صنایع برق شیوا امواج

تولید کننده رله های برق صنعتی

محصولات شیوا امواج
با ۳ سال ضمانت رسمی وتعویض بدون سؤال
در خدمت صنعت برق کشور

3 Year Guarantee

رواق منظر چشم من، آشیانه توست   کرم نما و فرود آ که خانه، خانه توست

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا ، تأییدیه ادارات برق سراسرکشور
و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور
دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2008 از مؤسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.
شماره شرکت شیوا امواج : 00 98 913 403 43 51

www.shivaamvaj.com

شماره های بخش خدمات پشتیبانی: ۳۲۶۶۹۹۶۰-۱، ۳۲۶۶۱۳۳۷، ۳۲۶۷۸۲۳۲ (۰۳۱)
شماره های بخش بازرگانی : ۹-۳۲۶۴۵۶۸۷ (۰۳۱)   فکس: ۳۲۶۵۸۳۳۲ (۰۳۱)
ساعات تماس : از ساعت ۷ صبح الی ۸ شب در روزهای کاری
E.mail : info@ shivaamvaj.com

قاب پانل دو مینیاتورشیوا امواج

PANEL CASE

MODEL : PC - 41
WEIGHT : 15 gr

ویژگی های قاب پانل دو مینیاتورشیوا امواج

کلیه محصولات شیوا امواج با ابعاد دو مینیاتور (36X86X65)mm علاوه بر قابلیت نصب روی ریل و کلیه سطوح دیگر با استفاده از این قاب به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.برای این منظور کافی است سطحی با ابعاد (41 X51) mm را روی تابلو برش داده و سپس قاب پانل شیوا امواج داخل آن قرار داده شود.

نمای نصب روی تابلو

SHIVA Amvaj شیوا امواج

صفحه	عنوان	کد محصول
۱	فهرست	
۲	فتوسل 16A,10A,6A	11A1
۳	سوپرفتوسل	11B1
۴	ساعت نجومی 20A ,6A	12B2
۵	ساعت فرمان دو تعرفه آنالوگ	12C1
۶	ساعت فرمان هفتگی	12B3
۷	ساعت فرمان	12B3
۸	کنترل فاز	13B1
۹	سوپر کنترل فاز	13B3
۱۰	سوپر کنترل فاز دیجیتال	13B4
۱۱	کنترل فاز میکروپروسسوری	13J1
۱۲	کنترل باردیجیتال	13F6
۱۳	کنترل فاز بار	13F5
۱۴	رله کنترل آمپر سه فاز	13D1
۱۵	تایمر ستاره مثلث	14J4
۱۶	سوپر تایمر دیجیتال	14B2
۱۷	مولتی تایمر دیجیتال	14B12
۱۸	تایمر ثانیه	14J2
۱۹	تایمر دقیقه	14J3
۲۰	تایمر راه پله	14J1
۲۱	تایمر استارت مجدد	14B5
۲۲	تایمر چپ گرد راست گرد	14B8
۲۳	ساعت کار	14B7

صفحه	عنوان	کد محصول
۲۴	ترموستات 0 .. 900	15B2
۲۵	ترموستات 125 .. -50	15B3
۲۶	فلوتر الکترونیکی	16B1
۲۷	سنسور فلوتر	23P1
۲۸	فلوتر مکانیکی	16L1
۲۹	شمارنده دیجیتال (کانتر)	17B1
۳۰	محافظ ولتاژ 20A	20B1
۳۱	محافظ کنتاکتور	20B2
۳۲	سوپرمحافظ هوشمند کامپیوتر	20H1
۳۳	محافظ ولتاژ دیجیتال	20H2
۳۴	محافظ ولتاژ تک پریز دیجیتال	20R1
۳۵	محافظ ولتاژ تک پریز	20R2
۳۶	آمپرمتر96	21D1
۳۷	ولت متر96	22D3
۳۸	ولت متر 48x96	22U1
۳۹	آمپرمتر 48x96	21U1
۴۰	سوپرولت آمپرمتر96B	22D2
۴۱	سوپرولت آمپرمتر71	22B1
۴۲	مولتی متر 144	22E1
۴۳	قاب پانل71	
۴۴	قاب پانل دو مینیاتوری	
۴۵	جدول جریان کابل ها	

فتوسل 16A ,10A ,6A شیوا امواج

PHOTO SWITCH 6A , 10A , 16A

فتوسل شیوا امواج دستگاهی مناسب برای کنترل سیستم روشنایی اماکن مختلف می باشد به گونه ای که لامپ های مورد نظر سال های متوالی در غروب آفتاب روشن و در طلوع صبح خاموش خواهند شد . با استفاده از این روش علاوه بر افزایش عمر مفید لامپ ها در مصرف برق نیز صرفه جویی می گردد.

MODEL : ☐PSA - 6A ☐PSA-10A ☐PSA-16A
CODE : 11A1
WEIGHT : 95 gr
(67X80) mm
IP 53

ویژگی های فتوسل های شیوا امواج

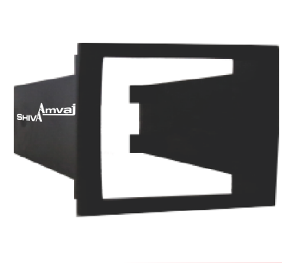
- فتوسل های شیوا امواج بهترین وسیله برای کنترل سیستم روشنایی درهنگام طلوع وغروب آفتاب در سه مدل با آمپرهای مختلف
- دارای: موافقتنامه اصولی شماره ۱۵۲۷۰ از وزارت صنایع / گواهینامه سازمان پژوهش های علمی صنعتی ایران / اجازه رسمی صادرات از وزارت بازرگانی / تایید کیفیت کارکرد از شرکتهای توزیع برق سراسر کشور
- ساخته شده از بهترین مواد وقطعات مقاوم در برابر نور خورشید وعوامل طبیعی

مشخصات فنی فتوسل های شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- شدت نور برای: وصل(غروب) : 12 LUX ≅ / قطع (طلوع) : 40 LUX ≅
- تاخیر در: وصل : 30Sec ≅ / قطع : 30 Sec ≅
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی رله: مدل PSA-6A : 6 A دارای فیوز / مدل PSA-10A : 10A / مدل PSA-16A : 16A

قاب پانل 71 شیوا امواج

PANEL CASE



MODEL : PC - 76
WEIGHT : 15 gr

ویژگی های قاب پانل 71 شیوا امواج

کلیه محصولات شیوا امواج با ابعاد (72X86X60) mm علاوه بر قابلیت نصب روی ریل و کلیه سطوح دیگر با استفاده از این قاب به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند . برای این منظور کافی است سطحی با ابعاد (76X51)mm را روی تابلو برش داده و سپس قاب پانل شیوا امواج داخل آن قرار داده شود .

نمای نصب روی تابلو

مولتی متر 144شیوا امواج

MULTI METER 144

مولتی متر 144 شیوا امواج با نمایشگر های دیجیتالی بزرگ جهت اندازه گیری و نمایش ۶ پارامتر ولتاژ ، ۶ پارامتر ماکزیمم ولتاژ و ۶پارامترمینیمم ولتاژ، اندازه گیری و نمایش هم زمان ۳ پارامتر جریان ۳ پارامتر ماکزیمم جریان و همچنین اندازه گیری و نمایش فرکانس طراحی و ساخته شده است. با استفاده از این دستگاه می توان جریان های مورد نظر را به دو روش TRUE RMS و روش معمولی اندازه گیری ومشاهده نمود.

MODEL : MME-6000A
CODE : 22E1
WEIGHT : 670 gr
(144x144x60) mm
IP 20

ویژگی های مولتی متر 144شیوا امواج

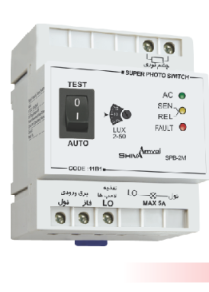
- دستگاهی با نمایشگر های بزرگ جهت اندازه گیری و نمایش جریان به دو روش عادی و TRUE RMS و نمایش ولتاژ
- ۳ عدد نشانگر برای نمایش سیگنال های برق ورودی (R , S ,T)
- نمایش: ولتاژهای فازی (R , S ,T) نسبت به نول و همچنین ولتاژهای خط (RS,RT,ST) / همزمان جریانهای فازی (R ,S ,T) / فرکانس شبکه / خطای جریان عبوری بیش از حد ، از CT ها
- نمایش وثبت: ماکزیمم ومینیمم ولتاژ / ماکزیمم جریان
- قابلیت: قفل برروی هر کدام از ولتاژها (LOCK) / نمایش ولتاژها به صورت چرخشی و ثابت / تنظیم CT و نمایش آن
- نمایش هر پارامتر همراه با روشن شدن نشانگرهای مربوطه
- ذخیره تمامی اطلاعات در هنگام قطع برق
- دارای ترمینال های سوکتی ، راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

مشخصات فنی مولتی متر144شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 160 - 250 VAC / R - N / 50 - 60 Hz
- ولتاژ ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری: ولتاژ : 1 V / جریان : 0.5% ±1 digit / فرکانس : 0.1 Hz
- CTهای استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه : 5 - 6000 A
- زمان تنظیم CT : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%

سوپر فتوسل شیوا امواج

SUPER PHOTO SWITCH



سوپر فتوسل شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب خورشید می باشد که از ویژگی های خاص آن نصب دستگاه داخل تابلو و قرار گرفتن چشم آن در فضای آزاد در ارتفاع مناسب می باشد . به این ترتیب عمر مفید دستگاه چندین برابر شده و مصونیت شبکه روشنایی را به دنبال دارد .

