

ویژگیها

- ☑️ کلاس دقت ۰/۲ مطابق با IEC60688
- ☑️ در دو نوع با ورودیهای ولتاژی یا جریانی
- ☑️ تغذیه کمکی با محدوده گسترده AC و DC
- ☑️ اشغال فضای کم در داخل تابلو
- ☑️ صرفه اقتصادی نسبت به ترانسدیوسر های تک فاز
- ☑️ نوع نصب بصورت Rail Mounted
- ☑️ در ۲ مدل ساده و خروجی مولتی رنج
- ☑️ ایزولاسیون ۲ کیلو ولت بین کلیه قسمتها
- ☑️ حفاظت شده در مقابل اتصال کوتاه خروجی
- ☑️ تحمل ورودیهای گذرا تا چند برابر مقادیر نامی

شرح

هر کانال خروجی ترانسدیوسر بصورت DC بوده که تابع قدر مطلق مقادیر ورودی مربوط به خود میباشد و بر مبنای RMS سیگنال سینوسی ورودی کالیبره گردیده است.

مشخصات فنی

ورودی

ولتاژ		انواع
۰ تا ۵۷/۷	ولت متناوب (فاز به نول)	
۰ تا ۶۳/۵	ولت متناوب (فاز به نول)	
۰ تا ۱۰۰	ولت متناوب (فاز به فاز)	
۰ تا ۱۱۰	ولت متناوب (فاز به فاز)	
یا مقادیر دیگر طبق سفارش		
جریان		انواع
۰ تا ۱	آمپر متناوب	
۰ تا ۵	آمپر متناوب	
یا مقادیر دیگر طبق سفارش		
۰ تا ۲	برابر مقدار نامی دائمی	اضافه بار
۰ تا ۲۰	برابر مقدار نامی بمدت ۱ دقیقه	اضافه بار
۰ تا ۱	کمتر از ۰/۱ ولت آمپر	تلفات
۰ تا ۱۴۰	کمتر از ۰/۱ ولت آمپر	تلفات
محدوده فرکانس		۰ تا ۶۵ هرتز

خروجی

مقاومت بار	مقدار	جریانی
$RL \leq 3000\Omega$	۰ تا ۵ میلی آمپر	
$RL \leq 1500\Omega$	۰ تا ۱۰ میلی آمپر	
$RL \leq 750\Omega$	۰ تا ۲۰ میلی آمپر	
$RL \leq 750\Omega$	۰ تا ۴۰ میلی آمپر	
$RL \geq 2k\Omega$	۰ تا ۲.۵ ولت	ولتاژی
$RL \geq 2k\Omega$	۰ تا ۵ ولت	
$RL \geq 2k\Omega$	۰ تا ۱۰ ولت	
$RL \geq 2k\Omega$	۰ تا ۲۰ ولت	
زمان پاسخ		۹۵٪ مقدار نهائی در کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه
ریپل خروجی		کمتر از ۰/۱ درصد
حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار		کمتر از ۲۰ ولت



شکل ۱- شکل ظاهری ترانسدیوسر ۳ فاز AC مدل TRL420N



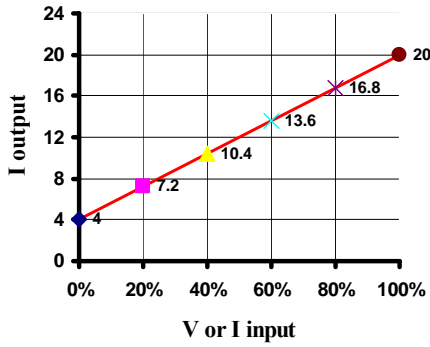
شکل ۲- شکل ظاهری ترانسدیوسر ۳ فاز AC مولتی مدل TRL420N-0..-M

