



کنترل بار دیجیتال تکفاز دو مینیاتوری

DIGITAL LOAD MONITORING RELAY (0.5 - 25 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 بدون نیاز به CT و در مدل (0.5-25A) با دقت 0.1A طراحی و ساخته شده است.

- کنترل جریان بر اساس منحنی I^2t
- 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 یا کاهش جریان و ولتاژ

۸ عدد نشانگر برای اعلام

- OL: افزایش جریان (0.5-25A)
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
- 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.
- (نشانگرها در حالت تنظیم ثابت و در حالت خطا چشمک زن)

مشخصات فنی کنترل بار تکفاز راما

ولتاژ تغذیه 180-250VAC/50-60HZ
دقت نمایش جریان مدل: 0.1A : 25A
کارایی در دما: -20 °C .. +65 °C
رطوبت: 70%
خروجی: رله 30A

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 UP و DN	شرح / نمایش	نشانگر چشمک زن	ورود به تنظیم 3 Sec
0.5-25A	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 چشمکزن
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 ریست

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

راهنمای نصب و بهره برداری

ابتدا کنترل بار دیجیتال تکفاز دو مینیاتوری را روی ریل نصب نمایید. دستگاه را طبق نقشه سیم کشی کنید.

زمانی که دستگاه جریان را نشان می دهد. با نگه داشتن یکسره UP ولتاژ قابل مشاهده است.

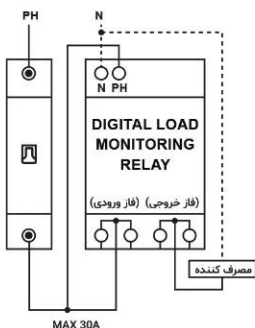
تنظیم ریست اتوماتیک و وضعیت رله دستگاه

جدول شماره ۴

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	0n	پس از رفع خطای جریان	ON + 60 Sec
	0F	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.