MODEL : SPB - 2M
CODE:11B1
WEIGHT : 140 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های سوپر فتوسل شیوا امواج

- کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع و غروب خورشید
- حفاظت کنتاکتور در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- ۳عدد نشانگربرای اعلام: AC : برق شبکه / REL : دریافت نور و وصل رله / FAULT : افزایش و کاهش ولتاژ
- کلید: TEST : روشن شدن دائم لامپ ها جهت تست / AUTO : روشن و خاموش شدن لامپ ها به صورت اتوماتیک
- قابلیت تنظیم شدت نور(LUX)
- مصونیت شبکه روشنایی با توجه به نصب چشم در ارتفاع بالا

مشخصات فنی سوپر فتوسل شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 155 - 255 VAC / 50 - 60 Hz
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 250 V / کاهش ولتاژ : 160 V
- شدت نور : 2 -50 LUX
- نصب: دستگاه : در مکان سرپوشیده (INDOOR) / چشم : در هوای آزاد (OUTDOOR)
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

ساعت نجومی 6A و 20A شیوا امواج

ASTRONOMICAL WATCH 6A,20A

این دستگاه بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال با یک برنامه میکروپروسسوری می تواند طلوع و غروب آفتاب را به صورت دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی را کنترل نماید. ساعت نجومی فاقد سنسور چشم می باشد و در هر محل سرپوشیده قابلیت نصب را دارد که این ویژگی خطاهای احتمالی در روزهای ابری و دسترسی افراد غیر مسئول را برطرف می سازد . همچنین این دستگاه می تواند خروجی ها را تا ۱۲۰ ± دقیقه نسبت به طلوع و غروب خاموش یا روشن نماید .

MODEL: ☐AWB-6A4 ☐AWB-20A4
CODE:12B2
WEIGHT : 150 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های ساعت نجومی 6A , 20A شیوا امواج

- دارای سیستم میکروپروسسوری برای کنترل سیستم روشنایی هنگام طلوع وغروب آفتاب بر اساس طول و عرض جغرافیایی
- حفاظت در برابر افزایش وکاهش ولتاژ
- حفظ تاریخ ، ساعت وکلیه تنظیم ها پس از قطع برق ورودی (۵سال)
- نمایش چرخشی : تاریخ ، ساعت ، زمان وصل وقطع
- تغییر زمان روشن و خاموش شدن لامپ ها تا ۱۲۰ ± دقیقه نسبت به طلوع و غروب خورشید
- خطاها: bAtt : خالی شدن باطری / oUEr : افزایش ولتاژ / Undr : کاهش ولتاژ
- قابلیت: نمایش ولتاژ شبکه / تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه وزمستانه / انتخاب حالت دستی / انتخاب ۳۱ کد از پیش تعیین شده برای شهرهای مختلف به منظور سهولت تنظیم دستگاه
- دارای: تایمر قابل تنظیم جهت خاموش نمودن سیستم روشنایی از ۱ تا ۱۲ ساعت بعد از غروب آفتاب / باطری لیتیم با عمر ۵ سال قابل تعویض

مشخصات فنی ساعت نجومی 6A , 20A شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 165 - 260 VAC / 50 - 60 Hz
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 255V / کاهش ولتاژ : 170 V
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی: مدل AWB - 6A4 : 6A / مدل AWB - 20A4 : 20A

سوپر ولت آمپرمتر 71شیوا امواج

SUPER VOLT AMMETER 71

سوپر ولت آمپرمتر 71شیوا امواج دستگاهی مناسب برای اندازه گیری و نمایش ولتاژهای خطی و فازی، سه فاز و جریان R,S,T با CT قابل تنظیم می باشد . این دستگاه همچنین دارای سیستم ثبت ماکزیمم ولتاژ و جریان می باشد .

MODEL: VAB-1000A
CODE:22B1
WEIGHT : 215 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های سوپر ولت آمپرمتر 71شیوا امواج

- نمایش: ولتاژهای فازی (R,S,T) نسبت به نول وهمچنین ولتاژهای خطی (RS,RT,ST) / جریان های فازی (R,S,T) / خطای جریان عبوری بیش از حد ، از CT ها
- نمایش و ثبت ماکزیمم ولتاژ و جریان
- قابلیت: قفل برروی هر پارامتر مورد نیاز (LOCK) / نمایش ولتاژها و جریان ها بصورت ثابت و چرخشی / تنظیم CT و نمایش آن
- نمایش هرپارامتر همراه با روشن شدن نشانگرهای مربوطه
- ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق

مشخصات فنی سوپر ولت آمپرمتر 71شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH - N / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری: ولتاژ : 1 V / جریان : 0.5%± 1 digit
- CTهای استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه : 5/5 - 1000/5 A
- زمان تنظیم CT : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%

سوپر ولت آمپر متر 96B شیوا امواج

SUPER VOLT AMMETER 96B

۱۰ دستگاه در یک دستگاه شامل:
- ۳ دستگاه آمپرمتر
- ۳ دستگاه ماکزیمم جریان
- ۱ دستگاه ولت متر (اندازه گیری ۶ پارامتر ولتاژ R-S-T-RS-RT-ST)
- ۱ دستگاه ماکزیمم ولتاژ
- ۱ دستگاه مینیمم ولتاژ
- ۱ دستگاه فرکانس متر

MODEL : VAD-96B
CODE : 22D2
WEIGHT : 455 gr
(96x96x115) mm
IP 30

ویژگی های سوپر ولت آمپرمتر 96B شیوا امواج

- نمایش: ولتاژ های فازی (R,S,T) نسبت به نول وهمچنین ولتاژهای خطی (RS,RT,ST) / همزمان جریانهای فازی (R,S,T) / خطای جریان عبوری بیش از حد، از CTها
- نمایش و ثبت: ماکزیمم ومینیمم ولتاژ شبکه / ماکزیمم جریان
- قابلیت: قفل بر روی هر کدام از ولتاژها (LOCK) / نمایش ولتاژها به صورت ثابت و چرخشی / نمایش فرکانس شبکه / تنظیم CT و نمایش آن
- نمایش هر پارامتر همراه با روشن شدن نشانگرهای مربوطه
- ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق
- راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

مشخصات فنی سوپر ولت آمپرمتر 96B شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / R - N / 50 - 60 Hz
- ولتاژ ورودی : 300 - 500 VAC/ 3PH / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری: ولتاژ : 1 V / جریان : 0.5%±1 digit / فرکانس : 0.1 Hz
- CTهای استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه : 5/5 - 1000/5 A
- زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%

ساعت فرمان دو تعرفه آنالوگ شیوا امواج

ANALOG TIME SWITCH

با استفاده از ساعت فرمان دو تعرفه آنالوگ شیوا امواج می توان وسایل برقی (روشنایی و ...) را به آسان ترین روش در ساعت های مورد نظر به صورت خودکار خاموش و روشن نمود.

MODEL : ATC-2T
CODE : 12C1
WEIGHT : 285 gr
(88 x118 x58) mm
IP 50

ویژگی های ساعت فرمان دو تعرفه آنالوگ شیوا امواج

- دقت بالای زمان سنجی به علت مستقل بودن از فرکانس برق شهر
- حفاظت کامل دربرابر گرد وغبار
- ۳ عدد نشانگر برای اعلام: AC : برق شبکه / NO : تعرفه اول / NC : تعرفه دوم
- دارای: فیوز قابل تعویض روی پانل دستگاه / باطری قابل شارژ
- قابلیت پلمپ کردن دستگاه
- تنظیم بسیار ساده و آسان

مشخصات فنی ساعت فرمان دو تعرفه آنالوگ شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 100 - 250 VAC / 45 - 60 Hz
- شارژ رزرو : بیش از ۱۸۰۰ ساعت
- حداقل زمان خاموش و روشن شدن در یک پریود : ۱/۵ ساعت
- تایم بیس کوارتز با خطای ۵± دقیقه در سال
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 3 A

ساعت فرمان هفتگی شیوا امواج

WEEKLY TIME SWITCH

ساعت فرمان هفتگی شیوا امواج با قابلیت برنامه ریزی ۳۰ برنامه در یک روز یا ۳۰ برنامه در یک هفته می تواند زمان خاموش و روشن شدن سیستم های مختلف را به صورت سیکل های دوره ای روزانه یا هفتگی کنترل نماید .