تغذیه دستگاه

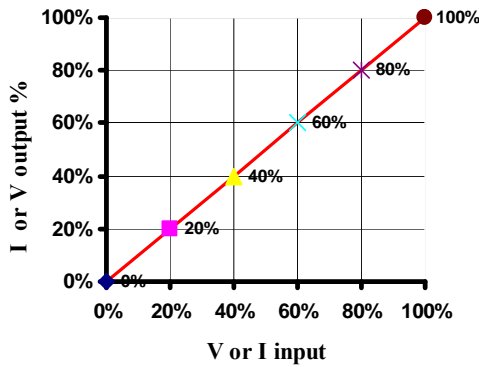
ولتاژ تغذیه	محدوده وسیع از: ۶۰ تا ۳۲۰ ولت مستقیم یا ۷۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب
مصرف داخلی دستگاه	کمتر از ۳ ولت آمپر
فرکانس کار یا تغذیه AC	۳۰ الی ۱۰۰ هرتز

مشخصات دیگر: (دقت/محیطی/ ایزولاسیون الکتریکی/ مکانیکی)

کلاس دقت	۰/۲
شرایط عملکرد محیطی (دما)	از ۰ تا +۵۵ درجه سانتیگراد
شرایط عملکرد محیطی (رطوبت)	تا ۹۵٪
ایزولاسیون بین: ورودی/ خروجی / تغذیه کمکی/ زمین	۲ کیلو ولت موثر
روش نصب مکانیکی	نصب روی ریل (DIN EN 50022)
ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)	۱۰۷ × ۹۳ × ۷۸ میلیمتر
وزن	۲۴۰ گرم



شکل ۵ - منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)



شکل ۶ - منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۱۰ تا ۱۰۰٪)

(Full scale خروجی = ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ میلی آمپر یا ۵، ۱۰، ۲۰ ولت)

تذکر:

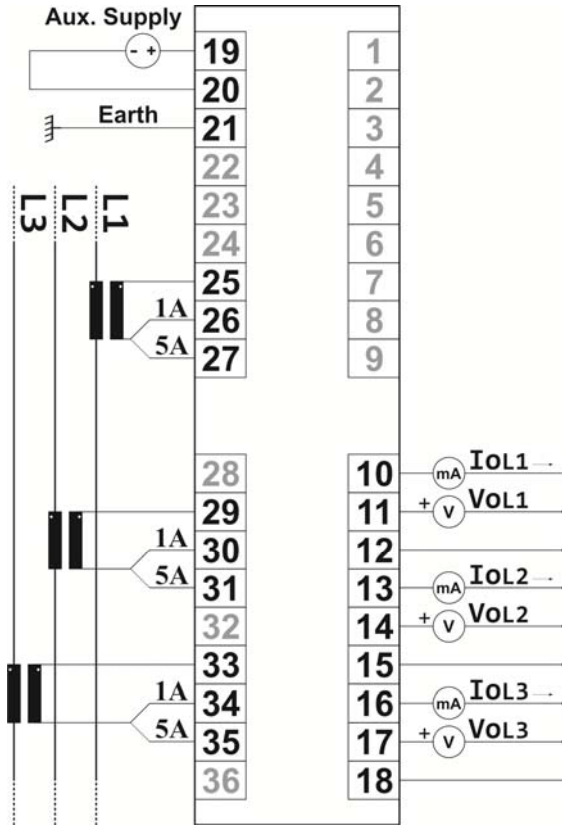
با توجه به اینکه ورودی های ترانسدیوسر ۳ فاز مستقل از یکدیگر و کاملاً" ایزوله میباشند، مصرف کنندگان میتوانند ترانسدیوسر ولتاژ ۳ فاز را بصورت فاز به فاز یا فاز به نول سیم بندی نمایند. لذا خواهشمند است هنگام سفارش کالا با توجه به ضریب $\sqrt{3}$ که تابع نوع سیم بندی میباشد، ولتاژ اعمالی به ورودی دستگاه از جدول " نحوه انتخاب کالا" بطور صحیح انتخاب گردد.

