

OCR - 101 N
OVER LOAD CURRENT RELAY
کنترل بار تکفاز 30 آمپری (مستقیم)

مشخصات :

OCR-101 یک رله اضافه جریان تکفاز با قدرت تحمل حداکثر جریان 30 آمپر بوده که بطور مستقیم به جریان اصلی فرمان میدهد در نتیجه نیازی به نصب کنتاکتور اضافی ندارد. در این رله جریان مجاز و زمان عکس العمل قابل تنظیم می باشد ، این دستگاه با داشتن یک رله کمکی آمپر پائین در کنار رله اصلی ،سیم کشی مدار فرمان را به حداقل رسانده است.

موارد مصرف :

- حفاظت از کلیه دستگاههای تکفاز در مقابل اضافه بار (جریان)
 - حفاظت از کمپرسور دستگاههای سرد کننده بزرگ
 - حفاظت از موتورهای و الکتروپمپ های تاسیسات خانگی و صنعتی با نصب در مسیر اصلی جریان عبوری موتور
 - حفاظت از ترانسفورماتورهای قدرت (تغذیه)
- از آنجایی که مدار تغذیه دستگاه کاملا از کنتاکت اصلی فرمان ایزوله می باشد می توان از کنتاکت اصلی در مسیر جریان با ولتاژهای کاری مختلف استفاده نمود. در این حالت می توان کنتاکت رله اصلی را یا در ورودی ترانسفورماتور و یا در خروجی آن به کار گرفت.

• جلوگیری از آتش سوزی (تابلوهای برق) به واسطه اتصال کوتاه ناقص :

تمام تاسیسات الکتریکی ملزم به استفاده از فیوزهای اصلی برای مقابله با اتصال کوتاه می باشند . اما در مواقع اتصال کوتاه ناقص که جریان عبوری کمتر از جریان تشخیص فیوزهای اصلی بوده و در عین حال خیلی بیشتر از جریان حالت عادی کار می باشد ، فیوزهای اصلی قادر به عکس العمل نبوده و در نتیجه عبور جریان زیاد باعث ایجاد حرارت بالا در همان نقطه می شود این امر عامل اصلی آتش سوزی خصوصا در تابلوهای برق می باشد. با به کارگیری رله کنترل بار و تنظیم مناسب جریان می توان از بروز چنین حوادثی جلوگیری کرد، در این حالت کنترل بار بصورت یک فیوز کندکار زمان بالا عمل کرده و از تبدیل طولانی مدت جریان زیاد به حرارت جلوگیری می نماید.

ری ست کردن دستگاه :

بعد از بالا رفتن جریان از مقدار انتخاب شده و سپری شدن زمان تاخیر دستگاه فرمان قطع داده و در همین وضعیت قفل می شود برای دوباره راه اندازی آن باید دستگاه ری ست شود که به سه طریق زیر می توان اجرا نمود.

• ری ست از روی دستگاه :

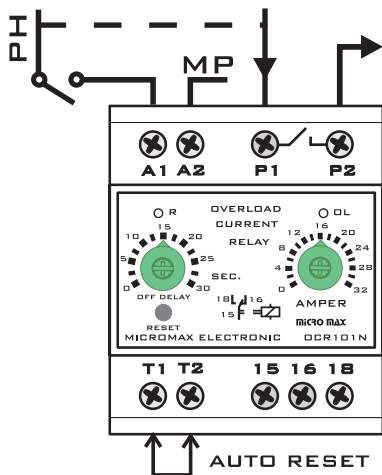
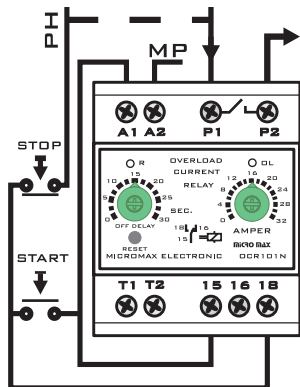
با فشردن دکمه ری ست دستگاه به مدت چند ثانیه

• ری ست از روی تابلو با قطع برق دستگاه به مدت چند ثانیه

ری ست اتوماتیک که با اتصال ترمینالهای T1 و T2 به یکدیگر بعد از گذشت زمان حدودا 90 ثانیه دستگاه خود به خود ری ست و آماده کار دوباره خواهد شد.

طریقه نصب :

- ترمینالهای A1 و A2 تغذیه دستگاه با ولتاژ 220V می باشند.
 - ترمینالهای P1 و P2 کنتاکت آمپر بالای اصلی می باشند.
 - ترمینالهای 18 و 16 و 15 کنتاکت های رله کمکی اضافی می باشند.
 - ترمینالهای T1 و T2 ترمینالهای ری ست اتوماتیک می باشند.
- در این دستگاه برای به حداقل رساندن سیم کشی از یک رله کمکی برای کنتاکت خود نگهدار در حالتی که مایلید دستگاه را بصورت استپ و استارت به کار گیرید ، استفاده شده است.
- رله کمکی داخلی به محض برق دار شدن دستگاه وصل شده (15 از 16 قطع و به 18 وصل می شود) و به محض قطع شدن برق دستگاه قطع می شود(15 از 18 قطع و به 16 وصل می شود)
- نقشه دو طریقه نصب یکی بصورت استپ استارت و دیگری بصورت ری ست اتوماتیک ارائه شده است.

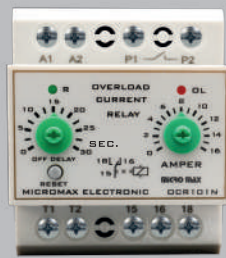


طریقه های نصب

کنترل بار تکفاز مستقیم OCR-101N
در دو مدل 0-16A و 0-32A در دسترس می باشد.



کنترل بار مستقیم تا ۳۲ آمپر



کنترل بار مستقیم تا ۱۶ آمپر

OCR-101N