دفترچه راهنمای عملکرد محافظ هوشمند سه فاز اضافه/کاهش ولتاژ/اضافه جریان

مواردی که نیاز به توجه دارند:

۱. دستگاه باید توسط فرد متخصص نصب شود.

۲. قبل از کار با دستگاه، برق را به طور کامل قطع کنید.
وقتی دستگاه روشن است، به هیچ ترمینالی دست نزنید.

۳. هنگام سیم‌کشی، اتصال صحیح ترمینال را بررسی کنید.

۴. چه دستگاه به طور عادی کار کند و چه به طور عادی کار نکند، آن را باز یا تعمیر نکنید، در غیر این صورت هیچ مسئولیتی متوجه تولیدکننده و فروشنده نخواهد بود.

۵. هرگز از دستگاه در معرض گازهای خورنده، نور شدید خورشید و باران استفاده نکنید، زیرا این عوامل می‌توانند به دستگاه آسیب برسانند.

۶.دستگاه را با یک پارچه خشک تمیز کنید.

۷. عدم رعایت این دستورالعمل ها منجر به آسیب جدی به دستگاه و فرد خواهد شد.

ویژگی های محصول

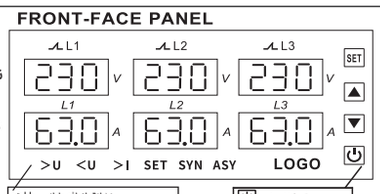
مجهز به بر میکروکنترلر
دارای نمایشگر دیجیتالی برای ولتاژ و جریان
محافظ در برابر افت و اضافه ولتاژ و جریان، دارای قابلیت قطع و وصل خودکار
محافظ ولتاژ تک فاز/ سه فاز قابل تنظیم
عملکرد با دقت ۱٪
تنظیم پارامترها توسط کلیدها
دارای نمایشگر ال ای دی برای نمایش دادن افت و/ افزایش ولتاژ و جریان
طراحی ۶ ماژول مناسب نصب روی DIN

ولتاژ نامی	AC230V
محدوده ولتاژ عملیاتی	AC80V-300v
فرکانس نامی	50/60Hz
هیسترزیس	Over voltage and asymmetry:5V Under voltage: 5V
حداکثر جریان عملیاتی	63A
زمان تاخیر در وصل و شروع به کار	10s
دقت اندازه گیری ولتاژ	1% (over the whole range)
ولتاژ نامی	450V
وضعیت رله خروجی	1NO
طول عمر الکتریکی	10^5
طول عمر مکانیکی	10^5
درجه حفاظت	Ip20
درجه آلودگی	3
ارتفاع	<2000m
دمای عملیاتی	-5℃+40℃
رطوبت نسبی مجاز	≤50% at 40℃ (without condensation)
دمای نگهداری	-25℃+55℃