نحوه انتخاب کالا

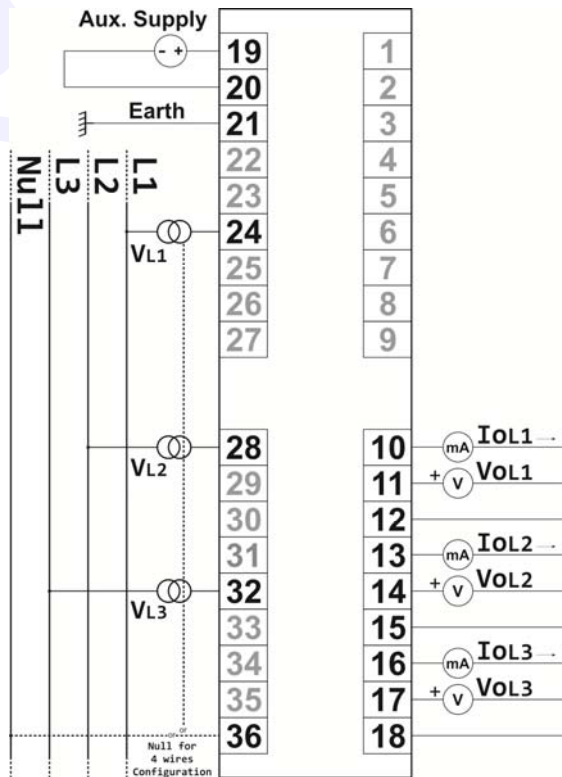
لازم به ذکر است که ترانسدیوسر ۳ فاز در ۲ مدل ساده و مولتی رنج ارائه میگردد.

در مدل ساده نوع خروجی توسط مصرف کننده در هنگام سفارش انتخاب میگردد. لیکن در مدل مولتی رنج مصرف کننده میتواند در هر زمان هر نوع خروجی که نیاز داشته باشد را توسط DIP switch انتخاب نماید. حتی میتواند خروجی هر یک از فاز ها را بطور مستقل از فاز دیگر انتخاب نمود. در مدل ساده و مولتی خروجی ولتاژی و جریانی توأم" قابل استفاده میباشد.

بمنظور ایجاد تسهیلات لازم جهت انتخاب و رفع نیازهای مصرف کنندگان محترم، پارامترهای مختلف مربوط به انواع مختلف ترانسدیوسرهای ولتاژ جریان متناوب سه فاز در قالب کد های ذیل ارائه میگردد.



شکل ۳ - نقشه سیم بندی ترانسدیوسر جریان ۳ فاز



شکل ۴ - نقشه سیم بندی ترانسدیوسر ولتاژ ۳ فاز

کد سفارش :

TRL420N - **T** - **I** - **O**

ولتاژ / جریان سه فاز

کد سفارش ترانسدیوسر سه فاز (ولتاژ / جریان متناوب)

کد	شرح	
V	ولتاژ	T
I	جریان	I
57.7V	ولت ۱۰۰/√۳	ورودی
63.5V	ولت ۱۱۰/√۳	
100V	ولت ۱۰۰	
110V	ولت ۱۱۰	
220V	ولت ۲۲۰	
380V	ولت ۳۸۰	
440V	ولت ۴۴۰	
1A	۱ آمپر	خروجی
5A	۵ آمپر	
X A or V	مقادیر دیگر	
05m	۰ تا ۵ میلی آمپر	
010m	۰ تا ۱۰ میلی آمپر	
020m	۰ تا ۲۰ میلی آمپر	
420m	۰ تا ۴۰ میلی آمپر	
02.5v	۰ تا ۲.۵ ولت	
05v	۰ تا ۵ ولت	
010v	۰ تا ۱۰ ولت	
210v	۰ تا ۲۱۰ ولت	
M	مولتی رنج (همه مقادیر فوق) قابل انتخاب	O
XY m or v	مقادیر دیگر	

مثال (جهت استفاده از جدول فوق) :

جهت سفارش یک دستگاه ترانسدیوسر سه فاز **جریان** با **ورودی ۵ آمپر** و **خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر** کد سفارش بصورت زیر میباشد.

TRL-420N - **I** - **5A** - **420m**

شرکت مهندسی فرایند نیرو پرداز	
۰۲۱-۴۴۳۳۹۸۹۰	تلفن
۰۲۱-۴۴۳۱۵۳۸۷	فاکس
ایران - تهران ۱۱۴ - ۱۴۸۴۵	صندوق پستی
fnp@tavanir.org.ir	پست الکترونیکی
http://www.fnp.ir	وب سایت

مطلب فوق بدون اطلاع قابل تفسیر است .



هرگونه کپی برداری از مطالب و ایده های فوق بدون ذکر نام شرکت فرایند نیرو پرداز پیگرد قانونی دارد.