MODEL : WTB - 30P
CODE:12B3
WEIGHT : 155 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های ساعت فرمان هفتگی شیوا امواج

- استفاده از باطری لیتیم با عمر بیش از ۵ سال (قابل تعویض)
- ذخیره تاریخ ، ساعت وکلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی
- نمایش: تاریخ ، ساعت و روزهای هفته / خطاها و پیغام های تنظیمی
- دارای ۴ عدد نشانگر برای نمایش برنامه های مختلف
- قابلیت: تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه / فعال و غیر فعال نمودن برنامه ها در روزهای خاص / برنامه ریزی تعرفه ها با دقت حداقل یک دقیقه ، حداکثر یک هفته / اجرای ۳۰ برنامه ۲۴ ساعته یا ۳۰ برنامه هفتگی

مشخصات فنی ساعت فرمان هفتگی شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

آمپر متر 48x96 شیوا امواج

AMPERE METER

آمپرمتر 48x96 شیوا امواج با تغذیه تک فاز قابلیت اندازه گیری و نمایش جریان عبوری از 0.01 A تا 6000A در رنج های مختلف CT را دارا می باشد . این دستگاه مجهز به سیستم ثبت ماکزیمم جریان بوده و قابلیت اندازه گیری جریان به دوصورت متوسط و TRUE RMS می باشد .

MODEL : AMU-6000A
CODE : 21U1
WEIGHT : 155 gr
(48x96x112) mm
IP20

ویژگی های آمپرمتر 48x96 شیوا امواج

- اندازه گیری و نمایش جریان به دو روش متوسط و TRUE RMS
- ثبت و نمایش ماکزیمم جریان
- قابلیت تنظیم CT و نمایش آن
- نمایش خطای جریان عبوری بیش از حد ، از CT ها
- ۴ عدد نشانگر برای اعلام: AVERAGE : جریان متوسط / TRUE : جریان واقعی / MAX : ماکزیمم جریان / CT : تنظیم CT و نمایش آن
- قابلیت تنظیم دقیق CT جهت کالیبره
- کلید: ▲ : افزایش مقدار CT در حالت تنظیم CT و خطای آن،صفر کردن ماکزیمم جریان ثبت شده / ▼ : کاهش مقدار CT در حالت تنظیم CT و خطای آن / ↵ : انتخاب یکی از ۴ وضعیت نمایش دستگاه

مشخصات فنی آمپرمتر 48x96 شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 180-250 VAC/50-60 Hz
- دقت اندازه گیری جریان : 0. 5% ± 1 digit
- CTهای استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه : CT(5,10,15 ,20 ,25 ,30 ,40 ,50 ,60 ,75 ,100,150 , 200,250,300 ,400 ,500,600,750 ,800,1000 ,1200 ,1500 , 2000 , 2500 ,3000 ,4000 ,5000 , 6000) /5
- زمان تنظیم CT : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

ولت متر 48x96 شیوا امواج

VOLT METER

ولت متر 48x96 شیوا امواج با ترمینال های سوکتی و کارآیی فوق العاده جهت اندازه گیری و نمایش ۶ پارامتر ولتاژ، ۶ پارامتر ماکزیمم ولتاژ ، ۶ پارامتر مینیمم ولتاژ (ولتاژ های فازی R,S,T نسبت به نول و ولتاژهای خط (RS,RT,ST) و فرکانس شبکه (فاز R) طراحی و ساخته شده است .

MODEL : VMU-F
CODE:22U1
WEIGHT : 110 gr
(48x96 x112) mm
IP 20

ویژگی های ولت متر 48x96 شیوا امواج

- نمایش: ولتاژهای فازی (R,S,T) نسبت به نول / ولتاژهای خط (RS,RT,ST) / فرکانس شبکه
- نمایش و ثبت: ماکزیمم ولتاژ شبکه / مینیمم ولتاژ شبکه
- قابلیت: قفل بر روی هر کدام از ولتاژها / نمایش ولتاژها به صورت ثابت و چرخشی

مشخصات فنی ولت متر 48x96 شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 180-250 VAC/R-N/50-60 Hz
- ولتاژ ورودی : 300-500 VAC/3PH/50-60Hz
- دقت اندازه گیری : ولتاژ : 1V / فرکانس : 0.1 Hz
- کارآیی در : دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%

ساعت فرمان شیوا امواج

TIME SWITCH

این دستگاه یک ساعت با یک فرمان خروجی می باشد که می تواند ۵۰ برنامه داشته باشد. هر برنامه ، دارای یک زمان روشن و یک زمان خاموش است و در دوره های زمانی روزانه، هفتگی و ماهانه قابل تنظیم می باشد . در حالت "روزانه"ساعت، دقیقه و ثانیه ، در حالت "هفتگی" ساعت ، دقیقه، ثانیه و روز هفته و در حالت "ماهانه" ساعت، دقیقه ، ثانیه و روز ماه قابل تنظیم می باشد. در حالت روزانه می توان روزهای فعالیت را نسبت به هفته یا ماه فعال یا غیر فعال کرد و در حالت ماهانه می توان روزهای فعالیت را نسبت به روزهای هفته فعال یا غیر فعال نمود.

MODEL:STB-50P
CODE:12B3
WEIGHT : 155 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های ساعت فرمان شیوا امواج

- استفاده از باطری لیتیم با عمر بیش از ۵ سال (قابل تعویض)
- ذخیره تاریخ ، ساعت وکلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی
- نمایش: تاریخ ، ساعت و روزهای هفته / خطاها و پیغام های تنظیمی
- دارای ۴ عدد نشانگر برای نمایش برنامه های مختلف
- قابلیت: تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه / فعال و غیر فعال نمودن برنامه ها در روزهای خاص / برنامه ریزی تعرفه ها با دقت یک ثانیه ، حداکثر یک ماه / اجرای ۵۰ برنامه ۲۴ ساعته ، هفتگی یا ماهانه / نمایش خروجی رله

مشخصات فنی ساعت فرمان شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

کنترل فاز شیوا امواج

MONITORING RELAY

با استفاده از کنترل فاز شیوا امواج می توان اختلالات شبکه برق را کنترل نمود. اختلالات ناشی از افزایش یا کاهش ولتاژ و عدم تقارن فازها با نشانگر F و جابجایی فازها با نشانگر P اعلام می گردد.

MODEL : MRB - 2P
CODE : 13B1
WEIGHT : 160 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های کنترل فاز شیوا امواج

- کنترل دقیق شبکه برق به دلیل عدم استفاده از نول(برق دارشدن نول در بعضی مواقع)
- حفاظت در برابر: افزایش وکاهش ولتاژ / عدم توالی(جابجایی)وعدم تقارن فازها / قطع هر کدام از فازها
- ۴ عدد نشانگر برای اعلام: AC : برق شبکه / REL : وصل رله / F : افزایش وکاهش ولتاژ وعدم تقارن فازها / P : عدم توالی (جابجایی) فازها
- پیچ های تنظیم برای تنظیم عدم تقارن وزمان وصل
- عدم تغییر پارامترها در اثر ضربات کنتاکتور تابلو

مشخصات فنی کنترل فاز شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- تاخیر زمان: وصل : 2 - 240 Sec / قطع : 3 Sec / قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت : 10 Sec
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 440 V / کاهش ولتاژ : 300 V / عدم تقارن : 7 - 25%
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- خروجی: رله 5A

ولت متر 96 شیوا امواج

VOLT METER 96

دستگاه ولت متر96 شیوا امواج با طراحی زیبا ، صفحه نمایش بزرگ و کارآیی فوق العاده دارای ۳وضعیت نمایش ولتاژ، ماکزیمم ولتاژ و مینیمم ولتاژ می باشد.

MODEL : VMD-MM
CODE : 22D3
WEIGHT : 250 gr
(96x96x115) mm
IP 30

ویژگی های ولت متر 96 شیوا امواج

- نمایش ولتاژهای فازی (R,S,T) نسبت به نول و همچنین ولتاژهای خطی (RS,RT,ST)
- نمایشگر بزرگ متحصر بفرد
- ۶ عدد نشانگر برای اعلام ۳حالت نمایش: V : ولتاژهای فازی (R ,S,T) / ولتاژهای خط (RS,RT,ST) ; MAX : ماکزیمم ولتاژهای فازی / ماکزیمم ولتاژهای خط ; MIN : مینیمم ولتاژهای فازی / مینیمم ولتاژهای خط
- قابلیت ثبت و نمایش ماکزیمم و مینیمم ولتاژ
- ۲ عدد کلیدفشاری: SELECT : انتخاب سه حالت نمایش V , MAX , MIN / CLEAN=۵ : صفرکردن مقدارهای ماکزیمم و مینیمم ولتاژ با فشار کلید به مدت 5 Sec
- قفل بر روی هر کدام از ولتاژها (LOCK)
- ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق
- راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

مشخصات فنی ولت متر 96 شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / R - N / 50 - 60 Hz
- ولتاژ ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری ولتاژ : 1V
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%

آمپرمتر 96 شیوا امواج

AMPERE METER 96

آمپر متر 96شیوا امواج(تک فاز) ، با نمایشگر بزرگ ،قابلیت اندازه گیری و نمایش جریان عبوری از 0.01A تا 6000A در رنج های مختلف CT را دارا می باشد. این دستگاه مجهز به سیستم ثبت ماکزیمم جریان (ماکزیمتر) بوده و روش اندازه گیری جریان به دو صورت عادی و TRUE RMS می باشد.

