

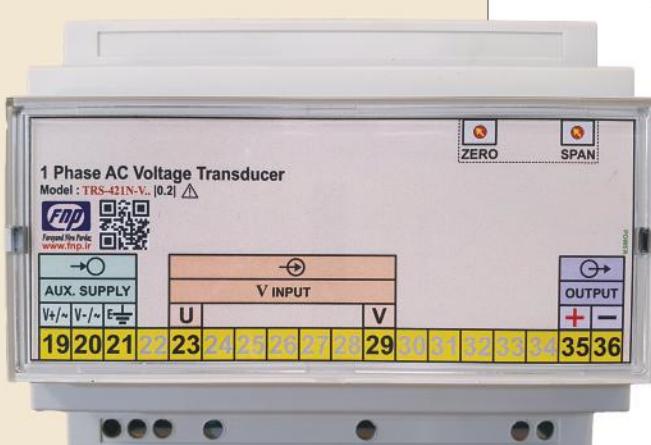
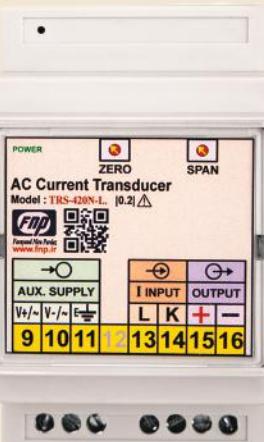


Tel : +98 21-91006690
+98 21-44339890,1

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

ترانسdiوسر ولتاژ / جریان متناوب تکفاز (AC)

خروجی ترانسdiوسر بصورت DC بوده که تابع متوسط قدر مطلق مقادیر ورودی میباشد و بر مبنای RMS سیگنال سینوسی ورودی کالیبره گردیده است.



گواهی کیفیت کالا

بینوپلیسه گواهی می‌گردد که ترانسdiوسر جریان مدل TRS-420/5A/420MA تولید شده در شرکت فرایند نیرو پرداز با توجه به مستانداری سازه آن بر اساس نامه شماره ۲۷۰۰/۴۵ مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۰۵ مختصر استاندارد و کنترل کیفیت فزء دفتر میور نگهداری می‌گردد از نظر کیفیت کالا مورد تأیید می‌باشد.

- گواهی انجام آزمونهای نوعی مطابق با استاندارد IEC 60688 که در آزمایشگاه پژوهشگاه نیرو انجام پذیرفته و در هفتاد و میونه جلسه شورای ارزیابی و اثبات نامه موردنیروی و به تأیید رسیده است.
- دارای بوند برآمده کنترل کیفیت و صحت اجرای آن که به تأیید دفتر استاندارد و کنترل کیفیت رسیده است.

لازم به توضیح است که گواهی حاضر به استناد موافقت معاشرت محترم امور برق در هاشم نامه شماره ۹۷/۰۵/۰۵ مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۰۵ (حوزه ارائه گواهی کیفیت) صادر شده است. شرکت‌کننده خریدار می‌باشد به هر جا در مورد این کالا همانند ایسرا کالاها حسب قوانین و مقررات و اثنین نامه های معاملات خود (از جمله در مورد شرکت‌کننده دولتی قانون برگزاری مناقصات و آئین نامه های اجرایی آن) اقدام نمایند.

اعظام این گواهی از تاریخ صدور به مدت یکسال است.

بهمن سعدی
مدیر فروش و پسروان اتصالاتی

شرکت توانی

کلاس دقیق 0/2 مطابق با IEC60688

دارای گواهی کیفیت کالا از شرکت توانی

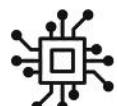
تغذیه کمک با محدوده گستره DC و AC

حافظت شده در مقابل اتصال کوتاه خروجی
تحمل ورودیهای گذرا تا چند برابر مقادیر نامن
در دو نوع با ورودیهای ولتاژی یا جریان DC