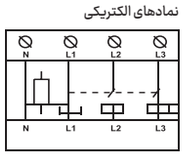
تنظیمات پارامترها

Set character	پارامترهای فنی	بازه تغییر	تنظیمات کارخانه	واحد	توضیحات
P1	زمان راه اندازی اولیه	1s-999s	5s	1s	زمان شروع به کار دستگاه بعد از قطع برق
P2	مدت زمان بازیابی	1s-999s	30s	1s	مدت زمان مورد نیاز برای وصل خودکار خروجی بعد از بازگشت ولتاژ و جریان به حالت عادی
P3	مقدار حفاظت اضافه بار	130V-300V	270V	1V	قطع خروجی در صورت بیشتر شدم ولتاژ از مقدار تعیین شده
P4	مقدار بازیابی اضافه ولتاژ	125V-295V	265V	1V	وصل خودکار دستگاه بعد از کاهش ولتاژ از مقدار تعیین شده (حداقل ۵ ولت کمتر از مقدارP3 باشد.)
P5	مقدار حفاظت افت ولتاژ	80V-210V	170V	1V	در صورت افت مقدار ولتاژ از این مقدار، خروجی قطع می شود.
P6	مقدار بازیابی افت ولتاژ	85V-215V	175V	1V	وصل شدن دستگاه هنگامی که ولتاژ بیشتر از مقدار تعیین شده باشد. (حداقل ۵ ولت بیشتر از P5 باشد.)
P7	زمان تأخیر عملکرد ولتاژ	0.1s-10s	0.5s	0.1s	زمان مورد نیاز برای عملکرد حفاظتی هنگامی که مقدار ولتاژ بیشتر یا کمتر از مقدار تعیین شده باشد.
P8	مقدار حفاظت اضافه جریان	1~63A	63A	1A	در صورت اضافه جریان بیش از مقدار تنظیم شده ،خروجی قطع می شود.
P9	زمان عملکرد قطع اضافه جریان	0.1s~10s	1s	0.1s	بعد از گذشت زمان تعیین شده در صورت خطای اضافه جریان، دستگاه مجدد وصل می شود.
P10	تعداد دفعات وصل مجدد اضافه جریان	0~20	OFF	1	تعداد دفعات وصل مجدد اضافه جریان
P11	حالت کارکرد	SYN ASY	SYN		حالت همزمان /حالت ناهمزمان
P12	قفل تنظیمات	000-999	112	1	وقتی این مقدار ۱۱۲ نباشد، فقط می‌توانید پارامترها را مشاهده کنید و نمی‌توانید آن را تنظیم کنید.
P13	مقدار مجاز عدم تقارن ولتاژ سه فاز	20V-100V	50V	1V	در صورت اختلاف ولتاژ بیش از حد تعیین شده بین دو فاز از سه فاز ورودی خروجی دستگاه قطع میشود.
P14	مقدار بازیابی عدم تقارن ولتاژ سه فاز	5V-95V	20V	1V	وقتی مقدار عدم تعادل ولتاژ سه فاز کمتر از مقدار تنظیم شده باشد، محافظ به طور خودکار تنظیم مجدد می‌شود.
P15	زمان عملکرد عدم تعادل سه فاز	5-60S	10S		زمان لازم برای عمل حفاظت در صورت وجود عدم تعادل سه فاز
P16	انتخاب حالت روشن / خاموش گزینه توالی فاز	ON/OFF	ON		حفاظت از توالی ولتاژ سه فاز

FRONT-FACE PANEL



نمادهای الکتریکی



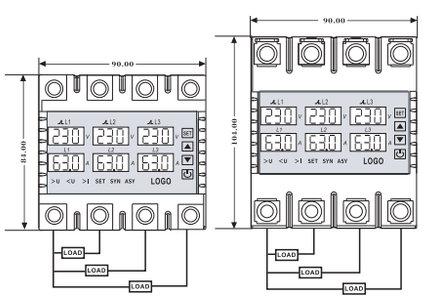
دستور العمل های عملیاتی

■ اگر هنگام شمارش تأخیر تنظیم مجدد/شروع رله، خطای ولتاژ حذف شود، رله خروجی باز شده و چراغ نشانگر خطا روشن می‌شود.

■ عملکرد روی صفحه نمایش زمانی که رله به طور عادی کار می‌کند. اگر خطای اتصال کوتاه یا جریان تشخیص داده شود، رله خروجی باز می‌شود و چراغ‌های نشانگر خطا روشن می‌شوند.

■ خطاهای ولتاژ: اگر ولتاژ ورودی پس از قطع شدن به دلیل خطاهای ولتاژ، به Hys بازگشته باشد، رله در حین شمارش خ.طا‌ای تنظیم مجدد / تأخیر شروع، به طور خودکار ریست می‌شود. چراغ‌های نشانگر خاموش می‌شوند و مقادیر ولتاژ عملیاتی و جریان روی صفحه نمایش چشمک می‌زنند.

■ خطاهای جریان: پس از اینکه رله برای خطاهای جریان قطع شد، در طول شمارش تأخیر تنظیم مجدد/شروع، به طور خودکار ریست می‌شود، چراغ نشانگر خطا خاموش می‌شود و مقادیر ولتاژ و جریان عملکرد روی صفحه نمایش چشمک می‌زنند.



نمایشگر تأخیر تنظیم مجدد/شروع



مقادیر ولتاژ عملیاتی روی L1-L2-L3 نمایش داده می‌شوند و جریان در ردیف دوم نمایش داده می‌شود، آنها پس از پایان تأخیر و بسته شدن رله خروجی، به طور معمول روشن خواهند شد.

نشانگر توالی فاز نادرست



هنگام وقوع خطای قطع فاز، L1-L3-L2نمایش داده می شود. کاربر می تواند موقعیت L2 و L3 را پس از قطع منبع تغذیه تغییر دهد.

نشانگر خطاهای اضافه جریان مداوم



نمایش خطاهای اضافه جریان مداوم پس از پایان تأخیر ریست/شروع.
زمان خطاهای اضافه جریان بیشتر از زمان‌های از پیش تعیین شده باشد.
قطع دستگاه اضافه بار
روشن کردن رله پس از ریست دستی

Setup Menu

