

TFC

توس فیوز

کنترل الکترونیکی تکفاز

MTF200F



ثابت و توانایی ذخیره سازی اطلاعات Load Profile تا ۱۲۵ روز

ثابت هرگونه تغییر در پیکربندی کنترلر به همراه کد اپراتور

قابلیت انتخاب زبان نرم افزار فارسی و انگلیسی

قابلیت تعویض باتری پشتیبان در حالت برق دار بودن بدون خطر برای اپراتور ، بدون نیاز به دسترسی به مدار داخلی کنترلر

قابلیت اندازه گیری و نمایش کمیت های الکتریکی : ولتاژ ، جریان ، فرکانس ، ضریب توان (PF)

قابلیت پشتیبانی از ساعت کنترلر به صورت باتری داخلی و پشتیبان و سوپر کپ

اندازه گیری انرژی اکتیو و راکتیو در چهار ناحیه (P+, P-, Q+, Q-)



TFC

شرکت توس فیوز

دفتر بازرگانی و خدمات پس از فروش :

خیابان قائم مقام فراهانی ، خیابان خدری ، شماره ۳۵ ، تهران - ایران
کد پستی : ۱۵۸۶۶۳۸۵۱۱
تلفن : ۰۲۱ ۸۸۸۳۵۵۹۷ ، ۸۸۸۳۵۳۰۱
فاکس : ۰۲۱ ۸۸۸۳۶۳۰۸

دفتر مرکزی :

بلوار مدرس ، ساختمان شماره ۱۴ ، طبقه اول ، مشهد - ایران
کد پستی : ۹۱۳۷۷۸۶۸۸۵
تلفن : ۰۵۱۱ ۲۲۲۰۵۷۹ ، ۲۲۱۳۰۸۸-۹
فاکس : ۰۵۱۱ ۵۴۱۳۴۲۶

کارخانه :

شهرک صنعتی توس ، بلوار صنعت ، شماره ۳۷۵ ، مشهد - ایران
کد پستی : ۹۱۸۵۱۱۳۱۱۱
تلفن : ۰۵۱۱ ۵۴۱۳۴۲۳-۵
فاکس : ۰۵۱۱ ۵۴۱۳۴۲۶

TOOS FUSE CO.

Commercial and after sales services:

No. 35 Khedri St. Ghaem Magham Farahani Ave.
Tehran 1588638511 Iran
Tel: +9821 88835597 / 88835301
Fax: +9821 88836308

Main Office:

1st Floor, Bldg. No. 14, Modarres Blvd.
Mashhad 9137786885 Iran
Tel: +98511 2220579 / 2213088-9
Fax: +98511 5413426

Factory:

Toos Industrial Estate,
Mashhad 9185113111 Iran
Tel: +98511 5413423-5
Fax: +98511 5413426