MODEL : AMD - 6000A
CODE : 21D1
WEIGHT : 315 gr
(96x96x115)mm
IP 30

ویژگی های آمپرمتر 96 شیوا امواج

- نمایشگر بزرگ برای نمایش جریان تاحداکثر 6000 A
- اندازه گیری ونمایش جریان به دو روش عادی و TRUE RMS
- ثبت ونمایش ماکزیمم جریان
- قابلیت تنظیم CT و نمایش آن
- قابلیت تنظیم دقیق CT جهت کالیبره کردن CT
- نمایش خطای جریان عبوری بیش از حد ، از CTها
- ۴ عدد نشانگر برای اعلام: A : جریان عادی / TRUE RMS : جریان واقعی / MAX-A : ماکزیمم جریان / CT & SETTING : تنظیم CT و نمایش آن
- کلید: SELECT : انتخاب یکی از ۴حالت نمایش دستگاه / RESET MAX -A : صفر کردن ماکزیمم جریان ثبت شده هنگام نمایش MAX-A / SETTING CT : تنظیم CT
- ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق

مشخصات فنی آمپرمتر 96 شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری جریان : 0.5%±1 digit
- CTهای استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه : CT(5,10,15 ,20 ,25 ,30 ,40 ,50 ,60 ,75 ,100,150 , 200,250,300 ,400 ,500,600,750 ,800,1000 ,1200 ,1500 , 2000 , 2500 ,3000 ,4000 ,5000 , 6000) /5
- زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

سوپر کنترل فاز شیوا امواج

SUPER MONITORING RELAY

سوپر کنترل فاز شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت حفاظت شبکه برق در برابر اختلالات ناشی از افزایش ولتاژ، کاهش ولتاژ ، عدم تقارن فازها و جابجایی فازها می باشد که هر کدام از اختلالات با نشانگر مخصوص خود روی دستگاه اعلام می گردد.

MODEL : SMB-5P
CODE : 13B3
WEIGHT : 190 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های سوپر کنترل فاز شیوا امواج

- کنترل دقیق شبکه برق به دلیل عدم استفاده از نول(برق دارشدن نول دربعضی مواقع)
- حفاظت در برابر: افزایش وکاهش ولتاژ / عدم توالی (جابجایی) وعدم تقارن فازها / قطع هر کدام از فازها
- ۶ عدد نشانگر برای اعلام: U : برق شبکه / ON : وصل رله / ΔU : عدم تقارن فازها / U> : افزایش ولتاژ / U< : کاهش ولتاژ / P : عدم توالی (جابجایی) فازها
- پیچ های تنظیم برای تنظیم پارامترهای حفاظتی
- عدم تغییر پارامترها دراثر ضربات کنتاکتور تابلو

مشخصات فنی سوپر کنترل فاز شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- تاخیر زمان: وصل : 2 - 240 Sec / قطع : 0 - 10 Sec / قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت : 5 Sec+تاخیر زمان قطع
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 400 - 480 V / کاهش ولتاژ : 300 - 380 V / عدم تقارن : 7-25%
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : ۲عدد رله 5A

سوپرکنترل فاز دیجیتال شیوا امواج

SUPER DIGITAL MONITORING RELAY

سوپر کنترل فاز دیجیتال با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلالات برق شبکه طراحی و برای استفاده در کلیه مراکز صنعتی ساخته شده است .

MODEL: DMB-600S
CODE:13B4
WEIGHT : 200 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های سوپرکنترل فاز دیجیتال شیوا امواج

- استفاده از سیستم میکرو پروسسوری جهت کنترل دقیق شبکه برق
- نمایش ولتاژ شبکه ، خطاها و پیغام های تنظیمی
- حفاظت در برابر: افزایش و کاهش ولتاژ / عدم توالی (جابجایی) و عدم تقارن فازها / قطع هر کدام ازفازها
- ۸ عدد نشانگربرای اعلام: REL : وصل رله / F : قطع فاز / P : عدم توالی(جابجایی)فاز / On Delay–off Delay : تاخیر در وصل وقطع / Under–Over : افزایش وکاهش ولتاژ / Unbalance : عدم تقارن فازها / چشمک زن شدن همه نشانگرها : جابجایی فاز و نول
- تنظیم پارامترهای حفاظتی با استفاده از کلیدها

مشخصات فنی سوپرکنترل فاز دیجیتال شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه / ورودی : 300-500 VAC / 3PH - N / 50-60Hz
- تاخیر زمان: وصل : 0-600 Sec / قطع : 0-10 Sec / قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت : 15 Sec
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 400-480 V / کاهش ولتاژ : 310-380 V / عدم تقارن : 5-25%
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : ۲عدد رله 5A

محافظ ولتاژ تک پریز شیوا امواج

VOLTAGE PROTECTOR

محافظ ولتاژ تک پریزشیوا امواج با داشتن پریز ارت دار و رعایت اصول استاندارد ، وسیله ای مناسب برای حفاظت لوازم خانگی در برابر افزایش ، کاهش و نوسانات ولتاژ برق می باشد .

MODEL : APR - 240S
CODE : 20R2
WEIGHT : 160 gr
(65X81X130) mm

ویژگی های محافظ ولتاژتک پریز شیوا امواج

- ۳ عدد نشانگر برای اعلام: ↑ : افزایش ولتاژ / NORMAL : شرایط عادی ولتاژ / ↓ : کاهش ولتاژ
- دارای پریز ارت دار
- طراحی زیبا ومتحصر بفرد

مشخصات فنی محافظ ولتاژ تک پریز شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 165 - 260 V~ / 50 - 60 Hz
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 245 V / کاهش ولتاژ : 175 V
- تاخیر زمان: وصل : 240 Sec / قطع : 1 Sec
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : 10A / 220 V~

محافظ ولتاژ تک پریز دیجیتال شیوا امواج

VOLTAGE PROTECTOR

محافظ ولتاژ تک پریز دیجیتال شیوا امواج با قابلیت نمایش ولتاژ و تنظیم حداقل و حداکثر ولتاژ ، با رعایت اصول استاندارد در دو مدل VPR-240S و VPR- 4S طراحی گردیده است.مدل VPR-240S برای حفاظت لوازم خانگی و مدل VPR-4S برای حفاظت پکیج های خانگی در برابر افزایش، کاهش و نوسانات ولتاژ برق می باشد.

MODEL : ☐VPR - 240S ☐VPR - 4S
CODE : 20R1
WEIGHT : 160 gr
(65X81X130) mm

ویژگی های محافظ ولتاژ تک پریز دیجیتال شیوا امواج

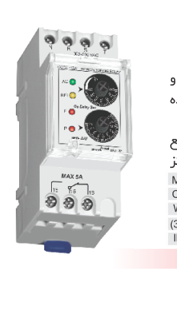
- استفاده از سیستم میکروپروسسوری برای حفاظت لوازم خانگی و پکیج های خانگی در برابر افزایش ،کاهش و نوسانات ولتاژ
- قابلیت تنظیم افزایش ولتاژ و کاهش ولتاژ
- نمایش: ولتاژ شبکه : حالت عادی / oUE به صورت چشمک زن: افزایش ولتاژ / Und به صورت چشمک زن: کاهش ولتاژ / شمارش معکوس زمان : تا لحظه وصل برق
- دارای فیوز حفاظتی 10A
- دارای پریز ارت دار
- طراحی زیبا و منحصر بفرد

مشخصات فنی محافظ ولتاژ تک پریز دیجیتال شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 165 - 265 V~ / 50 - 60 Hz
- قطع برای: افزایش ولتاژ: 240-260 V قابل تنظیم / کاهش ولتاژ: 170-200 V قابل تنظیم
- تاخیر زمان: وصل : مدل VPR-240S: 240 Sec / مدل VPR-4S: 4 Sec / قطع : 1 Sec
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- خروجی : 10A / 220 V~

کنترل فاز میکرو پروسسوری شیوا امواج

MP MONITORING RELAY



کنترل فاز میکروپروسسوری شیواامواج در ابعادی کوچک ، با دقت و کارآیی بالا و قابلیت پلمپ شدن پانل(جهت عدم دسترسی و تغییرات پارامترهای تنظیم شده توسط افراد متفرقه) طراحی و ساخته شده است. با استفاده از کنترل فاز میکروپروسسوری شیوا امواج می توان اختلالات ناشی از قطع فاز، جابجایی فازها ، عدم تساوی فازها و افزایش یا کاهش ولتاژها را در کلیه مراکز صنعتی،تجاری و مسکونی کنترل نمود.