ایزولاسیون ۲ کیلو ولت RMS بین ورودی/خروجی/تغذیه
به مدت ۱ دقیقه

اشغال فضای کم در داخل تابلو

نوع نصب بصورت Rail Mounted
قابلیت کالibrاسیون مجدد با برداشتن قاب دستگاه



با ما در
تماس باشید

ایران، تهران، شهر زیبا، خیابان آیت‌الله کاشانی، زیر پل شهید باکری،
پلاک ۳، واحد ۳۵۸۵۱۳۵۸۵

Sales@fnp.ir

مشخصات فنی

وروودی

تغذیه دستگاه

محدوده وسیع AH از DC ۳۲۰ ولت تا ۷۲۰ و همچنین AC ۲۶۰ تا ۷۰	ولتاژ تغذیه
محدوده وسیع AL از DC ۲۱ ولت و آمپر کمتر از ۲ ولت آمپر	صرف داخلی دستگاه
فرکانس کار با تغذیه AC ۳۰ الی ۱۰۰ هرتز	فرکانس کار با تغذیه AC

مشخصات دیگر: (دقت/محیطی /

ایزولاسیون الکتریکی / مکانیکی)

۰.۲ کلاس دقت	از +۵۵ تا +۵ درجه سانتیگراد شرایط عملکرد محیطی (دما)
% ۹۵ شرایط عملکرد محیطی (رطوبت)	
۲ کیلوولت مونو (۲ دقیقه) ایزولاسیون بین: ورودی / خروجی / تغذیه کمکی / زمین	
نسب روی ریل (DIN EN 50022) روش نصب مکانیکی	
ابعاد (عمق × ارتفاع × پهنای ۵۳×۸۷×۶۰ میلیمتر) وزن	ابعاد (عمق × ارتفاع × پهنای ۵۳×۸۷×۶۰ میلیمتر) وزن
۱۸۰ گرم	۱۰۵×۸۷×۶۰ میلیمتر وزن (باکس سایز بزرگ)
۲۲۰ گرم	وزن (باکس سایز بزرگ)

ولتاژ

۰ تا ۵۷/۷ ولت AC (فاز به نول)	انواع
۰ تا ۶۳/۵ ولت AC (فاز به نول)	
۰ تا ۶۹.۴۴ ولت AC (فاز به نول)	
۰ تا ۷۶.۲۰ ولت AC (فاز به نول)	
۰ تا ۱۰۰ ولت AC (فاز به فاز)	
۰ تا ۱۱۰ ولت AC (فاز به فاز)	
۰ تا ۱۲۰ ولت AC (فاز به فاز)	
۰ تا ۱۳۲ ولت AC (فاز به فاز)	

مقدادیر دیگر طبق سفارش

۱.۵ برابر مقدار نامی	اضافه بار
۲ برابر مقدار نامی	
کمتر از ۰.۱ ولت آمپر	تلفات

انواع

۰ تا ۱ آمپر	اضافه بار
۰ تا ۵ آمپر	
۰ تا ۱۰ آمپر	
۰ تا ۲۰ آمپر	

مقدادیر دیگر طبق سفارش

۲ برابر مقدار نامی	اضافه بار
۰ تا ۳ ثانیه	
کمتر از ۰.۱ ولت آمپر	تلفات

محدوده فرکانس

حریان

خروجی

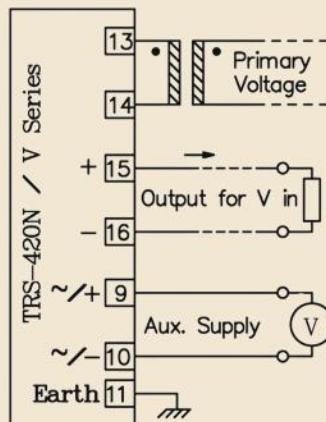
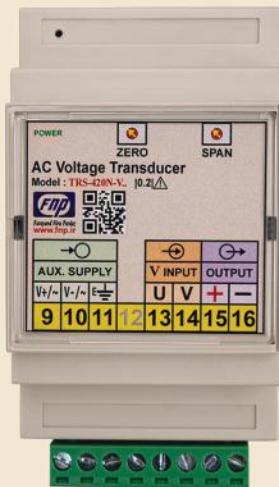
مقاومت بار	مقدار
RL ≤ 10kΩ	۰ تا ۱ میلی آمپر
RL ≤ 2kΩ	۰ تا ۵ میلی آمپر
RL ≤ 1kΩ	۰ تا ۱۰ میلی آمپر
RL ≤ 500Ω	۰ تا ۲۰ میلی آمپر
RL ≤ 500Ω	۰ تا ۲۰ میلی آمپر
RL ≥ 100Ω	۰ تا ۱ ولت
RL ≥ 500Ω	۰ تا ۲.۵ ولت
RL ≥ 1kΩ	۰ تا ۵ ولت
RL ≥ 2kΩ	۰ تا ۱۰ ولت
RL ≥ 2kΩ	۰ تا ۱۰ ولت

