

برق و صنعت بین الملل - ترانس ملل

انواع ترانس ایزوله، ترانس UV، ترانس اتو، ترانسفورماتور تک فاز و سه فاز و ...

واحد تولیدی "ترانس ملل" بخشی از مجموعه "برق و صنعت بین الملل" (الکتروملل) می باشد که از سال ۱۳۸۸ اقدام به تولید انواع ترانسفورماتور نموده است. ترانس ملل با استفاده از تجهیزات پیشرفته و با بهره گیری از دانش متخصصین داخلی و نیروی جوان و با تجربه همواره در تلاش بوده تا محصولات با کیفیتی تولید کند. گواه این امر افتخار همکاری با صنایع بزرگ بسته بندی، کارخانه های تولیدی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، دانشگاه ها، مخابرات، بیمارستان ها، مجتمع های مسکونی، بانک ها، چاپخانه ها، شرکت های تاسیسات ساختمانی و ادارات می باشد.

ترانس چیست؟

ترانس یا همان ترانسفورماتور از یک یا چند سیم پیچ تشکیل شده که روی یک هسته آهنی پیچیده شده است و هدف آن تغییر سطح ولتاژ و جریان ورودی است. ترانس های قدرت به صورت تکفاز، دو فاز یا سه فاز با توان های مختلف و نسبت تبدیل های مختلف طراحی و ساخته می شوند.

در این بخش به معرفی دو دسته کلی ترانسفورماتورهای قدرت می پردازیم.

نوع ترانس	تعداد فاز	ولتاژ ورودی VAC	ولتاژ خروجی VAC/VDC	توان Watt	فرکانس Hz	نوع اتصال ثانویه/اولیه سه فاز	آپشن
ایزوله MT	تک فاز به تک فاز 11	380	380	50	50	اتصال ستاره-ستاره SS	دارای فیوز اولیه PF
ترانس اتو MTA	سه فاز به سه فاز 33	220	220	100	60	اتصال ستاره-مثلث SD	دارای آمپر متر اولیه/ثانویه PA/SA
ترانس UV	دو فاز به تک فاز 21	...	110	200	400	اتصال مثلث-مثلث DD	دارای ولت متر اولیه/ثانویه PV/SV
	سه فاز به تک فاز 31		100	300	...	اتصال مثلث-ستاره DS	خروجی سیم دار WO
	...		48	500		اتصال ستاره-زیکرگراک SZ	خروجی ترمینالی TO
			24	750		اتصال مثلث-زیکرگراک DZ	دارای فن خنک کننده FAN
			12	1000		اتصال مثلث باز OD	پیش از یک خروجی MO
			...	5000		...	دارای پاکس مخصوص BOX
			

برای سفارش محصول می توانید (با استفاده از راهنمای سفارش) کد محصول مورد نظر را انتخاب کرده و یا با جایگذاری عدد دلخواه در بخش ورودی، خروجی، توان و ... کد آن را ایجاد نمایید.

به طور مثال کد MT-11-220-12-500 ترانس ایزوله تک فاز با ورودی VAC 220 و خروجی VAC 12 و توان 500 وات است.

(در صورت نیاز به خروجی DC در کد محصول عبارت VDC را در کنار خروجی ذکر کنید.)

همچنین می توانید با مراجعه به وبسایت www.electromelal.com و استفاده از سیستم انتخاب هوشمند ترانس خود را انتخاب و سفارش گذاری کنید.

در صورت داشتن هر گونه سوال فنی در مورد ترانس می توانید با مهندسین فروش الکترو ملل تماس حاصل فرمایید.

ترانس ایزوله (سری MT)

در ترانس های ایزوله ورودی و خروجی ترانس کاملاً از یکدیگر مجزا (ایزوله) هستند و ارتباط بین سیم پیچی اولیه و ثانویه از طریق کوپل مغناطیسی درون هسته صورت می گیرد. استفاده از ترانس ایزوله نه تنها باعث تبدیل ولتاژ به مقدار دلخواه می شود بلکه از برق گرفتگی احتمالی فاز به زمین نیز جلوگیری می گردد. به دلیل همین ویژگی اساسی بسیاری از ترانس های ایزوله در استخرها یا بیمارستان ها با نسبت یک به یک استفاده می شوند.



