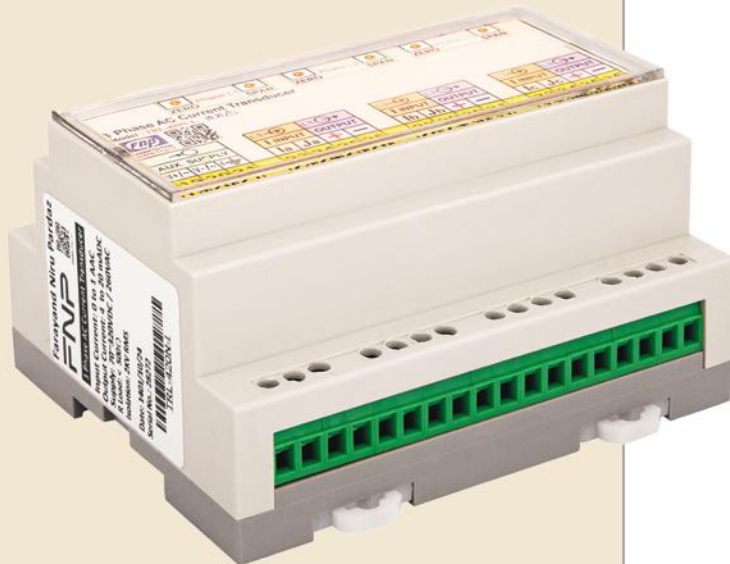
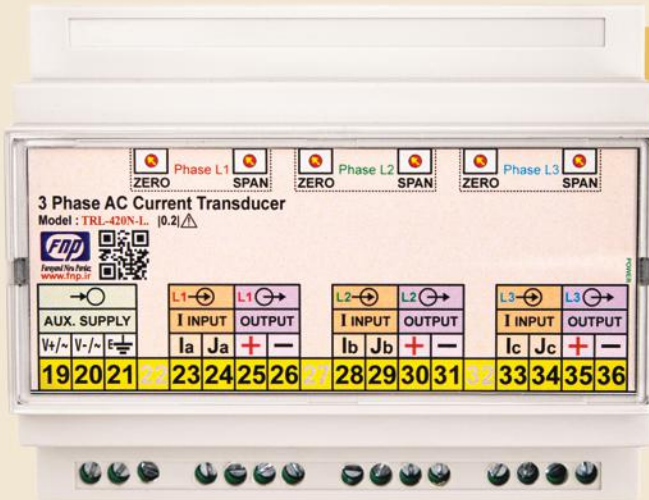




Tel : +98 21-91006690
+98 21-44339890,1

Fax : +98 21-44315387
Mobile : +98 9394464919

ترانسدیوسر ولتاژ / جریان متناوب سه فاز (AC)



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.

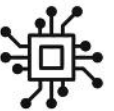
صرفه اقتصادی نسبت به ترانسدیوسر های تک فاز در دو نوع با ورودیهای ولتاژی یا جریانی



تغذیه کمکی با محدوده گسترده AC و DC

حفاظت شده در مقابل اتصال کوتاه خروجی

ایزولاسیون 2 کیلو ولت RMS بین ورودی/خروجی/تغذیه به مدت 1 دقیقه



تحمل ورودیهای گذرا تا چند برابر مقادیر نامی

کلاس دقت 0/2 مطابق با IEC60688

اشغال فضای کم در داخل تابلو

نوع نصب بصورت Rail Mounted



با ما در
تماس باشید

ایران، تهران، شهر زیبا، خیابان آیت .. کاشانی، زیر پل شهید باکری،
پلاک ۲۶۵، واحد ۳ کد پستی ۱۴۷۴۶۱۳۵۸۵

مشخصات فنی

تغذیه دستگاه

محدوده وسیع AH از ۷۰ تا ۳۲۰ ولت DC و همچنین	ولتاژ تغذیه
۷۰ تا ۲۶۰ ولت AC	
محدوده وسیع AL از ۲۱ تا ۷۰ ولت DC	مصرف داخلی دستگاه
کمتر از ۲ ولت آمپر	
۳۰ الی ۱۰۰ هرتز	فرکانس کار با تغذیه AC