حریانی

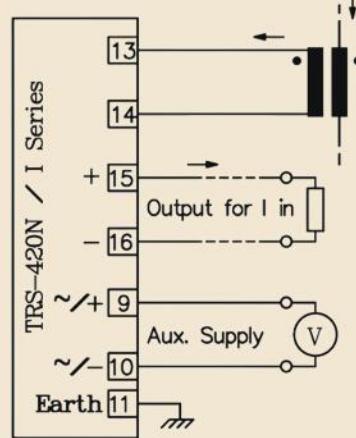
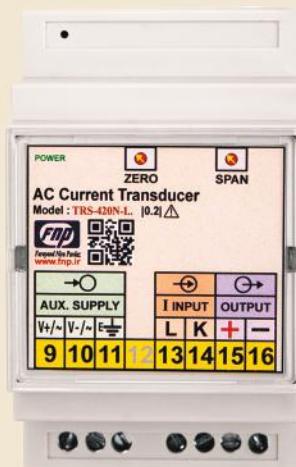
۹۵٪ مقدار نهانی در کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه	زمان پاسخ
کمتر از ۰/۱ درصد	ریل خروجی
کمتر از ۰/۲ ولت	حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار

ولتاژی

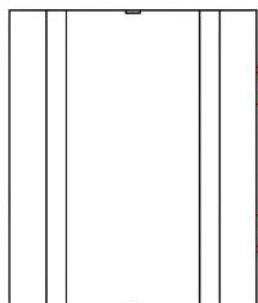
نقشه های فنی



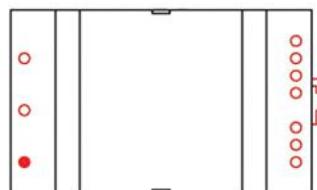
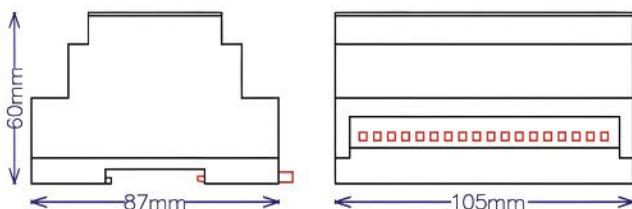
نقشه سیم بندی ترانسdiوسر ولتاژ



