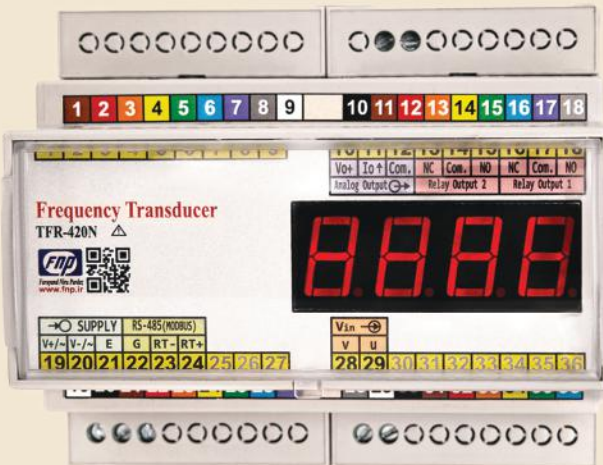




ترانسدیوسر فرکانس



محدوده خروجی DC ترانسدیوسر بصورت خطی تابع محدوده تغییرات فرکانس ورودی میباشد .

دارای نمایشگر فرکانس با 2 رقم بعد از اعشار (50.00)

امکان استفاده بصورت سلف پاور یا تغذیه مستقل

مجهز به پورت سریال RS-485 تمام ایزوله

پروتکل استاندارد MODBUS-RTU

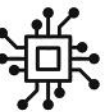


تغذیه کمکی با محدوده گسترده AC و DC

حفاظت شده در مقابل اتصال کوتاه خروجی

تحمل ورودیهای گذرا تا چند برابر مقادیر نامی

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



اشغال فضای کم در داخل تابلو

نوع نصب بصورت Rail Mounted

قابلیت کالیبراسیون مجدد با برداشتن قاب دستگاه



با ما در
تماس باشید

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

مشخصات فنی

ورودی

تغذیه دستگاه

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

| | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| ۵۷/۷ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به نول) | انواع | ولتاژ |
| ۶۳/۵ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به نول) | | |
| ۱۰۰ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به فاز) | | |
| ۱۱۰ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به فاز) | | |
| ۲۲۰ ولت متناوب ±۲۰٪ (فاز به فاز) | | |
| ۳۸۰ ولت متناوب ±۱۵٪ (فاز به فاز) | | |
| یا مقادیر دیگر طبق سفارش | | |
| ۱/۵ برابر مقدار نامی | اضافه بار | بمدت ۱ دقیقه |
| کمتر از ۰/۱ ولت آمپر | تلفات | |
| ۱۰ الی ۵۰۰ هرتز (طبق سفارش) | محدوده فرکانس | |

