



محافظ ولتاژ جریان تک فاز دیجیتال راما

**VOLTAGE
PROTECTOR**
(60A)

معرفی دستگاه

محافظ ولتاژ جریان تک فاز دیجیتال راما با بهره‌گیری از تکنولوژی روز دنیا و استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلالات برق شبکه تک فاز و برای استفاده در کلیه مراکز صنعتی و خانگی طراحی و ساخته شده است.

ویژگی‌های محافظ ولتاژ جریان تک فاز دیجیتال راما

- اندازه‌گیری جریان بدون CT
- نمایش جریان، مقادیر تنظیمی و پیغام‌های خطا
- قابلیت تنظیم ولتاژ شبکه، خطاها و پیغام‌های تنظیمی
- کنترل جریان بر اساس منحنی I^2t
- حافظت در برابر افزایش یا کاهش ولتاژ و افزایش جریان
- نشانگر REL ثابت: وصل رله
- نشانگر REL چشمک‌زن: زمان‌گیری
- قابلیت تنظیم مقادیر OVER و UNDER و LOD و DON و DOF و DLS

مشخصات فنی محافظ ولتاژ جریان دیجیتال راما

ولتاژ تغذیه: 165-260VAC/50-60HZ

قطع برای افزایش ولتاژ: 230-280V کاهش ولتاژ: 170-200V افزایش جریان: 1-80A

تأخیر زمان قطع برای افزایش ولتاژ: 0.1Sec کاهش ولتاژ: 1Sec

تأخیر زمان وصل: 1-240Sec تأخیر در قطع برای خطای Load (0-10 Sec)

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

خروجی رله: 60A dL5 : زمان استارت اولیه (0-120 Sec)

* زمان استارت اولیه یا dL5 : زمانی است که پس از وصل رله و عبور جریان، افزایش جریان در نظر گرفته نمی‌شود.

عملکرد و تنظیمات دستگاه

با وصل برق دستگاه در شرایط نرمال نمایشگر شمارش معکوس تأخیر زمان وصل را نمایش می‌دهد. پس از صفر شدن تأخیر زمان وصل، رله دستگاه وصل، نشانگر REL روشن و نمایشگر دستگاه ولتاژ را نمایش می‌دهد.

با نگه‌داشتن 3 ثانیه کلید $\leftarrow$ وارد تنظیمات شوید.

تذکر: اگر در هنگام تنظیم دستگاه وقفه‌ای ایجاد شود و هیچ کلیدی فشار داده نشود پس از 10 ثانیه دستگاه به حالت عادی یعنی نمایش ولتاژ باز خواهد گشت. (تنظیمات انجام شده ذخیره نمی‌گردد).

جدول شماره ۱

محدوده تغییرات با کلیدهای $\uparrow$ و $\downarrow$	نمایشگر	ورود به تنظیم
1: 1-80 A	افزایش جریان: Load	$\leftarrow$
2: 230-280 V	حداکثر ولتاژ: over	$\leftarrow$
3: 170-200V	حداقل ولتاژ: Und	$\leftarrow$
4: 1-10 Sec	زمان تأخیر در قطع: doF	$\leftarrow$
5: 1-120 Sec	زمان استارت اولیه: dL5	$\leftarrow$
6: 1-240 Sec	زمان تأخیر در وصل: don	$\leftarrow$
ذخیره همه اطلاعات و خروج از مرحله تنظیم		

روش کالیبره ولتاژ و جریان

کلید مثبت و منفی ∇ $\blacktriangle$ را همزمان نگه دارید، سپس برق دستگاه را وصل کنید. داخل تنظیمات مربوط به کالیبره ولتاژ و جریان خواهید شد. با کلید مثبت و منفی مقدار دلخواه خود را انتخاب نمایید.

پیغام های خطا

جدول شماره ۲

تأخیر زمان قطع رله	خطا	نمایشگر	نشانهگر
0.1 Sec	افزایش ولتاژ	ولتاژ + over	REL چشمک زن
1 Sec	کاهش ولتاژ	ولتاژ + under	REL چشمک زن
dof (1-10 Sec)	افزایش جریان	آمپر + load	—

* بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان ON تا ریست شدن دستگاه نشانهگر REL چشمک زن و پیغام خطا نمایش داده می شود.

تنظیم ریست اتوماتیک

جدول شماره ۳

وارد شدن به مرحله تنظیم با فشار دادن کلید $\uparrow$ و $\downarrow$ به مدت ۳ ثانیه			
کلید	نمایش دستگاه	شرایط وصل رله	زمان وصل رله
$\downarrow$ یا $\uparrow$	on	پس از رفع خطای جریان	ON + 60 Sec
	of	قطع رله تا Reset دستی	0 Sec
$\leftarrow$	Save تغییرات تنظیم شده		
نمایش زمان تأخیر تا فعال شدن رله به صورت شمارش معکوس می باشد.			

نکته: بعد از 3 بار Reset اتوماتیک، دستگاه تا Reset دستی یا قطع برق کنترل فاز بار، در حالت خطا باقی می ماند.

نکته: امکان Reset دستی در هنگام Reset اتوماتیک پس از تأخیر زمان ON وجود دارد.

راهنمای نصب

ابتدا محافظ ولتاژ جریان تک فاز دیجیتال را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل را با استفاده نمایید.

توجه: در این دستگاه از کنتاکت NO رله استفاده گردیده و به منظور افزایش استحکام اتصال، برای هر کنتاکت دو ترمینال در نظر گرفته شده که به صورت داخلی به یکدیگر متصل هستند. بنابراین به جای بستن یک رشته سیم 10 زیر پیچ، می توان دو رشته سیم 4 یا 6 به طور مجزا به هر یک از ترمینال ها متصل نمود.

