

BORNA ELECTRONICS



- رله‌های الکترونیکی
و نمایشگرهای تابلویی
- ELECTRONIC RELAYS
& PANEL METERS

Photo & Design: glarner / 898 309 89 / ELECTRONIC RELAYS & PANEL METERS 98

www.borna-co.com



BORNA
ELECTRONICS

@bornarelay
bornaelectronic
bornaelectronics
relay@borna-co.com



رله‌های حفاظتی
PROTECTION
RELAYS



DSN/C

کنترل فاز دیجیتال

TYPE: DSN/C

- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص قطع یک فاز
- تشخیص افزایش نامتقارنی ولتاژ به مقدار بیشتر از حد تنظیمی
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه به مقدار کمتر از حد تنظیمی
- تشخیص افزایش ولتاژ شبکه به مقدار بیشتر از حد تنظیمی
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰ تا ۲۴۰ ثانیه
- قابلیت تنظیم زمان قطع بعد از بروز خطا از ۰ تا ۱۰ ثانیه
- دارای سیگنال‌های نمایشگر خطاهای مختلف و حالت عادی
- در ابعاد ۸۷.۵۴.۱۰۸ mm



کنترل فاز دیجیتال بدون نول

TYPE: DPM/C

- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص قطع یک فاز
- تشخیص افزایش نامتقارنی ولتاژ به مقدار بیشتر از حد تنظیمی
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه به مقدار کمتر از حد تنظیمی
- تشخیص افزایش ولتاژ شبکه به مقدار بیشتر از حد تنظیمی
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰ تا ۲۴۰ ثانیه
- قابلیت تنظیم زمان قطع بعد از بروز خطا از ۰ تا ۱۰ ثانیه
- دارای سیگنال‌های نمایشگر خطاهای مختلف و حالت عادی
- در ابعاد ۸۷.۵۴.۱۰۸ mm



کنترل فاز

TYPE: ASN

- حفاظت الکتروموتور در مقابل اختلالات شبکه
- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص قطع یک فاز
- تشخیص عدم تقارن ولتاژ شبکه
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- قطع سریع در صورت بروز خطا
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه
- دارای سیگنال‌های نمایشگر خطاهای مختلف و حالت عادی
- دارای استاندارد CE اروپا
- در ابعاد ۸۷.۵۴.۱۰۸ mm و ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



کنترل فاز بدون نول

(مخصوص شبکه سه فاز سه سیمه)

TYPE: TPM

- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص قطع یک فاز
- تشخیص عدم تقارن ولتاژ سه فاز
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- تشخیص افزایش ولتاژ شبکه
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه
- دارای سیگنال‌های نمایشگر تغذیه و روئی، حالت عادی (وصل خروجی)، توالی فاز، عدم تقارن ولتاژ سه فاز، افت ولتاژ، افزایش ولتاژ
- در ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



کنترل فاز با تاخیر در قطع

TYPE: TDP

- طراحی شده مخصوص آسانسور
- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص قطع یک فاز
- تشخیص عدم تقارن ولتاژ شبکه
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه
- قابلیت تنظیم زمان قطع هنگام بروز خطا از ۰/۵ تا ۱۰ ثانیه
- قابلیت تنظیم عدم تقارن ولتاژ سه فاز
- دارای سیگنال‌های نمایشگر خطاهای مختلف و حالت عادی
- در ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



سوپر کنترل فاز

(حفاظت در برابر اتصال ناقص کنتاکتور)

TYPE: SPR

- حفاظت در برابر قطع فاز شبکه
- حفاظت در برابر اتصال ناقص کنتاکتور
- حفاظت در برابر افت ولتاژ شبکه
- حفاظت در برابر جابجایی فازها
- تشخیص قطع فاز در سمت شبکه فشار قوی
- تاخیر در قطع (هنگام وقوع خطا) ثابت ۰/۵ ثانیه
- حفاظت در برابر عدم تقارن ولتاژ شبکه ۵٪ الی ۱۵٪
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه
- دارای سیگنال‌های نمایشگر خطاهای مختلف و حالت عادی
- در ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