خروجی

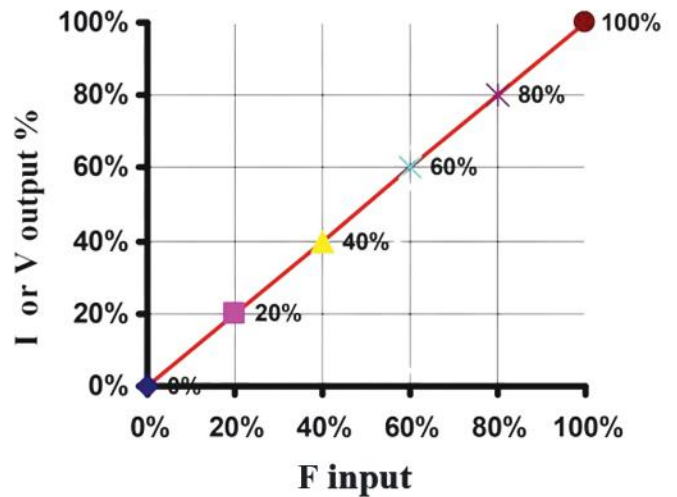
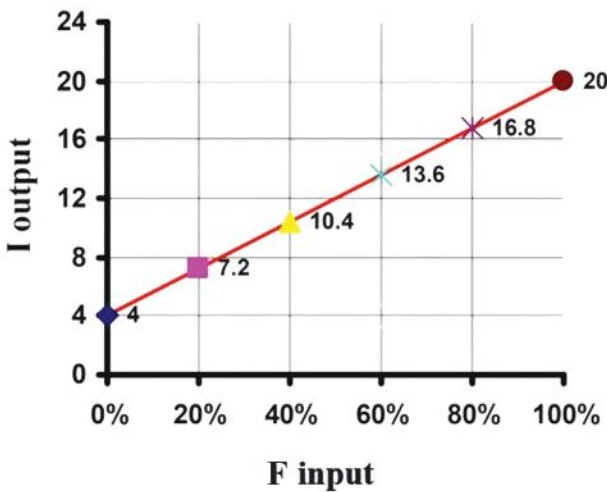
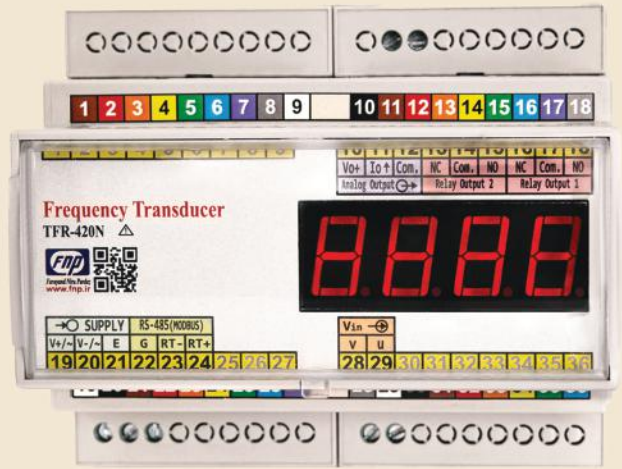
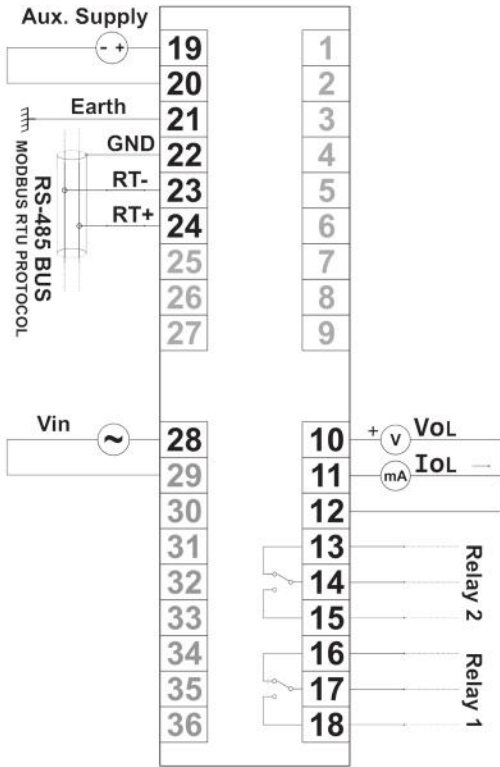
مشخصات دیگر: (دقت/محیطی /

ایزولاسیون الکتریکی / مکانیکی)

| | |
|--|---|
| .0.025Rd | کلاس دقت نمایش |
| مطابق کلاس III استاندارد IEC ۶۰۶۸۸ بخش ۶.۱.۲ | شرایط عملکرد محیطی (دما) |
| از ۱۰- الی ۵۵+ درجه سانتیگراد | دمای عملکرد |
| از ۳۰- الی ۷۰+ درجه سانتیگراد | دمای انبار داری |
| 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 |
| ۱۰۵×۹۰×۷۵ میلیمتر | ابعاد (طول×عرض×ارتفاع) |
| ABS fire class UL94 V0 | جنس بدنه |
| ۲۵۰ گرم | وزن |

| | | |
|---------------------|---|--------------------|
| مقاومت بار | مقدار | جریانی |
| $RL \leq 10k\Omega$ | ۰ تا ۱ میلی آمپر | |
| $RL \leq 500\Omega$ | ۰ تا ۲۰ میلی آمپر | |
| $RL \leq 500\Omega$ | ۴ تا ۲۰ میلی آمپر | |
| $RL \geq 1k\Omega$ | ۰ تا ۵ ولت | ولتاژی |
| $RL \geq 2k\Omega$ | ۰ تا ۱۰ ولت | |
| | به مقدار ۰/۲ | کلاس دقت |
| | 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 | حداکثر ولتاژ خروجی |

نقشه های فنی



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

منحنی تغییرات خروجی به ورودی (0 تا 100%)

خروجی نیز طبق منحنی های فوق تابع مقادیر سه فرکانس فوق کالیبره میگردد و بقیه فرکانسهای مابین حداقل و حداکثر بصورت خطی بین مقادیر مذکور قرار میگیرد.