MODEL: MRJ-2P
CODE:13J1
WEIGHT : 130 gr
(36x86x65) mm
IP 30

ویژگی های کنترل فاز میکروپروسسوری شیوا امواج

- استفاده ازسیستم میکروپروسسوری جهت کنترل دقیق شبکه برق
- حفاظت در برابر: افزایش وکاهش ولتاژ / عدم توالی(جابجایی)وعدم تقارن فازها / قطع هر کدام از فازها
- ۴عدد نشانگر برای اعلام: AC : برق شبکه / REL : وصل رله / F : افزایش وکاهش ولتاژ ، عدم تقارن فازها / P : عدم توالی(جابجایی)فازها / (چشمک زن شدن همه نشانگرها:جابجایی فاز و نول)
- پیچ های تنظیم برای تنظیم عدم تقارن وزمان وصل
- قابلیت پلمپ نمودن دستگاه

مشخصات فنی کنترل فاز میکروپروسسوری شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180-250 VAC/ R-N /50-60 Hz
- ولتاژ ورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- تاخیر زمان: وصل : 2 - 240 Sec / قطع : 3 Sec / قطع برای کاهش ولتاژ در لحظه استارت : 10 Sec
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 440 V / کاهش ولتاژ : 300 V / عدم تقارن : 7-25%
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5A

کنترل بار دیجیتال شیوا امواج

DIGITAL LOAD MONITORING RELAY

دستگاه کنترل بار دیجیتال با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و با استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلالات ناشی از عدم تقارن جریان و افزایش یا کاهش جریان برای استفاده در کلیه مراکز صنعتی بدون نیاز به CT در دو مدل (1-60A) و (0.5-15A) طراحی و ساخته شده است.

MODEL: ☐DLF - 60A ☐DLF - 15A
CODE:13F6
WEIGHT : 180 gr
(63x57x95) mm
IP 30

ویژگی های کنترل بار دیجیتال شیوا امواج

- حفاظت دستگاه های سه فاز با استفاده از سیستم میکروپروسسوری
- کنترل جریان بر اساس منحنی I^2t
- اندازه گیری جریان بدون نیاز به CT و با عبور مستقیم کابل حداکثر $25mm^2$
- نمایش جریان ، مقادیر تنظیمی و پیغام های خطا
- حفاظت در برابرافزایش ، کاهش و عدم تقارن جریانها
- ۸ عدد نشانگربرای اعلام: OL : افزایش جریان (1-60A) ، (0.5 -15A) ❋۱ / UL : کاهش جریان (قابل تنظیم تا 1A کمتر از OL) / %A : عدم تقارن جریان ها (7 - 100%) / ON : تاخیر در وصل و تاخیر برای Reset (0 - 240Sec) / OFF : تاخیر در قطع برای خطای OL و %A (0 - 10 Sec) / OFF(u) : تاخیر در قطع برای خطای UL (5 - 10 Sec) / Normal : وضعیت رله / Delay Start : زمان استارت اولیه (0 -120Sec) ❋۲

(نشانگرها در حالت تنظیم ثابت و در حالت خطا چشمک زن)

❋۱ در صورت تنظیم عدد صفر برای UL ، کاهش جریان غیر فعال می گردد.
❋۲ زمان استارت اولیه زمانی است که پس از وصل رله و عبور جریان ، افزایش جریان (جهت راه اندازی اولیه موتور)در نظر گرفته نمی شود.

مشخصات فنی کنترل بار دیجیتال شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50-60 Hz
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5A

محافظ ولتاژ دیجیتال شیوا امواج

DIGITAL VOLTAGE PROTECTION

محافظ ولتاژ دیجیتال شیوا امواج دستگاهی مناسب برای حفاظت وسایل خانگی در برابر افزایش ، کاهش و نوسانات ولتاژ برق می باشد.

MODEL : PVH-10A
CODE : 20H2
WEIGHT : 590 gr
(165 x155x65) mm
IP 20

ویژگی های محافظ ولتاژ دیجیتال شیوا امواج

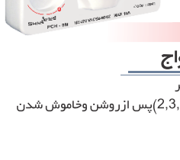
- حفاظت کامل لوازم خانگی در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- ۴عددنشانگر برای اعلام: خروجی : برق دار شدن پریزها / کاهش ولتاژ / افزایش ولتاژ / تاخیر وصل : زمان گیری برای برق دار شدن پریزها
- نمایش: ولتاژ در شرایط عادی / پارامترهای تنظیمی : حداکثر و حداقل ولتاژ ، تاخیر زمان وصل / خطاها : افزایش و کاهش ولتاژ ، سوختن فیوز
- قابلیت تنظیم : افزایش و کاهش ولتاژ و تاخیرزمان وصل
- دارای: پریزهای 1,2,4,5 ارت دار و پریزهای 3,6 برای استفاده آداپتور / کلید قطع و وصل / ۲ عدد فیوز یدک
- امکان نصب روی دیوار با استفاده از بست مخصوص

مشخصات فنی محافظ ولتاژ دیجیتال شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 165 - 265 VAC / 50 - 60 Hz
- ماکزیمم جریان ۶پریزمجموعا : 10A
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 245 - 260V / کاهش ولتاژ : 170 - 200V
- تاخیر زمان: وصل : 0 - 240 Sec / قطع : 3 Sec
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 10A

سوپرمحافظ هوشمند کامپیوترشیوا امواج

SUPER PROTECTION PC



با بکارگیری سوپر محافظ هوشمند کامپیوتر شیوا امواج علاوه بر محافظت کامل کامپیوتر و دستگاه های جانبی (پرینتر، اسکنر ، اسپیکر و ...) در برابر افزایش و کاهش ولتاژ ، عمر مفید این دستگاه ها افزایش یافته و در مصرف برق صرفه جویی می شود .

MODEL : PCH-8M
CODE : 20H1
WEIGHT : 770 gr
(165X155X65) mm
IP 20

ویژگی های سوپرمحافظ هوشمند کامپیوترشیوا امواج

- صرفه جویی در مصرف برق و افزایش عمر مفید دستگاه های جانبی کامپیوتر
- کنترل روشن وخاموش شدن دستگاه های جانبی (برق دار شدن پریز های 2,3,4) پس از روشن وخاموش شدن سیستم کامپیوتر(عبور جریان از پریز PC) به صورت هوشمند
- حفاظت کامل دربرابر افزایش وکاهش ولتاژ
- نمایش: ولتاژ شبکه ، جریان مصرفی، ساعت کار فعلی، جمع ساعت کار / پارامترهای تنظیمی : حداکثر و حداقل ولتاژ ، تاخیر زمان قطع و وصل / خطاها : افزایش وکاهش ولتاژ ، سوختن فیوز
- قابلیت تنظیم : افزایش وکاهش ولتاژ و تاخیر زمان قطع و وصل
- دارای: پریزهای (PC,2,3,5) ارت دار و پریزهای 4,6 برای استفاده آداپتور / کلید قطع و وصل / ۲ عدد فیوز یدک
- برق دار شدن پریز های 5,6 همزمان با برق دار شدن پریز PC بعد از وصل کلید
- امکان نصب روی دیوار با استفاده از بست مخصوص

مشخصات فنی سوپرمحافظ هوشمند کامپیوترشیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 165-270VAC / 50-60Hz
- ماکزیمم جریان ۶پریز مجموعا : 10 A
- مینیمم جریان عبوری از پریز PC برای برق دار شدن پریزهای جانبی : 400mA
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 245-260V / کاهش ولتاژ : 170-200V
- تاخیر زمان: وصل پریزهای (PC,5,6) با وصل کلید : 0-60 Sec / وصل پریزهای (2,3,4) با عبور جریان از پریز PC : 5 Sec / قطع پریزهای (2,3,4) با قطع جریان از پریز PC : 10 Sec / قطع کلیه پریزها با افزایش یا کاهش ولتاژ : 0-10 Sec
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : ۲عدد رله 10A

کنترل فاز بار شیوا امواج

LOAD PHASE MONITORING RELAY

دستگاه کنترل فاز بار با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و با استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلالات ناشی از قطع فاز، جابجایی فاز ، عدم تقارن فازها و جریان، افزایش یا کاهش ولتاژ و افزایش یا کاهش جریان برای استفاده در کلیه مراکز صنعتی بدون نیاز به CT و در دو مدل (0.5-15A) و(1-60A) طراحی و ساخته شده است.