کنترل فاز LED

TYPE: TPR

- حفاظت موتور در برابر اختلالات شبکه
- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- تشخیص افزایش ولتاژ شبکه
- تشخیص قطع یک فاز
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه
- قابلیت تنظیم کاهش ولتاژ سه فاز
- قابلیت تنظیم عدم تقارن ولتاژ سه فاز
- قطع سریع در هنگام بروز خطا
- دارای سیگنال‌های نمایشگر تغذیه و روئی، حالت عادی (وصل خروجی)، توالی فاز، عدم تقارن ولتاژ سه فاز، افت ولتاژ، افزایش ولتاژ
- در ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



کنترل سطح مایعات (فلوتر)

TYPE: LMR

- کنترل پمپ‌ها
- حفاظت پمپ‌های آب در برابر کارکردن خشک (بدون آب)
- جلوگیری از سرریز شدن مخازن
- پرو کردن اتوماتیک مخازن
- تشخیص قابلیت هدایت مایعات
- دارای یک سیگنال نمایشگر وصل خروجی
- ابعاد ۸۷.۵۴.۱۰۸ mm و ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



محافظ ولتاژ تک فاز

(محافظ بوبین کنتاکتور)

TYPE: SVR

- محافظت مصرف کننده های تکفاز در برابر کاهش ولتاژ شبکه
- محافظت مصرف کننده‌های تکفاز در برابر افزایش ولتاژ شبکه
- محافظت مصرف کننده‌های تکفاز در برابر فشار ناشی از قطع و وصل متوالی برق
- قابلیت تنظیم زمان تاخیر در وصل از ۱ تا ۳ دقیقه
- دارای یک رله یک کنتاکت
- دارای سیگنال‌های نمایشگر تغذیه و روئی، افزایش یا کاهش ولتاژ، تاخیر در وصل، حالت عادی (وصل خروجی)
- در ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



محافظ ولتاژ تک فاز (دیجیتال)

(محافظ کولر گازی)

TYPE: SDR

- محافظت در برابر کاهش ولتاژ شبکه
- محافظت در برابر افزایش ولتاژ شبکه
- محافظت مصرف کننده‌های تکفاز در برابر فشار ناشی از قطع و وصل متوالی برق
- دارای تایمر ضربه گیر با زمان ۴ دقیقه
- دارای خروجی جریان ۲۲ آمپر
- دارای نمایشگر 7Segment و LED
- در ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



محافظ تک فاز توان بالا

(محافظ کولر گازی)

TYPE: SDR/C

- محافظت در برابر کاهش ولتاژ شبکه
- محافظت در برابر افزایش ولتاژ شبکه
- محافظت مصرف کننده‌های تکفاز در برابر فشار ناشی از قطع و وصل متوالی برق
- دارای تایمر ضربه‌گیر ۶۰ یا ۱۸۰ ثانیه
- دارای خروجی جریان تا ۲۵ آمپر
- دارای نمایشگر 7Segment و LED
- در ابعاد ۸۷.۵۴.۱۰۸ mm



محافظ الکتروموتورهای سه فاز

(کنترل فاز + کنترل بار)

TYPE: MMP

- تشخیص تغییر توالی فاز
- تشخیص افزایش ولتاژ شبکه
- تشخیص کاهش ولتاژ شبکه
- تشخیص قطع یک فاز
- قابلیت تنظیم عدم تقارن ولتاژ سه فاز
- جایگزین بی‌مثال
- قابلیت تنظیم جریان از ۱ تا ۶۰ آمپر
- قابلیت تنظیم زمان قطع هنگام بروز اضافه جریان
- قابلیت تنظیم زمان وصل از ۰/۵ تا ۴۰ ثانیه
- دارای دو عملکرد قفل شونده و اتوماتیک
- دارای سیگنال‌های نمایشگر خطاهای مختلف و حالت عادی
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



کنترل بار دیجیتال

TYPE: DLM/C

- محافظ الکترو موتورهای ۳ فاز
- محافظ پمپ‌های آب در برابر کار کردن خشک
- جایگزین بی‌مثال
- عدم وابستگی به دمای محیط
- تشخیص اضافه‌جریان بر اساس منحنی I²t طبق مقدار تنظیمی
- تشخیص کاهش جریان طبق مقدار تنظیمی
- تشخیص عدم تقارن جریان طبق مقدار تنظیمی
- قابلیت جداسازی جعبه نمایشگر جریان از جعبه اندازه‌گیری جریان
- قابلیت نمایش جریان، مقادیر تنظیمی و پیغام‌های خطا
- ۹ نشانه گر برای اعلام وضعیت دستگاه به کاربر
- تنظیم حالت قطع و وصل خودکار از روی پنل نمایشگر
- قابل استفاده برای مصرف کنندگان سه فاز و تک فاز
- ابعاد ۸۷.۵۴.۱۰۸ mm