ترانس ایزوله با قاب و فن



ترانس ایزوله تابلویی

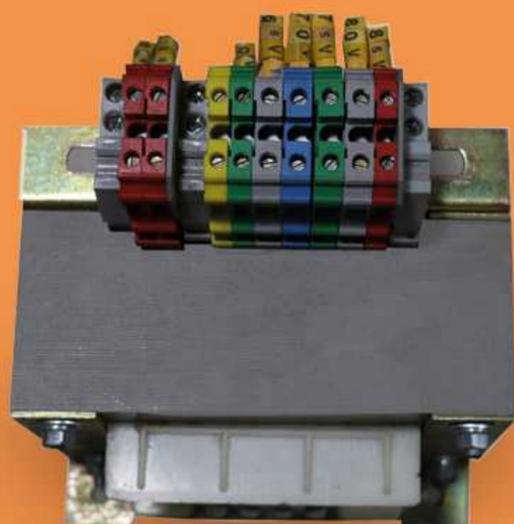
کاربرد و مزایای ترانس ایزوله

در دستگاه هایی که احتمال اتصال کوتاه بین سیم و بدنه در اثر رطوبت یا سایر عوامل فیزیکی وجود داشته باشد، در صورت استفاده از ترانس ایزوله احتمال خطر برق گرفتگی به صفر می رسد. همچنین در محیط هایی که نویز شدید وجود دارد از این ترانسفورماتور برای ایمن سازی استفاده می شود.

ترانس UV

لامپ های UV در صنعت به خصوص در صنعت چاپ کاربردهای فراوانی دارند. لامپ های UV توان پایین به راحتی با ترانس های کوچک (اصطلاحاً چوک) راه اندازی می شوند. ولی برای راه اندازی لامپ های UV توان بالا باید از ترانس UV استفاده کرد.

ترانس های UV در حقیقت یک نوع ترانس ایزوله با چند خروجی مختلف هستند.



ترانس با چند خروجی



ترانس UV

ترانس اتو (سری MTA)

در بسیاری از کاربردها در صنعت به ویژه در آزمایشگاه‌ها تنها نیاز به تغییر سطح ولتاژ است و موضوع ایزوله بودن اهمیتی ندارد. در این حالت می‌توان با استفاده از تنها یک سیم پیچ مشترک بین سیم پیچ اولیه و ثانویه که بر روی هسته پیچیده شده است، اتو ترانس تولید کرد. وزن کم و قیمت ارزان‌تر در مقایسه با ترانس ایزوله می‌تواند مصرف کنندگان را برای استفاده از این دسته از ترانس‌ها تشویق کند.



ترانس اتو فیوزدار



ترانس اتو قالبی

کاربرد و مزایای ترانس اتو

از ترانس اتو می‌توان خروجی‌های مختلفی را دریافت کرد و به همین دلیل در محیط‌های آزمایشگاهی و آموزشی بسیار کاربرد دارد. در مدل سه فاز ترانس اتو می‌توان از هر فاز و نول به صورت یک ترانس تک فاز مجزا استفاده کرد.

ویژگی های ترانس و ترانس های اتو تولیدی برق و صنعت بین الملل

دارای هسته ورقه ورقه (کاهش تلفات فوکو هسته)



تلفات هیستریزیس هسته بسیار ناچیز



دارای پلاک نشان دهنده مشخصات ترانس



دارای سیم پیچ تمام مس



دارای راندمان ۹۹٪



استفاده از بهترین مواد اولیه در ساخت



مناسب برای مکان هایی نظیر استخرها و بیمارستان ها



مجهز به فیوز حفاظتی (در صورت سفارش)



مجهز به فن خنک کننده (در توان های بالا)



امکان طراحی و ساخت با چند خروجی



مجهز به آمپر متر و ولت متر (در صورت سفارش)



امکان ساخت ترانس با خروجی DC



یک سال گارانتی بی قید و شرط



ده سال خدمات پس از فروش





ELECTROMELAL



آدرس: تهران، خیابان لاله‌زار جنوبی، پاساژ جهان الکتریک، پلاک ۱۰

شماره تماس: ۰۲۱-۳۳۹۴۵۲۱۷ ۰۲۱-۳۳۹۴۵۲۲۱

شماره فکس: ۰۲۱-۳۶۶۱۹۶۰۸

شماره تلگرام: ۰۹۱۲۴۸۰۰۸۳۷

آدرس سایت: www.electromelal.com



electromelal



electromelal