

معرفی دستگاه

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



IP30 (63x57x95) mm

ویژگی های کنترل فاز بار شیوا امواج

- دستگاه کنترل فاز بار به بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و با استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلافات ناشی از قطع فاز، چیدایی فاز، عدم تقارن توانها و جریان، افزایش یا کاهش ولتاژ و افزایش یا کاهش جریان برای استفاده در کلیه فرکانسهای بدون نیاز به CT و در دو مدل (0.5-15A) و (1-60A) طراحی و ساخته شده است.
- اندازه گیری جریان بدون نیاز به CT و با عبور مستقیم کابل (حداکثر 25mm²)
- 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 توانی فازها
- قابلیت نمایش ولتاژ
- مدت زمان فعال بودن دستگاه (میکرو جریان)
- تعداد دفعات قطع و وصل جریان
- قابلیت فعال و غیرفعال کردن رست اتوماتیک

1 LOAD PHASE MONITORING RELAY ver: 9201

تنظیم های دستگاه

محدود کننده	شرح/نمایش	نمایشگر	شرح خطا	تعیین کننده
0.5-15A / 1-60A	مدل دستگاه	OL	ولتاژ و Load	OL
زمان رست اتوماتیک	مدت زمان برای رست اتوماتیک	UL	کاهش جریان	UL
7-100%	عدم تقارن جریان	%A	نامتوازن جریان	%A
400-480 V	مدت نظارت	OV	ولتاژ و Over	OV
310-380 V	حداقل ولتاژ	UV	کاهش ولتاژ	UV
7-25%	عدم تقارن ولتاژ	%V	نامتوازن ولتاژ	%V
0-10 sec	زمان تاخیر قطع	OFF	قطع فاز	S-C
0-240 Sec	زمان تاخیر برای وصل	On Delay	جدایی فاز	Se9
0-120 sec	زمان استراحت اولیه	Delay Start	تغییر فاز	EEE 2PH

تذکره: برای ذخیره تغییرات اعمال شده لازم است تنظیمات تا آخرین مرحله انجام شود. در صورت ریزگی ریزگی کبیله بعد از 3 ثانیه از حالت برقراری فرکانس خارج و تغییرات اعمال شده ذخیره خواهد شد.

پیغام های خطا

پیغام های خطا	تعیین کننده	شرح خطا	تعیین کننده
OL	افزایش جریان	ولتاژ و Load	OL
UL	کاهش جریان	ولتاژ و Over	UL
%A	نامتوازن جریان	ولتاژ و Over	%A
OV	افزایش ولتاژ	کاهش ولتاژ	UV
UV	کاهش ولتاژ	نامتوازن ولتاژ	%V
S-C	قطع فاز	جدایی فاز	Se9
EEE 2PH	تغییرات نامتوازن	تغییرات نامتوازن	EEE 2PH

تذکره: بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان Delay UV در صورت ریزگی ریزگی کبیله بعد از 3 ثانیه از حالت برقراری فرکانس خارج و تغییرات اعمال شده ذخیره خواهد شد.

محدود کننده

- دستگاه کنترل فاز بار به بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و با استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلافات ناشی از قطع فاز، چیدایی فاز، عدم تقارن توانها و جریان، افزایش یا کاهش ولتاژ و افزایش یا کاهش جریان برای استفاده در کلیه فرکانسهای بدون نیاز به CT و در دو مدل (0.5-15A) و (1-60A) طراحی و ساخته شده است.
- اندازه گیری جریان بدون نیاز به CT و با عبور مستقیم کابل (حداکثر 25mm²)
- 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 توانی فازها
- قابلیت نمایش ولتاژ
- مدت زمان فعال بودن دستگاه (میکرو جریان)
- تعداد دفعات قطع و وصل جریان
- قابلیت فعال و غیرفعال کردن رست اتوماتیک

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

3 جدول

تنظیم رست اتوماتیک و وضعیت رله دستگاه	شرح خطا	تعیین کننده	شرح خطا	تعیین کننده
وارد شدن به مرحله تنظیم با فشار دادن کلید	به مدت 2 ثانیه	کلید تنظیم دستگاه	کاهش ولتاژ	UV
زمان وصل رله	پس از رفع نظارت	On Delay+60 Sec	کاهش ولتاژ	UV
زمان وصل رله	پس از رفع نظارت	On Delay+60 Sec	کاهش ولتاژ	UV
زمان وصل رله	پس از رفع نظارت	On Delay+60 Sec	کاهش ولتاژ	UV
زمان وصل رله	پس از رفع نظارت	On Delay+60 Sec	کاهش ولتاژ	UV
زمان وصل رله	پس از رفع نظارت	On Delay+60 Sec	کاهش ولتاژ	UV
زمان وصل رله	پس از رفع نظارت	On Delay+60 Sec	کاهش ولتاژ	UV
زمان وصل رله	پس از رفع نظارت	On Delay+60 Sec	کاهش ولتاژ	UV

تذکره: بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان Delay UV در صورت ریزگی ریزگی کبیله بعد از 3 ثانیه از حالت برقراری فرکانس خارج و تغییرات اعمال شده ذخیره خواهد شد.

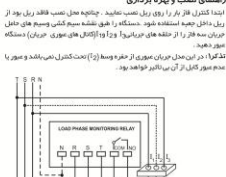
مشخصات فنی کنترل فاز بار شیوا امواج

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

معمکرد دستگاه

برای تنظیم دستگاه از جدول (1-3-4) استفاده می شود. پیغام های خطا مطابق جدول (5) می باشد.

4 جدول



تذکره: خروجی رله در صورت از راهی می باشد.

معمکرد کلیدها و نمایشگرها در حالتی (وصل رله) جدول 1

شرح/نمایش	کلید
تنظیم های دستگاه (جدول 4)	↓
تنظیم رست اتوماتیک و وضعیت رله (جدول 4)	↑
مدت زمان فعال بودن دستگاه (میکرو جریان) حسب حالت	↕
تعداد دفعات قطع و وصل جریان / r	↕
نمایش ولتاژ به مدت 3 ثانیه	↕
ریست بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان Delay UV	↕
نمایش جریان (1) ، نمایش ولتاژ (0)	↕

• با عبور جریان از CT ها، دستگاه مقدار جریان و با قطع جریان، دستگاه ولتاژ را نمایش می دهد.

5 جدول



تذکره: بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان Delay UV در صورت ریزگی ریزگی کبیله بعد از 3 ثانیه از حالت برقراری فرکانس خارج و تغییرات اعمال شده ذخیره خواهد شد.