



کنترل بار دیجیتال تکفاز

DIGITAL LOAD MONITORING RELAY

(0.5 - 25 A) (1 - 110 A)



معرفی و ویژگی های دستگاه

دستگاه کنترل بار دیجیتال تکفاز با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و با استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلالات ناشی از افزایش یا کاهش جریان و ولتاژ برای استفاده در کلیه مراکز صنعتی همراه با CT و در دو مدل (1-110A) با دقت 1A و (0.5-25A) با دقت 0.1A طراحی و ساخته شده است.

- کنترل جریان بر اساس منحنی I^2t
- اندازه گیری جریان همراه با CT و با عبور مستقیم کابل حداکثر 25mm²
- نمایش جریان، مقادیر تنظیمی و پیغام های خطا
- حفاظت در برابر افزایش یا کاهش جریان و ولتاژ

۸ عدد نشانگر برای اعلام

- OL: افزایش جریان (0.5-25A)، (1-110A)
UL: کاهش جریان (قابل تنظیم از 0 تا 1 واحد کمتر از OL)
OV: افزایش ولتاژ (230-250)
UV: کاهش ولتاژ (170-200)
OF: تأخیر در قطع برای خطای OL (0-10 Sec)
DL: زمان استارت اولیه (0-120 Sec)
ON: تأخیر در وصل یا تأخیر برای Reset (0-240 Sec)
REL: وضعیت رله
- (نشانگرها در حالت تنظیم ثابت و در حالت خطا چشمک زن)
- ۱* 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، افزایش جریان (جهت راه اندازی اولیه موتور) در نظر گرفته نمی شود.

مشخصات فنی کنترل بار تکفاز راما

ولتاژ تغذیه 180-250VAC/50-60HZ
دقت نمایش جریان مدل: 0.1A : 25A 1A : 110A
کارایی در دما: -20 °C...+65 °C
رطوبت: 70%
خروجی: رله 5A

مشخصات فنی کنترل بار تکفاز راما

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

کلید	شرح / نمایش
SET (3Sec)	تنظیم های دستگاه (جدول 2)
DN + UP	ریست بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان ON
UP+ DN (3Sec)	تنظیم وضعیت رله (جدول 4)
—	نمایش جریان
UP	نمایش ولتاژ در زمان آمپرکشی

**عملکرد کلید ها و
نمایشگرها در
حالت عادی (وصل رله)**

جدول شماره ۱

تنظیم های دستگاه

جدول شماره ۲

محدوده تنظیم DN و UP	شرح / نمایش	نشانگر چشمک زن	ورود به تنظیم 3 Sec
0.5-25A/1-110A	حداکثر جریان	OL	SET
$0 \leq UL < OL$	حداقل جریان	UL	SET
230-250	حداکثر ولتاژ	OV	SET
170-200	حداقل ولتاژ	UV	SET
0-10 sec	زمان تأخیر در قطع OL	OF	SET
0-120 sec	زمان استارت اولیه	DL	SET
0-240 sec	زمان تأخیر در وصل	ON	SET
Save تمام تغییرات اعمال شده			

زمان قطع رله	نمایشگر	شرح خطا	نشانگر چشمک زن
I ² t	Lod	افزایش جریان	OL
زمان تنظیم شده OF	UnC	کاهش جریان	UL
زمان تنظیم شده OF	OUr	افزایش ولتاژ	OV
زمان تنظیم شده OF	Und	کاهش ولتاژ	UV

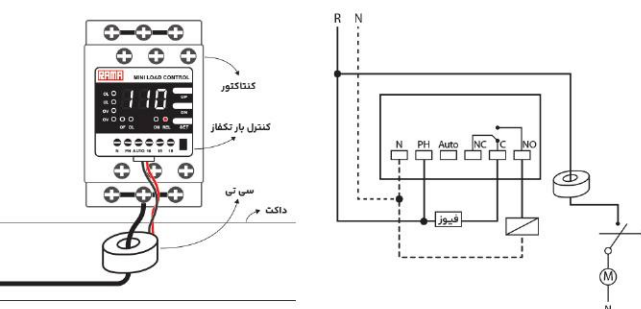
(Reset) = UP + DN

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

راهنمای نصب و بهره برداری

ابتدا کنترل بار تکفاز دیجیتالی را روی کنتاکتور قرار دهید. دستگاه را طبق نقشه سیم کشی و سیم حامل جریان را از حلقه جریان (کانال عبوری جریان) عبور دهید. در گام نخست، کشویی کنترل بار تکفاز را به طور کامل تا انتهای مسیر حرکتی آن به سمت پایین هدایت نمایید. پس از آن، به وسیله ی پیچ گوشتی، وضعیت عملکرد کنتاکتور را بررسی کرده و از فعال شدن صحیح آن اطمینان حاصل نمایید. دقت شود که نشانگر در محل تعیین شده خود به درستی جای گیری کرده باشد و زبانه ی مکانیکی نیز با نرمی و دقت کافی، امکان حرکت روان به جلو و عقب را دارا باشد.

تذکر: در صورت عدم نیاز به کنترل کاهش جریان مقدار (UL) را روی عدد 0 قرار دهید.



تنظیم ریست اتوماتیک و وضعیت رله دستگاه

وارد شدن به مرحله تنظیم با فشار دادن کلید UP+DN به مدت ۳ ثانیه

کلید	نمایش دستگاه	شرایط وصل رله	زمان وصل رله
UP یا DN	r_0	رله در حالت Normal وصل است	
	r_1	رله در حالت خطا، وصل است	
UP یا DN	on	پس از رفع خطای جریان	ON + 60 Sec
	of	قطع رله تا Reset دستی	0 Sec
SET		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 بار تکفاز، در حالت خطا باقی می ماند.

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

روش کالیبره ولتاژ و جریان

کلید مثبت و منفی را همزمان نگه دارید سپس برق دستگاه را وصل کنید. توجه داشته باشید که برای کالیبره جریان، دستگاه در حال آمپر کشی باشد.

داخل تنظیمات مربوط به کالیبره ولتاژ و جریان خواهید شد. با کلید مثبت و منفی مقدار دلخواه خود را انتخاب نمایید.

خدمات پشتیبانی راما

چنانچه به قاب پانل یا پیچ گوشتی محصولات نیاز دارید، می توانید این اقلام را به صورت کاملاً رایگان از طریق نماینده فروش تهیه فرمایید.

