرند:



اندازه کوچکتر (در حدود نصف) - وزن کمتر (در حدود نصف) - اغتشاش (صدای هوم) پایین - میان مغناطیسی کمتر (در حدود یک دهم) - تلفات بی باری پایین- مناسب برای مدارها در حالت آماده بکار (standby)
 از معایب آنها به دشواری سیم پیچی و توان نامی محدود می‌توان اشاره کرد. شرکت برنا الکترونیک آماده ارائه خدمات در زمینه طراحی و ساخت انواع تروئیدها می باشد.

آزمون های ترانسفورماتور

آزمایشگاه تخصصی کنترل کیفیت در برنا الکترونیک آمادگی انجام انواع تستهای ترانسفورماتور بشرح زیر را دارد:

- تستهای روئین (مطابق با استاندارد IEC ۶۰۰-۷۶)
- اندازه گیری مقاومت سیم پیچ
- اندازه گیری نسبت ولتاژ و بررسی جابجایی فاز
- اندازه گیری نسبت اتصال کوتاه و تلفات بار
- اندازه گیری جریان و تلفات بی بار
- آزمونهای جاری عایبندی

تستهای نوعی (مطابق با استاندارد IEC ۶۰۰-۷۶)

- آزمون افزایش دما
- آزمون های نوعی عایبی



