

ویژگیها

کلاس دقت ۲/۰ مطابق با IEC60688

تغذیه کمکی با محدوده گسترده DC و AC

اشغال فضای کم در داخل تابلو

نوع نصب بصورت Rail Mounted

ایزولاسیون ۲ کیلو ولت بین کلیه قسمتها

حافظت شده در مقابل اتصال کوتاه خروجی

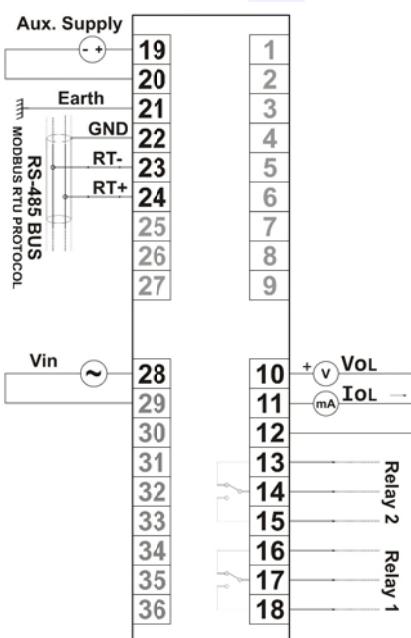
تحمل ورودیهای کفرآتا چند برابر مقادیر نامی



شکل ۱ - شکل ظاهری ترانسديوسر فرکانس مدل TFR-420 N

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

0.2	کلاس دقت
از ۱۵ ... ۳۰ ... ۱۵ درجه سانتیگراد بر اساس IEC60688	شرایط عملکرد محیطی (دما)
از ۱۳۰-۱۵۰ درجه سانتیگراد	دما ی عملکرد
از ۱۴۰-۱۶۰ درجه سانتیگراد	دما ی انبار داری
شارایط عملکرد محیطی (رطوبت) تا ۹۳٪ نسبه بدون شبنم	شارایط عملکرد محیطی (رطوبت)
۲ کیلو ولت موثر	ایزولاسیون بین: • ورودی • خروجی آنالوگ • تغذیه کمکی
نصب روی ریل (DIN EN 50022)	روش نصب مکانیکی
۶۰×۹۰×۱۰۶ میلیمتر	ابعاد (طول×عرض×ارتفاع)
ABS fire class UL94 V0	جنس بدنه
۲۵ کرم	وزن



شکل ۲ - نقشه سیم بندی ترانسديوسر فرکانس

شرح

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

مشخصات فنی

ورودی

نوع	ولتاژ
۰ تا ۵۷/۷ ولت متناوب (فاز به نول)	
۰ تا ۱۱۰ ولت متناوب (فاز به فاز)	
۰ تا ۲۲۰ ولت متناوب (فاز به نول)	
۰ تا ۳۸۰ ولت متناوب (فاز به فاز)	
با مقادیر دیگر طبق سفارش	
۱/۵ برابر مقدار نامی	دانئی
۲ برابر مقدار نامی	بمدت ۱ دقیقه
کمتر از ۰/۰ ولت آمپر	اضافه بار
۱۰ الی ۱۰۰ هرتز (طبق سفارش)	تلقافات
محدوده فرکانس	

خروجی

مقادار	جربانی
۰ تا ۱ میلی آمپر	
۰ تا ۲۰ میلی آمپر	
۰ تا ۲۰ میلی آمپر	۴٪ مقدار نهانی در کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه
۰ تا ۵ ولت	
۰ تا ۱۰ ولت	
کمتر از ۰/۰ درصد	زمان پاسخ
کمتر از ۲۰ ولت	ریل خروجی
حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار	حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار

تغذیه دستگاه

ولتاژ تغذیه	صرف داخلی دستگاه	فرکانس کار با تغذیه AC
محدوده وسیع AH از ۷۰ تا ۳۲۰ ولت	مستقیم ۰ تا ۲۶۰ ولت متناوب	
محدوده وسیع AL از ۲۱۰ تا ۸۰ ولت مستقیم	کمتر از ۲ ولت آمپر	
۳۰ الی ۱۰۰ هرتز	۰ تا ۱ هرتز	

نحوه انتخاب کالا

بمنظور ایجاد تسهیلات لازم جهت انتخاب و رفع نیازهای مصرف کنندگان محترم، پارامترهای مختلف مربوط به انواع مختلف ترانزیستور فرکانس در قالب کد های ذیل ارائه میگردد.