کنترل بار

TYPE: OLM

- جایگزین بی‌مثال
- مدار الکترونیکی با عمر بسیار زیاد
- عدم وابستگی به دمای محیط
- دارای رنج‌های متنوع
- 5-50A, 1-5A, 4-10A, 6-15A, 12-30A, 24-60A
- قابلیت تنظیم تاخیر در قطع از ۱ تا ۲۰ ثانیه
- قابلیت تنظیم جریان توسط دسته AMPERS
- دارای دو حال عملکرد قفل شونده و اتوماتیک
- دارای دو سیگنال نمایشگر حالت خطا و وصل خروجی
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



کنترل بار تک فاز آنالوگ

TYPE: OLS

- حفاظت جریانی مصرف کنندگان تک فاز
- قابل استفاده برای مصرف کنندگان تا توان ۴ کیلو وات
- قابلیت تنظیم جریان از ۵ تا ۲۰ آمپر
- دارای دو عملکرد قفل شونده و اتوماتیک
- دارای زمان قطع پس از اضافه جریان
- دارای زمان وصل پس از رفع خطا
- دارای سیگنال‌های نمایشگر: اضافه جریان و وصل خروجی
- در ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



ارت فالت

TYPE: EFZ

- تشخیص خطای اتصال به زمین
- حذف تاثیر هارمونی سوم
- روش آشکارسازی Core Balance
- تنظیم محدوده جریان نشتی قابل تنظیم از ۰/۳-۶ تا ۱-۲۰
- زمان تاخیر در قطع رله قابل تنظیم از ۱ تا ۳۰ ثانیه
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه و روئی و حالت خطا
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



CT کور بالانس (For EARTH FAULT)

TYPE: CT

- قابل تطبیق با انواع مختلف رله‌های ارت لیکج
- وارت فالت خارجی
- کلاس دقت ۱/۵
- CT با قطر داخلی ۱۵ و ۲۸ سانتیمتر



ارت فالت باتری

TYPE: BFR

- تشخیص خطای اتصال مثبت باتری به زمین
- تشخیص خطای اتصال منفی باتری به زمین
- دارای دو رله مجزا برای خطاهای فوق
- دارای دو سیگنال نمایشگر خطای اتصال مثبت باتری به زمین و اتصال منفی باتری به زمین
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



رله افزایش ولتاژ AC یا DC

TYPE: OVM

- تشخیص افزایش ولتاژ
- حد ولتاژ از ۰/۵ تا ۶۰۰ ولت AC یا DC
- قابلیت تنظیم محدوده ولتاژ از ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ حد ولتاژ
- قابلیت تنظیم زمان تاخیر در قطع رله از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه و روئی و حالت خطا
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



رله کاهش ولتاژ AC یا DC

TYPE: UVM

- تشخیص کاهش ولتاژ
- حد ولتاژ از ۰/۵ تا ۶۰۰ ولت AC یا DC
- قابلیت تنظیم محدوده ولتاژ از ۵٪ تا ۱۰۰٪ حد ولتاژ
- قابلیت تنظیم زمان تاخیر در قطع رله از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه و روئی و حالت خطا
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



رله افزایش جریان AC یا DC

TYPE: OCM

- تشخیص افزایش جریان
- حد جریان از ۱ تا ۶ آمپر AC یا DC
- قابلیت تنظیم محدوده جریان از ۲۰٪ تا ۱۲۰٪ حد جریان
- قابلیت تنظیم زمان تاخیر در قطع رله از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه و روئی و حالت خطا
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm



رله کاهش جریان AC یا DC

TYPE: UCM

- تشخیص کاهش جریان
- حد جریان از ۰/۲۵ تا ۵ آمپر AC یا DC
- قابلیت تنظیم محدوده جریان از ۵٪ تا ۱۰۰٪ حد جریان
- قابلیت تنظیم زمان تاخیر در قطع رله از ۰/۱۵ تا ۱۰ ثانیه
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه و روئی و حالت خطا
- ابعاد ۸۰.۲۲.۱۰۸ mm