لازم به ذکر است F input در منحنی های 4 و 5 بین 0 تا 100% فرکانس ورودی مشخص گردیده که بیانگر مقادیر فرکانس بترتیب ذیل می باشد.

- 0% بیانگر فرکانس حداقل
- 50% بیانگر فرکانس میانی (مرکزی)
- 100% بیانگر فرکانس حداکثر

مثال ۲: ترانسدیوسر فرکانس

ولتاژ خروجی تابع تغییرات فرکانس ورودی

| خروجی | فرکانس |
|--------|----------------------------------|
| 0 ولت | F1 فرکانس حداقل ۳۵۰ هرتز |
| ۵ ولت | F2 فرکانس میانی (مرکزی) ۴۰۰ هرتز |
| ۱۰ ولت | F3 فرکانس حداکثر ۴۵۰ هرتز |

مثال ۱: ترانسدیوسر فرکانس

جریان خروجی تابع تغییرات فرکانس ورودی

| خروجی | فرکانس |
|--------------|---------------------------------|
| ۴ میلی آمپر | F1 فرکانس حداقل ۴۵ هرتز |
| ۱۲ میلی آمپر | F2 فرکانس میانی (مرکزی) ۵۰ هرتز |
| ۲۰ میلی آمپر | F3 فرکانس حداکثر ۵۵ هرتز |

کد سفارش ترانسدیوسر فرکانس

| کد | شرح | | |
|--------------|--|------------------|----|
| AL | ۲۱ الی ۷۰ ولت مستقیم | تغذیه کمکی | AS |
| AH | ۷۰ الی ۳۲۰ ولت مستقیم | | |
| | یا ۷۰ الی ۲۶۰ ولت متناوب | | |
| ?/!/? | F ₁ فرکانس حداقل F ₂ فرکانس میانی (مرکزی) F ₃ فرکانس حداکثر | محدوده فرکانس | F |
| 57.7V | ۵۷/۷ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به نول) | ورودی | V |
| 63.5V | ۶۳/۵ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به نول) | | |
| 100V | ۱۰۰ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به فاز) | | |
| 110V | ۱۱۰ ولت متناوب ±۳۰٪ (فاز به فاز) | | |
| 220V | ۲۲۰ ولت متناوب ±۲۰٪ (فاز به فاز) | | |
| 380V | ۳۸۰ ولت متناوب ±۱۵٪ (فاز به فاز) | | |
| X V | مقادیر دیگر | | |
| 01m | ۰ تا ۰.۵ تا ۱ میلی آمپر | خروجی | O |
| 020m | ۰ تا ۱۰ تا ۲۰ میلی آمپر | | |
| 420m | ۴ تا ۱۲ تا ۲۰ میلی آمپر | | |
| 05v | ۰ تا ۲.۵ تا ۵ ولت | | |
| 010v | ۰ تا ۵ تا ۱۰ ولت | | |
| XY m or v | مقادیر دیگر | | |
| SN | بدون پورت سریال | پورت | S |
| S4 | پورت سریال RS-485 | سریال | |

بمنظور ایجاد تسهیلات لازم جهت انتخاب و رفع نیازهای مصرف کنندگان محترم، پارامترهای مختلف مربوط به انواع مختلف ترانسدیوسرهای مقاومت و Tap position مقاومتی در قالب کد های ذیل ارائه میگردد.

کد سفارش:

TFR-420N-AS-F-V-O-S

مثال:

جهت سفارش یک دستگاه ترانسدیوسر فرکانس با تغذیه کمکی ۲۲۰ ولت متناوب و ولتاژ ورودی ۱۱۰ ولت متناوب و تغییرات فرکانس بین ۴۵ تا ۵۵ هرتز با فرکانس میانی ۵۰ هرتز و خروجی ۴ تا ۱۲ میلی آمپر کد سفارش بصورت زیر میباشد.

TFR-420N-AH-45/50/55-110V-420m-SN