

## مشخصات فنی کنترل فاز بار شیوا امواج

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

■ خروجی : رله 5A

### عملکرد دستگاه

برای تنظیم دستگاه از جدول های (۱-۲-۴) استفاده می شود. پیغام های خطاط مطابق جدول (۳) می باشد.

(۴)

### جدول (۱) عملکرد کلیدها و نمایشگرهای در حالت عادی (وصل رله)

کلید	شرح/نمایش
←	تنظیم های دستگاه (جدول ۲)
← (2Sec)	تنظیم ریست اتوماتیک و وضعیت رله (جدول ۴)
↑	مدت زمان فعال بودن دستگاه (عبور جریان) بر حسب ساعت -
↓	تعداد دفعات قطع و وصل جریان /
↑ + ↓	نمایش ولتاژ به مدت ۰ ۰ ثانیه
↓ + ↑	ریست بعد از رفع خط و سپری شدن زمان
—	* نمایش جریان ۰ > I نمایش ولتاژ I=0

\* با عبور جریان از CTها، دستگاه مقدار جریان و با قطع جریان، دستگاه ولتاژ را نمایش می دهد.

(۵)

### جدول (۲)

### تنظیم های دستگاه

مرحله تنظیم	ورودیه	شانگر چشمک زن	شرح/نمایش	محدوده تنظیم ↑ ↓
—	OL	حداکثر جریان	0.5-15A / 1-60A	
—	UL	حداقل جریان	از صفرتا واحد هفتراز OL	
—	%A	عدم تقارن جریان	7- 100%	
—	OV	حداکرده ولتاژ	400-480 V	
—	UV	حداقل ولتاژ	310-380 V	
—	%V	عدم تقارن ولتاژ	7-25%	
—	OFF	زمان تأخیر در قطع	1-10 sec	
—	On Delay	زمان تأخیر در وصل یا Reset برای	0 - 240 sec	
—	Delay Start	زمان استارت اولیه	0 - 120 sec	
—		تمام تغییرات اعمال شده	Save	

تذکرہ: برای ذخیره تغییرات اعمال شده لازم است تنظیمات تا آخرین مرحله انجام شود، در صورت رها کردن کلید ← بعد از ۵ ثانیه از حالت برنامه ریزی خارج و تغییرات اعمال شده ذخیره نخواهد شد.

(۶)

## کنترل فاز بار شیوا امواج

LOAD PHASE MONITORING RELAY

### معرفی دستگاه

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 منطقی بدون نیاز به CT و در دو مدل (0.5-15A) (0.5-60A) با دقت 0.1A (1-60A) بادقت 1A طراحی و ساخته شده است.



برای دسترسی به اطلاعات پشت و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

VER:0101

### ویژگی های کنترل فاز بار شیوا امواج

- حفاظت کامل دستگاه های سه فاز با استفاده از سیستم میکروپروسسوری
- کنترل جریان بر اساس منحنی  $t^2$
- اندازه گیری جریان بدون نیاز به CT و با عبور مستقیم کابل (حداکثر 25mm<sup>2</sup>)
- نمایش جریان، مقادیر تنظیمی و پیغام های خطاط
- حفاظت در برابر افزایش، کاهش 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

(۷)

۱- عدد نشانگر OL : افزایش جریان (0.5-15A)-(1-60A)

۲- کاهش جریان (قابل تنظیم از صفر تا ۱ واحد کمتر از OL)

۳- عدم تقارن جریان ها (%A-7-100%)

۴- افزایش ولتاژ (400-480V)

۵- کاهش ولتاژ (310-380V)

۶- عدم تقارن ولتاژها (%V-7-25%)

۷- تأخیر در قطع (OFF-1-10 Sec)

۸- وضعیت رله (Normal-آمده برای Reset)

۹- On Delay- (0- 240 Sec)Reset

۱۰- Delay Start- (0-120Sec) : زمان استارت اولیه (Delay Start)

(نشانگرها در حالت تنظیم ثابت و در حالت خط 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.

(۸)