ورودی BCD و علامت

تعداد ورودی	۶ ورودی BCD و ۲ ورودی تعیین علامت
قابلیت نمایش	از ۳۹- الی ۳۹+
ولتاژ تحریک	از ۲۴ ولت تا ۲۷۰ ولت (مطابق سفارش)
جریان تحریک هر ورودی	کمتر از ۳ میلی آمپر
ایزولاسیون ورودی	Opto Coupler Isolated

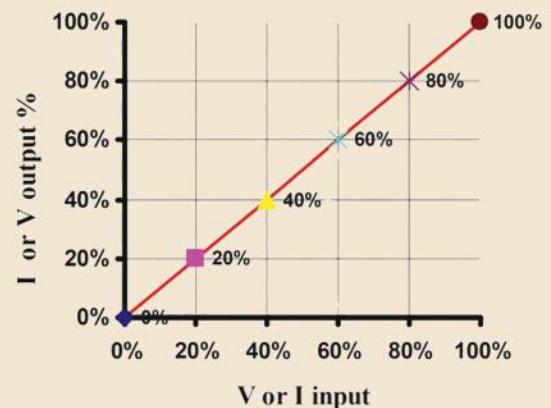
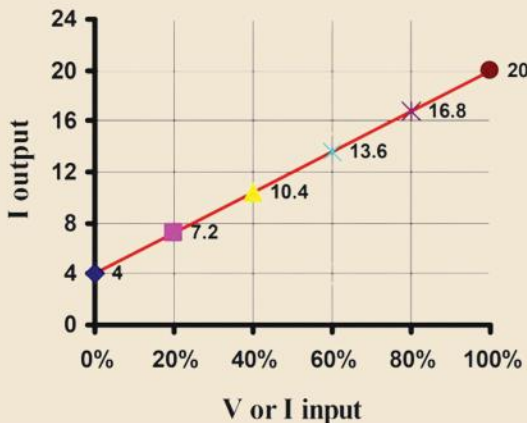
مشخصات دیگر: (دقت/ محیطی /

ایزولاسیون الکتریکی / مکانیکی)

0.2	کلاس دقت
مطابق کلاس III استاندارد IEC 60688 بخش ۶.۱.۲	شرایط عملکرد محیطی (دما)
از ۱۰- الی ۵۵+ درجه سانتیگراد	دمای عملکرد
از ۳۰- الی ۷۰+ درجه سانتیگراد	دمای انبارداری
تا ۹۳٪ نقطه بدون شبنم	شرایط عملکرد محیطی (رطوبت)
۲ کیلو ولت موثر (۲ دقیقه)	ایزولاسیون بین: ورودی / خروجی / تغذیه کمکی / زمین
نصب روی ریل (DIN EN 50022)	روش نصب مکانیکی
۱۰۵x۹۰x۷۵ میلیمتر	ابعاد (طولxعرضxارتفاع)
ABS fire class UL94 V0	جنس بدنه
۳۵۰ گرم	وزن