MODEL: ☐LPF-15A ☐LPF-60A
CODE:13F5
WEIGHT : 180 gr
(63x57x95) mm
IP 30

ویژگی های کنترل فاز بار شیوا امواج

- حفاظت کامل دستگاه های سه فاز با استفاده از سیستم میکروپروسسوری
- کنترل جریان بر اساس منحنی I^2t
- اندازه گیری جریان بدون نیاز به CT و با عبور مستقیم کابل (حداکثر $25mm^2$)
- نمایش جریان ، مقادیر تنظیمی و پیغام های خطا
- حفاظت در برابر: افزایش ، کاهش و عدم تقارن جریان ها / افزایش وکاهش ولتاژ و عدم تقارن ولتاژها ، قطع و عدم توالی فازها
- قابلیت نمایش: ولتاژ / مدت زمان فعال بودن دستگاه(عبور جریان) / تعداد دفعات قطع و وصل جریان
- قابلیت فعال و غیرفعال کردن ریست اتوماتیک
- ۱۰عددنشانگر برای اعلام: OL : افزایش جریان (1-60A)، (0.5-15A) ❋۱ / UL : کاهش جریان(قابل تنظیم تا ۱ واحد کمتر از OL) / %A : عدم تقارن جریان ها (7 - 100%) / OV : افزایش ولتاژ (400 - 480V) / UV : کاهش ولتاژ (310 - 380V) / %V : عدم تقارن ولتاژها (7 - 25%) / OFF : تاخیردر قطع (0-10 Sec) / Normal : وضعیت رله(چشمک زن:آماده برای Reset) / On Delay : تاخیر در وصل و تاخیر برای Reset (0 - 240 Sec) / Delay Start : زمان استارت اولیه (0 -120Sec) ❋۲

(نشانگرها در حالت تنظیم ثابت و در حالت خطا چشمک زن)

❋۱ واحد در مدل 15A برابر با 0.1A و در مدل 60A برابر 1A می باشد.در صورت تنظیم عدد صفر برای UL کاهش جریان غیر فعال می گردد.
❋۲ زمان استارت اولیه زمانی است که پس از وصل رله و عبور جریان ، کاهش ولتاژ و افزایش جریان در نظر گرفته نمی شود.

مشخصات فنی کنترل فاز بار شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / R - N / 50-60 Hz
- ولتاژورودی : 300 - 500 VAC / 3PH / 50 - 60 Hz
- دقت نمایش جریان در مدل: LPF-15A : 0.1A / LPF-60A : 1A
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5A

رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

CONTROL AMPER RELAY 3PH

رله کنترل آمپر سه فازشیوا امواج دستگاهی مناسب برای حفاظت موتورهای سه فاز در برابر افزایش، کاهش و عدم تقارن جریان و نمایش جریان می باشد .

MODEL : CAD - 1000 A
CODE : 13D1
WEIGHT : 495 gr
(96x96x115) mm
IP 30

ویژگی های رله کنترل آمپر سه فاز شیوا امواج

- قابلیت نمایش و اندازه گیری جریان و حفاظت در برابر مینیمم ، ماکزیمم و عدم تقارن جریان ها
- دارای: ۳ تنظیم مینیمم ، آلارم و ماکزیمم جریان / زمان تاخیر در استارت اولیه موتورهای سنگین / آلارم داخلی جهت هشدار در مواقع خطا / ۲ رله مجزا برای ALARM و TRIP
- ۱۰ عدد نشانگر برای اعلام: AC : برق شبکه / Alarm Relay : وضعیت رله Alarm / Trip Relay : وضعیت رله Trip / Delay Start : تاخیر استارت اولیه (3 - 300 Sec) / CT : نمایش و تنظیم CT (5 - 1000 A) / Delay Off : تاخیر در قطع (2 - 60 Sec) / Unbalance : عدم تقارن جریان ها (10 - 100% CT) / Max : جریان ماکزیمم (0.01A - 120% CT) / Alarm : جریان آلارم (0 - 120% CT) / Min : جریان مینیمم (0 - 120% CT) / (نشانگرها هنگام تنظیم پارامترها چشمک زن می باشند.)
- راهنمای نصب سیم کشی روی ترمینال های دستگاه
- زمان استارت اولیه زمانی است که بعد از استارت در این زمان افزایش جریان در نظر گرفته نمی شود.

مشخصات فنی رله کنترل آمپر سه فازشیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/RESETخارجی : 180 - 250 VAC/ PH - N /50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری جریان : 0.5% ± 1digit
- زمان تنظیم CT و دیگر پارامترها : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : ۲عدد رله 16 A

محافظ کنتاکتورشیوا امواج

CONTACTOR PROTECTOR

محافظ کنتاکتور شیوا امواج دستگاهی مناسب برای حفاظت کنتاکتورهایی با بوبین 220V در برابر افزایش وکاهش ولتاژ و دو فاز شدن می باشد . این محافظ در چهار مدل زیر تولید می گردد.

- خروجی فاز 5A و تاخیر زمان وصل 1Sec
- خروجی فاز 5A و تاخیر زمان وصل 180 Sec
- خروجی رله 5A و تاخیر زمان وصل 1 Sec
- خروجی رله 5A و تاخیر زمان وصل 180 Sec

MODEL: ☐CPJ-1T1 ☐CPJ-1T180 ☐CPJ-3T1 ☐CPJ-3T180
CODE : 20J2
WEIGHT : 85 gr
(32x86x65) mm
IP 30

ویژگی های محافظ کنتاکتور شیوا امواج

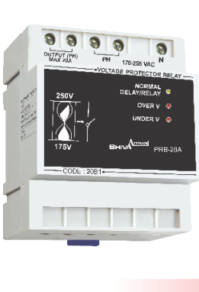
- حفاظت کلیه دستگاه های تک فاز و وسایل خانگی برقی با بکارگیری کنتاکتور مناسب
- ۲عدد نشانگر برای اعلام: REL / TIME : زمان گیری(چشمک زن) / وصل رله(دائم روشن) ; FAULT : افزایش و کاهش ولتاژ
- دارای ترمینال آسانسوری و استاندارد

مشخصات فنی محافظ کنتاکتور شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 170-255 VAC / 50-60 Hz
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 250 V / کاهش ولتاژ : 175 V
- تاخیر زمان: قطع : 1Sec / وصل : مدل CPJ -1T1 : 1 Sec / مدل CPJ-1T180 : 180 Sec / مدل CPJ -3T1 : 1 Sec / مدل CPJ-3T180 : 180Sec
- خروجی: مدل CPJ -1T1 : PH/MAX 5A / مدل CPJ-1T180 : PH/MAX 5A / مدل CPJ -3T1 : RELAY 5A / مدل CPJ-3T180 : RELAY 5A

محافظ ولتاژ 20A شیوا امواج

VOLTAGE PROTECTOR RELAY 20A



با نصب محافظ ولتاژ 20A شیوا امواج بعد از کنتور می توان کلیه وسایل برقی خانگی را در برابر افزایش و کاهش ولتاژ محافظت نمود.

MODEL : PRB - 20A
CODE:20B1
WEIGHT : 155 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های محافظ ولتاژ 20A شیوا امواج

- حفاظت کامل وسایل برقی در برابر افزایش وکاهش ولتاژ
- ۳عدد نشانگر برای اعلام: DELAY/RELAY : زمان گیری و وصل رله / OVER V : افزایش ولتاژ / UNDER V : کاهش ولتاژ
- قابلیت عبور جریان بالا بدون نیاز به کنتاکتور خارجی
- قابلیت نصب بعد از کنتور برای حفاظت کلیه وسایل برقی خانگی

مشخصات فنی محافظ ولتاژ 20A شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 170 - 255 VAC / 50 - 60 Hz
- قطع برای: افزایش ولتاژ : 250 V / کاهش ولتاژ : 175 V
- تاخیر زمان: وصل : 180 Sec / قطع : 1 Sec
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 20 A

تایمر ستاره –مثلث شیوا امواج

STAR-DELTA TIMER

تایمر ستاره–مثلث شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت راه اندازی موتورهای رتورقفسی با تبدیل ستاره به مثلث می باشد.

MODEL : DTJ-300M
CODE:14J4
WEIGHT : 118 gr
(36x86x65) mm
IP 30

ویژگی های تایمر ستاره مثلث شیوا امواج

- تغذیه دستگاه AC و DC
- قابلیت تنظیم زمان وصل رله ستاره
- قابلیت تنظیم زمان بین قطع رله ستاره و وصل رله مثلث
- دارای ۲ نشانگر: ⅄ : وصل رله ستاره / Δ : وصل رله مثلث
- دارای دو رله مجزا

مشخصات فنی تایمر ستاره مثلث شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 180-250 VAC/50-60 Hz / 24 VAC یا 24 VDC
- زمان وصل رله ستاره : 2-60 Sec
- زمان بین قطع رله ستاره و وصل رله مثلث : 30-300 ms
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : ۲عدد رله 7A

سوپر تایمر دیجیتال شیوا امواج

SUPER DIGITAL TIMER

سوپرتایمر دیجیتال شیوا امواج تایمری با دقت و کارآیی بسیار بالا و قابل استفاده در رنج وسیعی از محدوده زمانی(از ۰.۱ ثانیه تا ۹۹۹ ساعت) می باشد . همچنین این تایمر می تواند در ۳حالت دهم ثانیه ، ثانیه ، دقیقه و ساعت به صورت فلاشر کار کند . سوپر تایمر دیجیتال شیوا امواج را می توانید در ۲حالت تایمر تاخیر در قطع و تایمر تاخیر در وصل مورد استفاده قرار دهید . تغذیه این تایمر از ترمینال های START مجزا است و در ۲ مدل با تغذیه AC و DC عرضه می شود.