مولتی تایمر

TYPE: MTT/C

- دارای ۵ مد کاربرد قابل برنامه‌ریزی:
- تایمر تأخیر در وصل / قطع
- تایمر تکرار کننده با شروع وصل / قطع
- تایمر استارت مجدد
- تایمر ستاره-مثلث
- تایمر چکریه-راستگرد
- قابل تنظیم از ۰/۱ ثانیه تا ۹۹ ساعت
- هر تابع دارای دو مد عملکرد به شکل شروع شمارش با کلید استارت یا اتصال برق
- ابعاد ۸۷.۵۴*۷۳ mm



تایمر مولتی رنج

TYPE: MRT/C

- دارای دو مد کاربرد قابل برنامه‌ریزی
- تایمر تأخیر در وصل / قطع
- تایمر تکرار کننده با شروع وصل / قطع
- قابل تنظیم از ۰/۱ ثانیه تا ۹۹ ساعت
- هر تابع دارای دو مد عملکرد به شکل شروع شمارش با کلید استارت یا اتصال برق
- ابعاد ۸۷.۵۴*۷۳ mm



تایمر تأخیر در وصل

TYPE: DOT

- سنجش زمان پس از وصل برق
- قابلیت انتخاب زمان از ۵٪ تا ۱۰۰٪ رنج
- در رنج‌های زمانی ۳-۲۰-۶۰ و ۶۰ ثانیه و ۶۰ دقیقه
- با ولتاژهای تغذیه VAC/DC ۱۱۰-۲۲۰-۲۴۰-۱۲۰
- دارای نمایشگر وصل خروجی OUT
- ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm و ۸۷.۵۴*۷۳ mm و ۹۰.۱۸*۶۰ mm



تأخیر در وصل ۲۴ ساعته

TYPE: DOT 24 h

- سنجش زمان پس از وصل برق
- قابلیت انتخاب زمان از ۱ تا ۲۴ ساعت
- حداکثر یک دقیقه خطا در زمانسنجی متوالی
- تنظیم دقیق زمان با دو دسته تنظیم
- با ولتاژهای تغذیه VAC/DC ۱۱۰-۲۲۰-۲۴۰-۱۲۰
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه ورودی و وصل خروجی
- ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm



تایمر تأخیر در قطع

TYPE: ODT

- زمانسنجی پس از قطع برق
- قابلیت تنظیم زمان از ۱/۵ تا ۳۰ ثانیه
- با ولتاژهای تغذیه ۱۱۰-۲۲۰ و ۲۸۰ ولت متناوب
- دارای سیگنال نمایشگر تغذیه
- ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm



تایمر تکرار کننده

TYPE: RCT

- قطع و وصل متوالی
- قابلیت تنظیم زمانهای قطع و وصل بطور جداگانه
- قابل استفاده بعنوان کنترلر دبی سیالات (DUTYCYCLE)
- قابل استفاده بعنوان فلاشر
- شروع کار با زمان قطع
- دارای دو سیگنال جهت نمایش زمان قطع و زمان وصل
- ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm



تایمر استارت مجدد

TYPE: RST

- سنجش زمان پس از وصل برق
- قابلیت انتخاب زمان از ۱۵ تا ۳۰ ثانیه
- دارای کلید خاموش و روشن کردن دستگاه
- پخش ملودی هنگام زمانسنجی
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه ورودی و حالت استارت
- ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm



تایمر ستاره مثلث (دو رله ای)

TYPE: YDS

- قابلیت تنظیم زمان راه‌اندازی ستاره از ۳ تا ۶۰ ثانیه
- ۵۰ میلی ثانیه تأخیر بین قطع کنتاکتور ستاره و وصل کنتاکتور مثلث
- با ولتاژهای تغذیه ۱۱۰-۲۲۰ و ۲۸۰ ولت متناوب
- دارای دو رله یک کنتاکت مجزا
- دارای یک سیگنال جهت نمایش وضعیت مثلث
- در ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm



تایمر ستاره مثلث (تک رله ای)