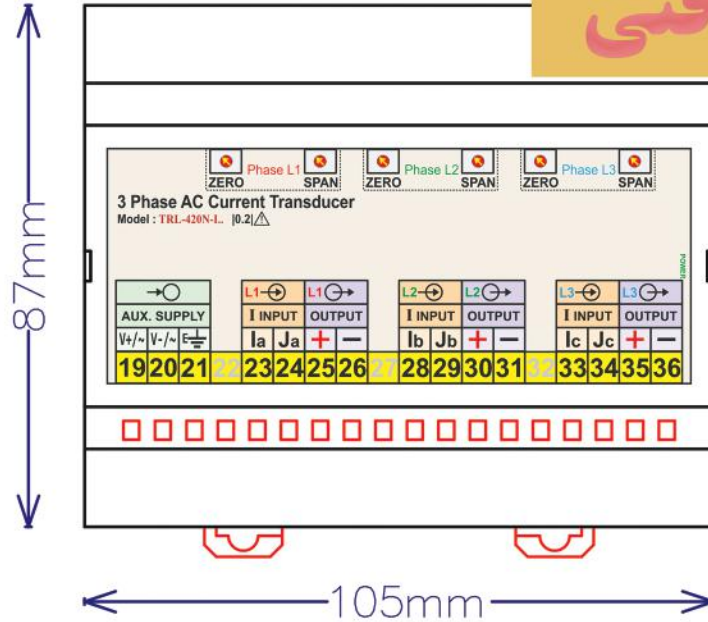
خروجی

مقاومت بار	مقدار	
$RL \leq 2k\Omega$	۰ تا ۵ میلی آمپر	جریانی
$RL \leq 1k\Omega$	۰ تا ۱۰ میلی آمپر	
$RL \leq 500\Omega$	۰ تا ۲۰ میلی آمپر	
$RL \leq 500\Omega$	۴ تا ۲۰ میلی آمپر	ولتاژی
$RL \geq 100\Omega$	۰ تا ۱ ولت	
$RL \geq 500\Omega$	۰ تا ۲.۵ ولت	
$RL \geq 1k\Omega$	۰ تا ۵ ولت	
$RL \geq 2k\Omega$	۰ تا ۱۰ ولت	
$RL \geq 2k\Omega$	۲ تا ۱۰ ولت	
	۹۵٪ مقدار نهائی در کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه	زمان پاسخ
	کمتر از ۰/۱ درصد	ریپل خروجی
کمتر از ۲۰ ولت	حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار	

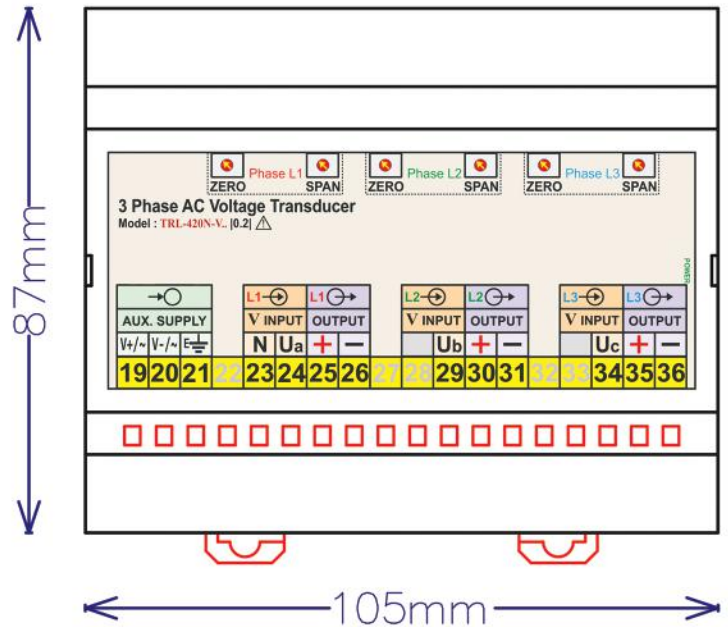
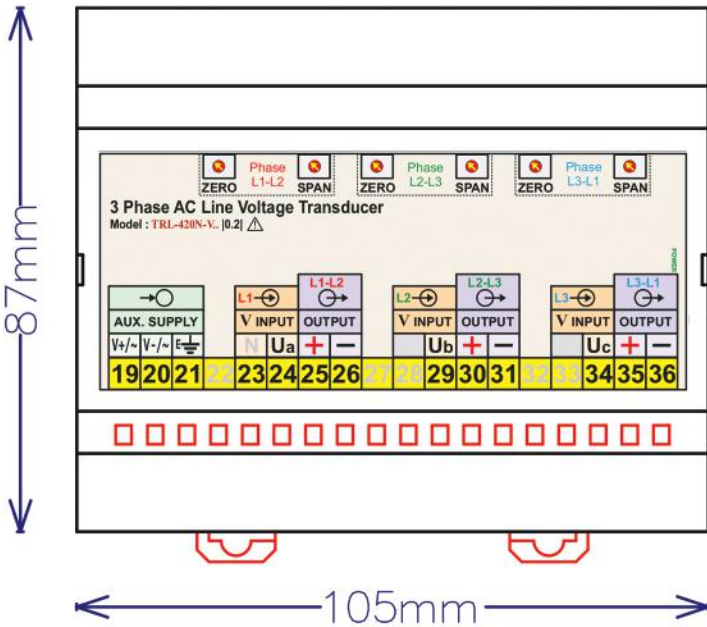