MODEL: ☐DTB-8MA ☐DTB-8MD
CODE:14B2
WEIGHT : 150 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های سوپرتایمر دیجیتال شیوا امواج

- سیستم میکروپروسسوری با دقت بالا (0.1 Sec)
- دارای نمایشگر: Time value : زمان / Mode : حالت کاری / REL : وصل رله
- دارای ۸ حالت مختلف کاری: تایمر: ۱–دهم ثانیه / ۲–ثانیه / ۳–دقیقه / ۴–ساعت ; فلاشر: ۵–دهم ثانیه / ۶–ثانیه / ۷–دقیقه / ۸–ساعت
- تعیین وضعیت رله (وصل یا قطع) در شروع زمان گیری

مشخصات فنی سوپرتایمر دیجیتال شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه /استارت : مدل DTB - 8MA : 180- 250 VAC/ 50 - 60 Hz / مدل DTB - 8MD : 12 VDC,24 VDC
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

شمارنده دیجیتال شیوا امواج

DIGITAL COUNTER

شمارنده دیجیتال شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت شمارش پالس های ورودی با دقت و انعطاف پذیری بالا می باشد . این دستگاه برای شمارش تعداد محصول، تعداد کارکرد دستگاه، متر کردن و ... قابل استفاده است .

MODEL : SDC - 2M
CODE : 17B1
WEIGHT : 165 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های شمارنده دیجیتال شیوا امواج

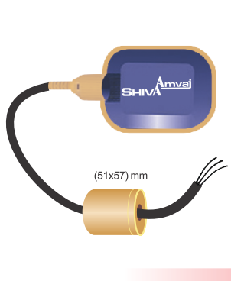
- سیستم کاملا میکروپروسسوری
- ۲ مد عملکرد: مد۱ : حداکثر شمارش 9999 و تنظیم عدد شمارش براساس نیاز / مد۲ : حداکثر شمارش 99,999,999
- قابلیت: تنظیم عددمقسم از ۱ تا ۱۰۰ / تنظیم وضعیت رله خروجی براساس نیاز / کوپل نمودن شمارنده های شیوا امواج به صورتیکه عدد قابل شمارش به طور گسترده ای (اعداد نجومی) افزایش یابد . / صفر نمودن شمارنده ها
- ذخیره اطلاعات در هنگام قطع برق

مشخصات فنی شمارنده دیجیتال شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه/ RESET/PULSE : 180 -250 VAC / 50 - 60Hz
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- ذخیره اطلاعات بدون وصل برق ورودی : ۴۰ سال
- خروجی : رله 5A

فلوتر مکانیکی شیوا امواج

MECHANICAL FLOATER



(51x57) mm

فلوتر مکانیکی شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت اتوماتیک کردن سیستم پمپاژ مایعات در موارد زیرمی باشد:
۱– حفاظت در برابر خشک کار کردن
۲– کنترل سطح مایعات

MODEL : MFL - 2M
CODE : 16L1
WEIGHT : 510 gr
(80x42x133) mm
IP 58

ویژگی های فلوتر مکانیکی شیوا امواج

- کنترل سطح مایعات رقیق رسانا و نارسانا
- استفاده از مواد مقاوم در برابر انواع مایعات
- استفاده از کابل مخصوص با انعطاف پذیری بالا
- امکان تغییر ارتفاع به روش بسیار آسان
- نصب ساده وآسان

مشخصات فنی فلوتر مکانیکی شیوا امواج

- سیم: مشکی : COM (مشترک) / قهوه ای : NC (کنتاکت بسته) / آبی : NO (کنتاکت باز)
- حداکثر دمای محیط : 50 °C
- خروجی : میکروسوئیچ MAX 10 A

مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج

DIGITAL MULTI TIMER

مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج ، تایمری با کارآیی فوق العاده و با دقت زمانی صدم ثانیه می باشد . این دستگاه با دو رله مجزا قابلیت کاربری های متفاوت در چهار گروه زیر را دارد.
A: تایمر تاخیر در قطع و یا تاخیر در وصل
B: کنترل موتورهای چپگرد و راستگرد
C: عملکرد فلاشری در زمان های مختلف
D: عملکرد ترکیبی فلاشری

MODEL : MTB - 15M
CODE : 14B12
WEIGHT : 165 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج

- سیستم میکروپروسسوری با دقت بالا 0.01Sec
- ۱۵ برنامه کاری شامل انواع تایمر، فلاشر، تایمر چپگرد و راستگرد
- دارای نمایشگر: زمان / MODE : حالت کاری / AC : برق شبکه / REL A : وصل رله A / REL B : وصل رله B
- انتخاب نوع استارت دستگاه به صورت نرم افزاری: وصل برق به ترمینال START / قطع برق از ترمینال START
- شروع به کار مجدد RESET: قطع و وصل برق ترمینال START / فشار دادن هم زمان دوکلید ▲ و ▼
- قابلیت: تعیین وضعیت رله(وصل یا قطع)بعد از استارت / ذخیره زمان تایم گیری شده در هنگام قطع برق

مشخصات فنی مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج

- ورودی تغذیه / استارت : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- خروجی : ۲عدد رله 5 A

تایمر ثانیه شیوا امواج

ANALOG SECOND TIMER

تایمر ثانیه شیوا امواج درحجم کوچک با دقت و ثبات در تکرار و قابلیت پلمپ شدن پانل (جهت عدم دسترسی و تغییرات توسط افراد متفرقه) طراحی و ساخته شده است . کارآیی این دستگاه به صورت تایمر تاخیر در وصل می باشد.مراکز تجاری، صنعتی و مسکونی از جمله مکان هایی هستند که می توان از این تایمر استفاده نمود.

MODEL : ATJ - 60S
CODE:14J2
WEIGHT : 100 gr
(36x86x65) mm
IP 30

ویژگی های تایمرثانیه شیوا امواج

- دقت وثبات در تکرار
- نشانگر با ۳وضعیت مختلف: خاموش : قطع برق / چشمک زن : درحال زمان گیری / روشن دائم: وصل رله
- قابلیت: تنظیم زمان / پلمپ شدن پانل دستگاه / نصب ساده وآسان روی ریل وسطوح دیگر
- دارای ترمینال های آسانسوری واستاندارد
- عدم تغییر زمان تنظیم شده در اثر ضربات کنتاکتور تابلو

مشخصات فنی تایمر ثانیه شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- تاخیر زمان وصل : 1 - 60 Sec
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5A

سنسورفلوترشیوا امواج

LIQUID SENSOR

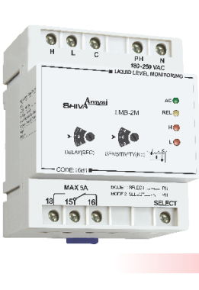
MODEL : LSP-100G
CODE : 23P1
WEIGHT : 100 gr
(30x41) mm

ویژگی های سنسور فلوتر شیوا امواج

- قابل استفاده برای تمام فلوترهای موجود در بازار
- دارای وزن مناسب برای استفاده در انواع مایعات رسانا
- مقاوم در برابر خوردگی در انواع محلول های قلیایی و اسیدی
- دارای پوشش عایق مناسب
- اتصال محکم سیم نگهدارنده به سنسور
- ظاهری زیبا و عملکرد مطمئن

فلوتر الکترونیکی شیوا امواج

LIQUID LEVEL MONITORING



فلوتر الکترونیکی شیوا امواج دستگاهی مناسب جهت اتوماتیک کردن سیستم های پمپاژ مایعات رسانای جریان برق با قابلیت ۲ عملکرد ذکری می باشد :
۱– حفاظت در برابرخشک کار کردن موتور
۲– کنترل سطح مایع

MODEL : LMB-2M
CODE : 16B1
WEIGHT : 175 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های فلوتر الکترونیکی شیوا امواج

- کنترل سطح مایعات با مقاومت متغیر
- دارای ۴ عدد نشانگر برای اعلام: AC : برق شبکه / REL : وصل رله / H : سطح بالا / L : سطح پایین
- قابلیت: بکارگیری دستگاه برای کنترل سطح مایعات یا خشک کارکردن موتور / تنظیم حساسیت دستگاه براساس مقاومت مایع (SENSITIVITY) / تنظیم تاخیرزمان وصل وقطع رله(DELAY) / نصب ساده وآسان روی ریل وسطوح دیگر

مشخصات فنی فلوتر الکترونیکی شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- ورودی: C : سنسورمشترک / L : سنسور سطح پایین / H : سنسور سطح بالا
- تاخیر زمان وصل و قطع رله : 1 - 10 Sec
- حساسیت : 1 - 20 KΩ
- مصرف داخلی دستگاه : 0.2 VA ≅
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5A

تایمر دقیقه شیوا امواج

ANALOG MINUTE TIMER

تایمر دقیقه شیوا امواج درحجم کوچک با دقت و ثبات در تکرار و قابلیت پلمپ شدن پانل (جهت عدم دسترسی و تغییرات توسط افراد متفرقه) طراحی و ساخته شده است . کارآیی این دستگاه به صورت تایمر تاخیر در وصل می باشد.مراکز تجاری، صنعتی و مسکونی از جمله مکان هایی هستند که می توان از این تایمر استفاده نمود.

