

## 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
- کارایی در دما: +65°C .. -20°C  
رطوبت: 70%

خروجی: رله 5A

## عملکرد دستگاه

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

④

## عملکرد کلیدها و نمایشگرها 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 ۱۰ ثانیه
↓ + ↑	ریست بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان On Delay
—	* نمایش جریان $I > 0$ ، نمایش ولتاژ $I = 0$

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

⑤

## جدول ۲ تنظیم های دستگاه

محدوده تنظیم ↑ ↓	شرح/نمایش	نشانه چشمک زن	مرحله تنظیم ورودی
0.5-15A / 1-60A	حداکثر جریان	OL	←
از صفر تا ۱ واحد کمتر از OL	حداقل جریان	UL	←
7- 100%	عدم تقارن جریان	%A	←
400-480 V	حداکثر ولتاژ	OV	←
310-380 V	حداقل ولتاژ	UV	←
7-25%	عدم تقارن ولتاژ	%V	←
1-10 sec	زمان تأخیر در قطع	OFF	←
0-240 sec	زمان تأخیر در وصل یا تأخیر برای Reset	On Delay	←
0-120 sec	زمان استارت اولیه	Delay Start	←
Save تمام تغییرات اعمال شده			

**تذکره ۱:** 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.

⑥

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



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



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

① VER:0301

## ویژگی های کنترل فاز بار شیوا امواج

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

②

- OL: افزایش جریان (1-60A), (0.5-15A)
- UL: کاهش جریان (قابل تنظیم از صفر تا ۱ واحد کمتر از OL) \*۱
- %A: عدم تقارن جریان ها (7-100%)
- OV: افزایش ولتاژ (400-480V)
- UV: کاهش ولتاژ (310-380V)
- %V: عدم تقارن ولتاژها (7-25%)
- OFF: تأخیر در قطع (1-10 Sec)
- Normal: وضعیت رله (چشمک زن: آماده برای Reset)
- On Delay: تأخیر در وصل یا تأخیر برای Reset (0-240 Sec)
- Delay Start: زمان استارت اولیه (0-120Sec) \*۲
- (نشاندگرها در حالت تنظیم ثابت و در حالت خطا چشمک زن)

\*۱ واحد در مدل 15A برابر با 0.1A و در مدل 60A برابر با 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.

③