منحنی تغییرات خروجی به ورودی (4 تا 20 میلی آمپر)

منحنی تغییرات خروجی به ورودی (0 تا 100%)

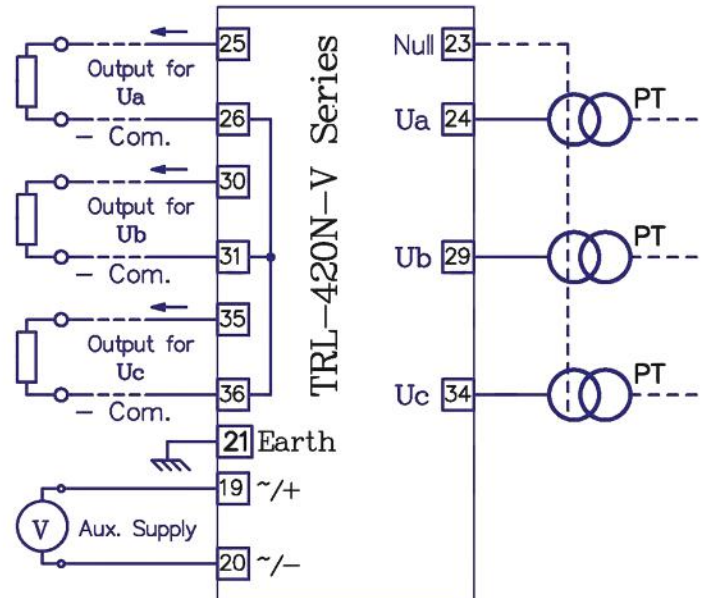
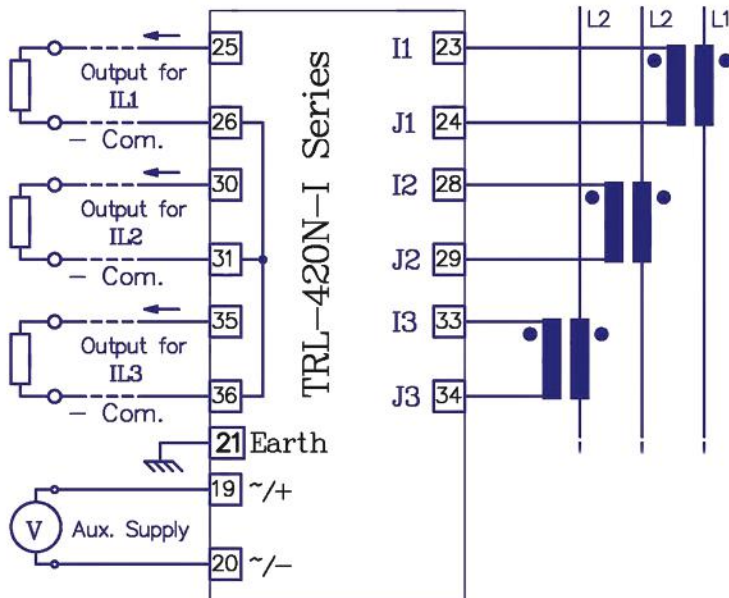


نقشه سیم بندی ترانسدیوسر جریان 3 فاز



نقشه سیم بندی ترانسدیوسر ولتاژ 3 فاز جهت اندازه گیری ولتاژ خط

نقشه سیم بندی ترانسدیوسر ولتاژ فاز جهت اندازه گیری ولتاژ فاز



نحوه انتخاب کالا

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.