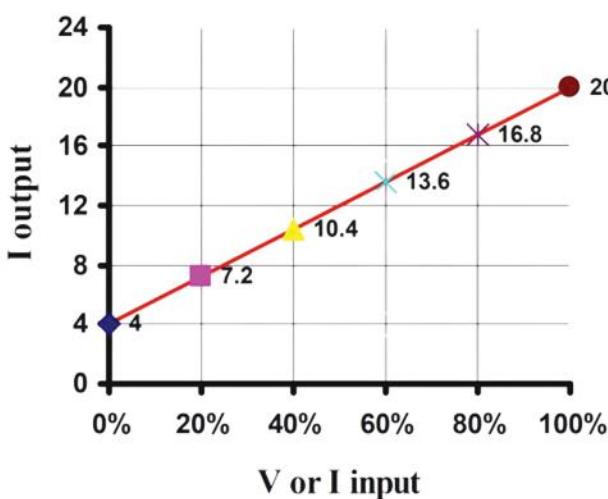
نقشه سیم بندی ترانسdiوسر جریان



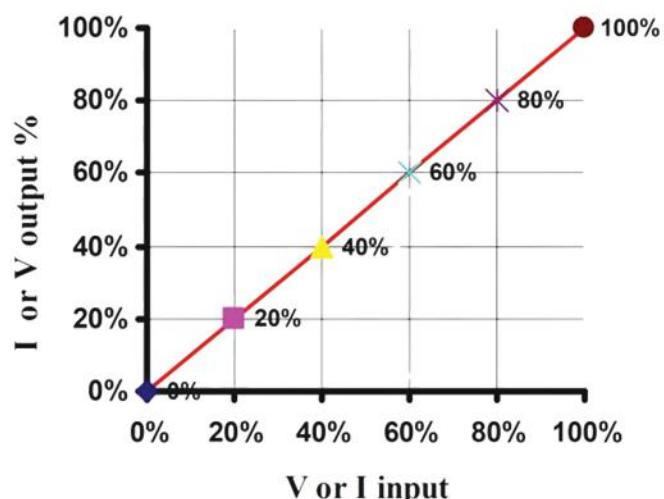
نقشه ابعاد مکانیکی سایز بزرگ



نقشه ابعاد مکانیکی سایز معمولی



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



منحنی تغییرات خروجی به ورودی (0 تا 100%)

نحوه انتخاب کالا

کد سفارش ترانسdiوسر تک فاز (ولتاژ / جریان AC)			
کد	شرح	نوع	
V	ولتاژ	ترانسdiوسر	T
I	جریان		
AL	DC ۲۰ ولت الی ۲۱		
AH	DC ۳۰ ولت الی ۷۰ یا AC ۸۰ الی ۲۶۰ ولت	نوع منبع تغذیه کمکی	AS
57.7V	۱۰۰/۷۳ ولت		
63.5V	۱۱۰/۷۳ ولت		
69.24V	(۱۰۰/۷۳)X۱۲۰٪ ولت		
76.2V	(۱۱۰/۷۳)X۱۲۰٪ ولت		
100V	۱۰۰ ولت		
110V	۱۱۰ ولت		
120V	(۱۰۰)X۱۲۰٪ ولت		
132V	(۱۱۰)X۱۲۰٪ ولت		
230V	۲۳۰ ولت		
X V	بیش از ۳۰۰ ولت (باکس سایز بزرگ)	ورودی ولتاژی	I
X V	مقادیر دیگر		
1A	۱ آمپر		
5A	۵ آمپر	ورودی جریانی	
X I	مقادیر دیگر		
05m	۰ تا ۵ میلی آمپر		
020m	۰ تا ۲۰ میلی آمپر		
420m	۴ تا ۲۰ میلی آمپر		
05v	۰ تا ۵ ولت	خروجی	O
010v	۰ تا ۱۰ ولت		
XY m or v	مقادیر دیگر		

بمنظور ایجاد تسهیلات لازم جهت انتخاب و رفع نیازهای مصرف کنندگان محترم، پارامترهای مختلف مربوط به انواع مختلف ترانسdiوسرهای ولتاژ جریان متناوب در قالب کدهای ذیل ارائه میگردد.

کد سفارش:

TRS-420N-T-AS-I-O

مثال:

جهت سفارش یک دستگاه ترانسdiوسر **جریان با تغذیه
کمکی ۱۱۰ ولت DC با ورودی ۵ آمپر و خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر** کد سفارش به صورت زیر می باشد.

TRS-420N-I-AH-5A-420m

کد سفارش: (باکس سایز بزرگ ویژه ولتاژهای ورودی بیش از 300 ولت)
لازم به ذکر است در سفارش با ورودی بیش از 300 ولت کد سفارش از TRS-420N به TRS-421N تغییر پیدا میکند.

TRS-421N-T-AS-I-O

مثال:

جهت سفارش یک دستگاه ترانسdiوسر **ولتاژ با تغذیه
کمکی ۴۸ ولت DC با ورودی ۴۰۰ ولت و خروجی ۰ تا ۵ میلی آمپر** کد سفارش به صورت زیر می باشد.

TRS-421N-V-AL-400V-05m

Overrange

لازم به ذکر است در هنگام سفارش ورودی محصول، اگر اورنج 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 اورنج 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 ترانسdiوسر 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.