کد سفارش :

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

کد سفارش ترانزیستور فرکانس				
کد	شرح	تغذیه	کمکی	AS
AL	۸۰ الی ۱۲۱ ولت مستقیم			
AH	۳۰ الی ۷۰ ولت مستقیم و ۲۵۰ الی ۸۰ ولت متناوب			
?/?/?	فرکانس حداقل F ₁ فرکانس میانی (مرکزی) F ₂ فرکانس حداکثر F ₃	محدوده فرکانس	F	
110V	۱۱۰ ولت			
220V	۲۲۰ ولت			
380V	۳۸۰ ولت			
X V	مقادیر دیگر	وروودی	V	
01m	۰ تا ۰.۵ میلی آمپر			
020m	۰ تا ۱۰ میلی آمپر			
420m	۴ تا ۱۲ تا ۲۰ میلی آمپر			
05v	۰ تا ۲.۵ ولت			
010v	۰ تا ۵ تا ۱۰ ولت			
XY m or v	مقادیر دیگر	خروجی	O	

مثال (جهت استفاده از جدول فوق) :

جهت سفارش یک دستگاه ترانزیستور فرکانس با ولتاژ ورودی **۱۱۰ ولت** و تغییرات فرکانس **بین ۴۵ تا ۵۵ هرتز** با فرکانس میانی **۵۰ هرتز** و خروجی **۰ تا ۲۰ میلی آمپر** کد سفارش بصورت زیر میباشد.

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

شرکت مهندسی فرایند نیرو پرداز

۰۲۱-۴۴۳۳۹۸۹۰۱

تلفن



۰۲۱-۴۴۳۱۵۳۸۷

فاکس



۱۴۸۴۵-۱۱۴-تهران

صندوق پستی



fnp@tavanir.org.ir

پست الکترونیکی

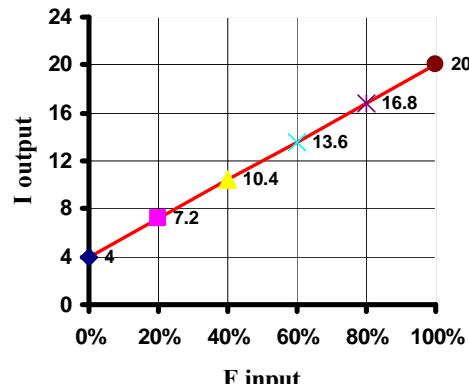


http://www.fnp.ir

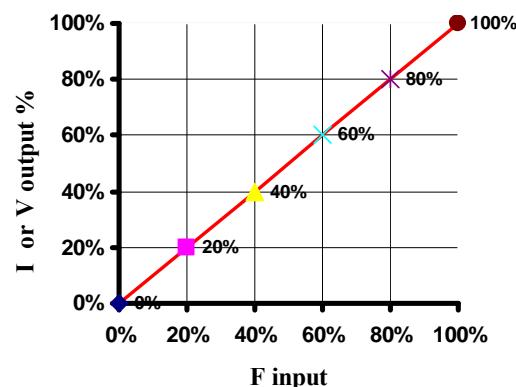
وب سایت



مطالعه فوق بدون اطلاع قابل تغییر است.



شکل ۳ - منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۰ تا ۲۰ میلی آمپر)



شکل ۴ - منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۰ تا ۱۰۰٪)
Full scale %۱۰۰ خروجی = ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ میلی آمپر یا ۱۰، ۲۰ ولت)

تذکر :

لازم به ذکر است F input در منحنی های ۴ و ۵ بین ۰ تا ۱۰۰٪ 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

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.

مثالهای او ۲ بیانگر موارد فوق می باشد.

مثال ۱ : ترانزیستور فرکانس

جزیان خروجی تابع تغییرات فرکانس ورودی

فرکانس	خروجی
F1	فرکانس حداقل ۴ هرتز
F2	فرکانس میانی (مرکزی) ۱۲ هرتز
F3	فرکانس حداکثر ۲۰ هرتز

مثال ۲ : ترانزیستور فرکانس

ولتاژ خروجی تابع تغییرات فرکانس ورودی

فرکانس	خروجی
F1	فرکانس حداقل ۳۵۰ هرتز
F2	فرکانس میانی (مرکزی) ۴۰۰ هرتز
F3	فرکانس حداکثر ۴۵۰ هرتز