کد سفارش ترانسدیوسر سه فاز (ولتاژ / جریان AC)		
کد	شرح	
VP	ولتاژ فاز	T نوع ورودی ترانسدیوسر
VL	ولتاژ خط	
IP	جریان	
AL	۱۲۱ الی ۷۰ ولت DC	AS نوع منبع یا تغذیه کمکی
AH	۷۰ الی ۳۲۰ ولت DC	
	۱۷۰ الی ۲۶۰ ولت AC	
57.7V	۳/۱۰۰ ولت	I ورودی ولتاژی فاز
63.5V	۳/۱۱۰ ولت	
69.24V	۱۲۰٪ X (۳/۱۰۰) ولت	
76.2V	۱۲۰٪ X (۳/۱۱۰) ولت	
230V	۲۳۰ ولت	
X V	مقادیر دیگر	
100V	۱۰۰ ولت	
110V	۱۱۰ ولت	
120V	۱۲۰٪ X (۱۰۰) ولت	
132V	۱۲۰٪ X (۱۱۰) ولت	
400V	۴۰۰ ولت	O خروجی
X V	مقادیر دیگر	
1A	۱ آمپر	
5A	۵ آمپر	O خروجی
X I	مقادیر دیگر	
05m	۰ تا ۵ میلی آمپر	
020m	۰ تا ۲۰ میلی آمپر	
420m	۰ تا ۴۰ میلی آمپر	
05v	۰ تا ۵ ولت	O خروجی
010v	۰ تا ۱۰ ولت	
XY m or v	مقادیر دیگر	

کد سفارش:

TRL-420N-T-AS-I-O

مثال:

جهت سفارش یک دستگاه ترانسدیوسر **جریان سه فاز** با **تغذیه کمکی ۱۱۰ ولت مستقیم**، با **ورودی ۵ آمپر**، و **خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر** کد سفارش بصورت زیر میباشد.

TRL-420N-IP-AH-5A-420m

با توجه به اینکه ورودی های ترانسدیوسر 3 فاز از دیگر قسمت ها کاملا ایزوله میباشد، مصرف کنندگان محترم میتوانند ترانسدیوسر ولتاژ 3 فاز را بصورت فاز به فاز یا فاز به نول سیم بندی نمایند. لذا خواهشمند است هنگام سفارش کالا با توجه به ضریب رادیکال 3 که تابع نوع سیم بندی میباشد، ولتاژ اعمالی به ورودی دستگاه از جدول "نحوه انتخاب کالا" بطور صحیح انتخاب گردد.

Overrange

لازم به ذکر است در هنگام سفارش ورودی محصول، اگر اوررنج در نظر گرفته نشود هنگامی که پارامتر ورودی به بیش از آن مقدار رسید، خروجی دستگاه بیش از 20 میلی آمپر اعمال میکند که برای تجهیزات بالا دستی، مقادیر بالاتر از 20 میلی آمپر مفهوم نیست.

به طور مثال با سفارش ورودی 0 تا 63.5 ولت و خروجی 4 تا 20 میلی آمپر هنگامی که ورودی بیش از 63.5 ولت شود خروجی نیز بیش از 20 میلی آمپر خواهد شد که این مقدار برای RTU بالا دست مفهوم نخواهد بود. در نتیجه برای رفع این مشکل به طور معمول 20 درصد اوررنج در نظر گرفته میشود که به جای سفارش 0 تا 63.5 ولت مقدار 0 تا 76.2 سفارش داده میشود، در اینصورت در 76.2 ولت خروجی ترانسدیوسر به 20 میلی آمپر خواهد رسید و تا این مقدار افزایش ولتاژ ورودی برای RTU مفهوم خواهد بود. این موضوع را برای ورودی های جریانی نیز میتوان در نظر گرفت.