8:8.8

T1T2T3T4

8.8.8.8.8.8.8.8



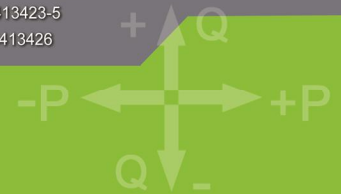
8.8.8.8.8.8.8.8

T1T2T3T4

8.8.8.8.8.8.8.8

www.toosfuse.com
info@toosfuse.com

8.8.8.8.8.8.8.8



ویژگی های کنتور MTF200F

- تخصیص رمز عبور با توجه به سطوح دسترسی متفاوت
- دقت و قابلیت اطمینان بالا و طول عمر زیاد کنتور
- قرائت و نمایش اطلاعات درحالت بی برقی
- کلاس دقت برای انرژی اکتیو (1) و برای انرژی راکتیو (2)
- درجه حرارت عملکرد کنتور با حفظ کلاس دقت بدون خرابی (Limit Range) -۴۰ الی +۷۰ درجه سانتیگراد
- LCD با نور پس زمینه (Back Light)
- حفاظت در برابر تداخل امواج الکترومغناطیسی (EMC)
- دقت بالای ساعت ±0.5Sec در دمای 23°C
- ثبت انرژی اکتیو مستقل از جهت جریان (Anti Fraud)
- ثبت و حفظ اطلاعات اساسی کنتور در زمان قطع برق در حافظه غیر فرار (Non Volatile)
- قابلیت ارتباط با کنتور از طریق قرائتگر دستی HHU و پورت نوری کابلی و بلوتوث
- سهولت استفاده از نرم افزار (User Friendly)
- ۲۰ سال خدمات پس از فروش و پشتیبانی و ۵ سال گارانتی در صورت خرابی کنتور و جایگزینی توسط سازنده

مشخصات فنی

نوع کنتور	استاندارد ، تک فاز ، انرژی اکتیو و راکتیو ، دوطرفه
درجه حفاظت	IP 54
ابعاد کنتور	46 × 125 × 170 mm
وزن کنتور	445 g
چسب بدنه کنتور	پلی کربنات غیر قابل اشتعال و ایفاد دار (۱۰٪)
جنس ترمینال	برنج
استانداردها	IEC 62056-21 , IEC 62054-21 , IEC 62052-21 , IEC 62053-21 , IEC 62052-11
نوع اتصال	تک فاز دو سیمه
ساختار مکانیکی	منطبق بر استاندارد BS
کلاس دقت	انرژی اکتیو (1) و انرژی راکتیو (2)
دامنه وسیع جریان کاری	از 20mA تا 100A
ولتاژ نامی	240V , 230 V , 220V و فرکانس 50HZ
دامنه تغییرات ولتاژ	از 150V تا 400V
جریان پایه (I _n)	5A
جریان ماکزیم (I _{max})	100A
جریان راه اندازی	20mA
توان مصرفی	مدارهای ولتاژ حداکثر 0.74V (0.8 VA) ، مدارهای جریان حداکثر 2.9VA
قابلیت تحمل ولتاژ بین ترمینال ها	بیشتر از 400V (حفاظت در برابر دوفاز شدن تا 435V)
کلاس عایقی	2 (Double Insulation)
ثبت مصرف انرژی	ثبت مصرف انرژی برای 1۶ دوره / ثبت ماکزیم دیماند
ثابت کنتور	1000 imp / kWh
حافظه	نگهداری اطلاعات درحافظه کنتور بطور دائمی
باتری	ثبت و حفظ اطلاعات اساسی کنتور در زمان قطع برق در حافظه غیر فرار (Non Volatile) باتری ویز (RWP, RTC) با طول عمر بیش از ۲۰ سال و سوپرکپ برای قرائت در بی برقی ، باتری پشتیبان (External) با قابلیت تمویض بدون دسترسی به مدار داخلی کنتور
دقت ساعت	قابلیت تمویض باتری در حالت برقی دار بودن بدون خطر برای اپراتور ±0.5Sec در دمای 23°C
پورت ارتباطی	قابلیت ارتباط با کنتور از طریق قرائتگر دستی HHU دارای پورت ارتباطی نوری با پروتکل IEC 62056-21
امکانات	محجز به پورت الکتریکی RS485 با قابلیت اتصال تعداد زیادی کنتور به منظور قرائت از راه دور امکان اضافه نمودن راه حفاظتی
نست کنتور	LED پالی اکتیو و راکتیو
پروفایل بار (Load Profile)	شامل ۴ کانال اندازه گیری جهت ولتاژ ، جریان ، انرژی و توان در بازه های زمانی قابل تنظیم دارای LCD با عمر بالا
نمایشگر	سایر ارقام 8 × 4 ، امکان نمایش انرژی ثبت شده با قابلیت تنظیم تعداد ارقام صحیح (۵ تا ۸ رقم) و اعشار (۰ تا ۲ رقم) بر اساس درخواست مشتری .
	دارای نور پس زمینه (Back Light)
	امکان نمایش ۵۲ داده به صورت چهار مد چرخشی (انومانتیک) ، دستی ، قرائت در بی برقی و مدخاص
	قابلیت تغییر پارامترهای قابل نمایش روی LCD