TYPE: DOT

- سنجش زمان پس از وصل برق
- قابلیت انتخاب زمان از ۱/۵ تا ۳۰ ثانیه
- با ولتاژ تغذیه ۲۸۰ ولت متناوب
- قابل استفاده برای کلید روغنی
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه ورودی و وصل خروجی
- ابعاد ۹۰.۱۸*۶۰ mm



ساعت نجومی (یک رله و دو رله)

TYPE: AST/C

- دارای سیستم میکروپروسسوری برای محاسبه زمان طلوع و غروب بر اساس موقعیت جغرافیایی
- دارای دومدل تک‌رله‌ای ۲۰ آمپر و دو رله‌ای ۱۰ آمپر با تنظیمات مجزا برای هر رله
- قابل استفاده برای روشنایی معابر، روشنایی داخل فروشگاه، روشنایی تابلوی فروشگاه و ...
- قابلیت حفظ تاریخ، ساعت و کلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی
- دارای کد پیش فرض برای موقعیت جغرافیایی ۲۰ شهر ایران
- قابلیت تنظیم زمان قطع و وصل نسبت به طلوع و غروب تا ۱۲۰ ± دقیقه
- قابلیت انتخاب زمان قطع به سه روش:
- ۱. در زمان طلوع ۰.۲ در ساعت معین ۰.۳ در مدت زمان قابل تنظیم پس از غروب
- ۲. در ساعت معین ۰.۳ در مدت زمان قابل تنظیم پس از غروب
- ۳. حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ شبکه (۱۷۵VAC ~ ۲۵۵VAC)
- ابعاد ۸۷.۵۴*۷۳ mm



رله‌های ابزار دقیق

INSTRUMENTATION
RELAYS

ترانسدیوسر جریانی

TYPE: TRI

- مبدل سیگنال‌های جریانی AC یا DC به سیگنال‌های کنترلی (0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V) DC
- حذف نویز در سیگنال‌های انتقالی
- حذف اثر افت خط در انتقال سیگنال‌ها
- انتقال سیگنال‌های تبدیل شده تا مسافت ۲۰۰۰ متر
- ایزولاسیون اپتیک بین ورودی و خروجی
- ایزولاسیون القایی بین تغذیه، ورودی و خروجی تا ۲۰۰۰ ولت AC
- انحراف خروجی نسبت به سیگنال‌های ورودی حداکثر ۰/۵٪
- با ولتاژ تغذیه VDC (110-220) یا VAC (48-110-220)
- دارای نمایشگر ولتاژ تغذیه PWR
- دارای استاندارد CE اروپا
- در ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm



تایمر راه پله

(طرح مینیاتوری)

TYPE: LST

- صرفه جویی در مصرف برق
- طولانی شدن عمر لامپ‌ها
- زمان قابل تنظیم از ۱ الی ۷ دقیقه
- قابل استفاده برای انواع لامپ
- تغذیه ورودی ۲۲۰ ولت متناوب
- جریان خروجی ۱۰ آمپر (۲۰ لامپ ۱۰۰ وات رشته‌ای)
- دارای دو سیگنال نمایشگر تغذیه ورودی و وصل خروجی
- ابعاد ۹۰.۱۸*۶۰ mm



ساعت فرمان (روزانه/هفتگی/ماهانه)

TYPE: SWT/C

- قابل برنامه‌ریزی به صورت روزانه - هفتگی - ماهانه
- قابل استفاده برای آبیاری، زنگ مدارس، روشنایی و ...
- قابل ارائه در دو نوع خروجی ۱۰ آمپر و خروجی ۲۰ آمپر
- قابلیت ذخیره و اجرای ۹۹ برنامه زمانی مختلف
- قابلیت حفظ تاریخ، ساعت و کلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی
- قابلیت فعال و غیر فعال‌سازی برنامه‌ها، روزهای خاص هفته یا ماه
- قابلیت نمایش خطاها و پیام‌های تنظیمی
- قابلیت نمایش وضعیت (خروجی) رله
- حفاظت در برابر افزایش و کاهش ولتاژ شبکه (۱۷۵VAC ~ ۲۵۵VAC)
- ابعاد ۸۷.۵۴*۷۳ mm