MODEL : ATJ - 60M
CODE:14J3
WEIGHT : 120 gr
(36x86x65) mm
IP 30

ویژگی های تایمردقیقه شیوا امواج

- دقت وثبات در تکرار
- نمایشگر با ۳وضعیت مختلف: خاموش : قطع برق / چشمک زن : درحال زمان گیری / روشن دائم: وصل رله
- قابلیت: تنظیم زمان / پلمپ شدن پانل دستگاه / نصب ساده وآسان روی ریل وسطوح دیگر
- دارای ترمینال های آسانسوری واستاندارد
- عدم تغییر زمان تنظیم شده در اثر ضربات کنتاکتور تابلو

مشخصات فنی تایمر دقیقه شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- تاخیر زمان وصل : 1 - 60 Min
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5A

تایمر راه پله شیوا امواج

STAIRWAY TIMER

با بکارگیری تایمر راه پله شیوا امواج می توان روشنایی راه پله ها ، پارکینگ ، حیاط ، انبارهای کوچک و به طور کلی مکان هایی که نیاز به روشنایی دائم ندارند را کنترل کرد و در مصرف انرژی صرفه جویی نمود.

MODEL: STJ-10M
CODE:14J1
WEIGHT : 115 gr
(36x86x65) mm
IP 30

ویژگی های تایمر راه پله شیوا امواج

- صرفه جویی درمصرف برق و افزایش عمرمفید لامپ ها
- دقت در تکرار زمان
- ۲عدد نشانگر برای اعلام: AC : برق شبکه / REL : وصل رله
- دارای: کلیدحالت دستی (M) و اتوماتیک(A) / پیچ تنظیم زمان
- قابلیت: نصب شاسی های نامحدود / پلمپ شدن پانل دستگاه / نصب ساده و آسان روی ریل و سطوح دیگر
- ابعاد کوچک

مشخصات فنی تایمر راه پله شیوا امواج

- ولتاژتغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- تاخیر زمان قطع : 1 - 10 Min
- کارآیی در: دما : -20 °C .. +65 °C / رطوبت : 70%
- مصرف دستگاه در حالت انتظار : 0 ≅
- خروجی : رله 16A

ترموستات -50°C .. 125°C

TEMPERATURE CONTROLLER -50 .. 125

این ترموستات دستگاهی مناسب برای کنترل دما درمحدوده -50°C .. 125°C می باشد. سنسور این ترموستات به گونه ای طراحی شده است که از انعطاف پذیری بالایی برخوردار است .

MODEL : TRB-125
CODE : 15B3
WEIGHT : 118 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های ترموستات -50°C .. 125°C شیوا امواج

- سیستم کاملا دیجیتالی با نمایشگر دما
- ۲عدد نشانگر برای اعلام: FAULT : قطع سنسور / REL : وصل رله
- قابلیت: اندازه گیری دما با دقت 1°C / تنظیم دمای قطع و وصل رله به صورت جداگانه / تشخیص قطع سنسور / استفاده گرمایشی (hot) و یا سرمایشی (col) / کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد استفاده

مشخصات فنی ترموستات -50°C .. 125°C شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- محدوده اندازه گیری : -50°C .. +125°C
- نوع سنسور : IC همراه با دستگاه
- تاخیر زمان: وصل : 1- 60 Sec / قطع : 1- 60 Sec
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

ترموستات 900 .. 0 شیوا امواج

TEMPERATURE CONTROLLER 0 .. 900

ترموستات 900 .. 0 شیوا امواج با سیستم میکروپروسسوری و با استفاده از ترموکوپل نوع K، قابلیت نمایش دما تا 900°C را دارا می باشد .

MODEL : TRB - 900
CODE : 15B2
WEIGHT : 175 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های ترموستات 900 .. 0 شیوا امواج

- دارای نمایشگر: PV : دمای واقعی / SV : دمای تنظیمی / LED(REL) : وصل رله
- قابلیت: اندازه گیری دما با دقت 1°C / تنظیم باند قطع و وصل خروجی Hysterisis / تنظیم تاخیرزمان قطع و وصل / تشخیص قطع سنسور / کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد نظر

مشخصات فنی ترموستات 900 .. 0 شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- محدوده اندازه گیری دما : 0 - 900°C
- سنسور : ترموکوپل K
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

تایمر استارت مجدد شیوا امواج

RESTART TIMER

تایمر استارت مجدد شیوا امواج دستگاهی مطمئن برای محافظت و ایمنی در هنگام وصل مجدد برق می باشد. رله خروجی این دستگاه با وصل برق ورودی با تاخیر قابل تنظیم از ۵ ثانیه تا ۵ دقیقه به مدت ۱ ثانیه وصل می شود. کنتاکت باز این رله در مسیر فرمان کنتاکتور اصلی (توزیع) که دارای مدار خودنگه دار می باشد قرار می گیرد.

MODEL : RTB-300S
CODE : 14B5
WEIGHT : 145 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های تایمر استارت مجدد شیوا امواج

- آلارم با صدای مخصوص قبل از وصل رله
- ۲ عدد نشانگر برای اعلام: AC : برق شبکه / REL : وصل رله
- فعال و غیر فعال کردن دستگاه با کلید ON/OFF
- دارای پیچ تنظیم زمان
- عدم تغییر زمان تنظیم شده در اثر ضربات کنتاکتورتابلو

مشخصات فنی تایمر استارت مجدد شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- تاخیر زمان وصل : 5 - 300 Sec
- زمان وصل رله : 1 Sec
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

تایمر چپ گرد، راست گرد شیوا امواج

LEFT-RIGHT TIMER

با استفاده از تایمر چپ گرد، راست گرد شیوا امواج این امکان وجود دارد که در مدت زمان مشخصی موتور مورد نظر در یک جهت کار نموده و سپس با یک زمان تاخیر قابل تنظیم، موتور در جهت مخالف حرکت کند و این عمل پی در پی ادامه پیدا کند.

MODEL : ☐LRB-SS ☐LRB-MS ☐LRB-MM ☐LRB-HM
CODE : 14B8
WEIGHT : 145 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30

ویژگی های فنی تایمر چپ گرد ، راست گرد شیوا امواج

- ۳ عدد نشانگر برای اعلام: Off-Delay : استراحت / REL A : وصل رله / RELB : وصل رله
- قابلیت تنظیم زمان های چپ گرد ، استراحت ، راست گرد
- ۴ مدل متفاوت زمانی: LRB-SS : ثانیه –ثانیه –ثانیه / LRB-MS : دقیقه–ثانیه–دقیقه / LRB-MM : دقیقه–دقیقه–دقیقه / LRB-HM : ساعت–دقیقه–ساعت
- عدم تغییر زمان تنظیم شده در اثر ضربات کنتاکتور تابلو

مشخصات فنی تایمر چپ گرد ، راست گردشیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- محدوده تنظیم زمان: ثانیه : 1 -60Sec / دقیقه : 1 -60Min / ساعت : 1 - 60Hour
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : ۲ عدد رله 5A

ساعت کار شیوا امواج

TIME COUNTER

ساعت کار شیوا امواج وسیله ای مناسب و ضروری برای کلیه دستگاه های صنعتی و خانگی می باشد . با نصب یک دستگاه ساعت کار روی دستگاه مورد نظر شما ، مقدار ساعتی که با آن کار کرده اید به صورت کاملا دقیق ثبت و نمایش داده خواهد شد و هرگز مقدار ثبت شده در اثر قطع طولانی مدت برق در حافظه آن پاک نخواهد شد.ظرفیت اندازه گیری ساعت کار حداکثر 99,999ساعت (بیش از ۱۱سال ، در صورت کارکرد ۲۴ساعته) می باشد که بعد ازگذشت این مدت زمان ، سیستم مجدداً از صفر شمارش را شروع خواهد کرد .

MODEL : TCB-11Y
CODE : 14B7
WEIGHT : 140 gr
(72x86x60) mm
IP 30

ویژگی های ساعت کار شیوا امواج

- اندازه گیری زمان با دقت بالا
- نمایشگر: بزرگ : ساعت / کوچک : دقیقه
- دارای ۳ عدد نشانگر برای اعلام: T : زمان کل / A : زمان تنظیم شده برای وصل رله / R : زمان باقی مانده تا وصل رله
- قابلیت تنظیم زمان برای وصل رله
- شروع زمان گیری با اتصال ترمینال START به فاز
- عدم امکان صفر نمودن زمان کارکرد کلی دستگاه
- ذخیره زمان های محاسبه شده در هنگام قطع برق

مشخصات فنی ساعت کار شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- ماکزیمم زمان کارکرد : 99,999 ساعت (۱۱سال)
- دقت نمایش زمان : 1 Min
- کارآیی در: دما : -20°C .. +65°C / رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A