مشخصات نرم افزاری

ثبت انرژی اکتیو و راکتیو به صورت Import و Export	ثبت ۱۶ دوره (به مدت ۱۶ ماه) انرژی اکتیو و راکتیو و ماکزیم دیماند
قابلیت انتخاب زبان نرم افزار فارسی و انگلیسی	ثبت ماکزیم دیماند برای انرژی اکتیو به همراه زمان وقوع
قابلیت اندازه گیری و نمایش کمیت های الکتریکی : ولتاژ ، جریان ، فرکانس ، ضریب توان (PF)	دارای چهار رجیستر برای چهار تعرفه جداگانه
حداقل زمان فعال ماندن ساعت و تاریخ سیستم در صورت قطع برق ۲ سال می باشد	قرائت کنتور به صورت مداوم استاندارد Data Read-Out به همراه کد OBIS
سهولت استفاده از نرم افزار	از قبیل : سرعت زمان Read & Write ، سطوح دسترسی ، قابلیت گزارش گیری متفاوت ، قابلیت کارکرد با انواع سیستم ها ، ...
ثبت وقایع	هشدار برای تمویض باتری و اعلام زمان وضعیت شارژ باتری به مدت ۶ ماه قبل از دشارژ کامل بروی LCD و نرم افزار
	ثبت هرگونه برنامه ریزی و تغییر در تنظیمات کنتور تا ۱۰ دوره به همراه کد اپراتور
	ثبت تعداد دفعات Reset کردن اطلاعات و تاریخ و ساعت باز شدن درپوش ترمینال تا ۳۰ دوره
	ثبت تعداد دفعات Reset کردن ماکزیم دیماند
	ثبت تعداد و زمان تخطی از ماکزیم دیماند
	ثبت ۲۱ دوره قطع و وصل برق کنتور به همراه تعداد آن
ساختار تعرفه بندی	۴ تعرفه
	۶ بازه زمانی در هر روز
	۲۸ نوع زمانبندی تعرفه روزانه (۲۸ نوع روز)
	۴ نوع فصل
	۳۰ روز خاص
	همچنین نرم افزار دارای جدول شمسی جهت تعرفه بندی به صورت ساده و کاربردی
حفاظت در برابر دستکاری	ثبت انرژی به صورت قدرمطلق و مستقل از جهت جریان (Anti Fraud) تشخیص و ثبت باز شدن درپوش ترمینال
	حفاظت در برابر اختلال اطلاعات حاصل از میدان مغناطیسی آهنربا
	اندازه گیری جریان نول و مقایسه آن با فاز برای تشخیص آهنربا By Pass و یا سیم کشی غیرمجاز
	دسترسی به داخل کنتور فقط از طریق شکستن بدنه کنتور امکان پذیر است
	درج شماره سریال در حافظه داخلی و روی کارت مشخصات کنتور

شرایط محیطی

محدوده درجه حرارت نگهداری	-۴۰ الی +۸۰ سانتیگراد
محدوده درجه حرارت عملکرد	-۴۰ الی +۲۰ سانتیگراد
رطوبت	۹۸٪
متوسط ضریب تغییرات خطا	کثر از ۰.۰۵٪

ایزولاسیون

ولتاژ مایفی	5 KV
ولتاژ ضربه	6 KV

سازگاری الکترومغناطیسی

امنیت در برابر پالس های گذرای سریع (EFT)	6 KV
امنیت در برابر ضربه ولتاژ بین فاز و نول (Surge)	6.6 KV (R Source = 2 Ω)
امنیت در برابر انتشارش های هدایت شده (Conducted RF)	10 V
امنیت در برابر تخلیه الکترواستاتیکی	±15 KV