ترانسدیوسر ولتاژی

TYPE: TRU

- مبدل سیگنال‌های ولتاژی AC یا DC به سیگنال‌های کنترلی (0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V) DC
- حذف نویز در سیگنال‌های انتقالی
- حذف اثر افت خط در انتقال سیگنال‌ها
- انتقال سیگنال‌های تبدیل شده تا مسافت ۲۰۰۰ متر
- ایزولاسیون اپتیک بین ورودی و خروجی
- ایزولاسیون القایی بین تغذیه، ورودی و خروجی تا ۲۰۰۰ ولت AC
- انحراف خروجی نسبت به سیگنال‌های ورودی حداکثر ۰/۵٪
- با ولتاژ تغذیه VDC (110-220) یا VAC (110-220)
- دارای نمایشگر ولتاژ تغذیه PWR
- دارای استاندارد CE اروپا
- در ابعاد ۸۰.۴۵*۱۰۸ mm



کلیه محصولات دارای ۳ سال گارانتی بی قید و شرط می باشند.

گواهینامه‌ها و استانداردها
CERTIFICATES & STANDARDS



گواهی نامه‌ها
Certifications

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- HSE-MS
- IMS

استانداردها
Standards

- EN60255-22
- EN60255-25
- EN60255-27
- EN61000-3
- IEC 60255-22
- IPC A610-C



نمایشگرهای تابلویی
PANEL METERS



مولتی متر سه فاز 1 نمایشگر (True RMS)

TYPE : MM3-6A

این دستگاه برای اندازه‌گیری جریان، ولتاژ و فرکانس مصرف کننده‌های سه فاز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ویژگی‌ها:

- دقت بالا در اندازه‌گیری
- قابلیت نمایش جریان هر فاز
- قابلیت نمایش ولتاژهای خطی
- قابلیت نمایش ولتاژهای فازی
- قابلیت نمایش فرکانس
- قابلیت تنظیم CT از ۵ به ۴۰۰۰ با یک کلید فشاری
- قابلیت کالیبره کردن با انواع CT
- ابعاد ۹۶.۹۶.۱۱۳



مولتی متر سه فاز ۴ نمایشگر (True RMS)

TYPE : MM3-4A

این دستگاه برای اندازه‌گیری جریان، ولتاژ و فرکانس مصرف کننده‌های سه فاز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ویژگی‌ها:

- دقت بالا در اندازه‌گیری
- قابلیت نمایش جریان هر فاز بر روی نمایشگر
- قابلیت نمایش ولتاژهای خطی
- قابلیت نمایش ولتاژهای فازی
- قابلیت نمایش فرکانس
- بدون نیاز به سلکتور ولت
- قابلیت تنظیم CT از ۵ به ۴۰۰۰ با یک کلید فشاری
- ابعاد ۹۶.۹۶.۱۱۳



ترموکنترلر (ترموستات)

TYPE: TC1-1A

این دستگاه برای اندازه‌گیری و کنترل دما در محدوده ۵۰°C الی ۱۵۰°C با استفاده از سنسور PT100 سه سیمه یا دو سیمه کاربرد دارد.

ویژگی‌ها:

- دقت نمایش ۰.۱°C
- اندازه‌گیری دما با دقت ۰.۵°C
- تنظیم باند قطع و وصل خروجی (hysteresis)
- استفاده در دو حالت گرمایشی (HOT) یا سرمایشی (COLD)
- آفست دمایی در محدوده ۱۰°C الی ۱۰۰°C
- دارای یک رله خروجی برای قطع و وصل مدار
- ابعاد ۹۶.۹۶.۱۱۳



ترموکنترلر (ترموستات)

TYPE: TC1-1B

این دستگاه برای اندازه‌گیری و کنترل دما در محدوده ۵۰°C الی ۱۵۰°C با استفاده از سنسور PT100 سه سیمه یا دو سیمه کاربرد دارد.

ویژگی‌ها:

- دقت نمایش ۰.۱°C
- اندازه‌گیری دما با دقت ۰.۵°C
- تنظیم باند قطع و وصل خروجی (hysteresis)
- استفاده در دو حالت گرمایشی (HOT) یا سرمایشی (COLD)
- آفست دمایی در محدوده ۱۰°C الی ۱۰۰°C
- دارای یک رله خروجی برای قطع و وصل مدار
- ابعاد ۴۸.۹۶.۱۱۳

