



Three Phase Unbalance Voltage Monitoring Relay

دستگاه کنترل سه فاز بدون نول مدل PUM قابلیت تشخیص سطح عدم تقارن ولتاژ فازها، نبودن یکی از فازها، جابجایی فازها و نیز دارای تابع تأخیر عملکرد وصل و قطع رله فروجی.

Unbalance Voltage Adjustable
Phase Sequence Detection
Phase failure Detection
Off delay Timer
On delay Timer

پارامترهای عملکرد دستگاه :

1- عدم تقارن ولتاژ (Asymmetrical (Unbalance) Voltage) : برای کنترل عدم تقارن ولتاژ سه فاز شبکه که ناشی از افتلاف در فیدبک ولتاژ برگشتی الکتروموتور در حالت دو فاز شدن و یا افتلاف در شبکه می باشد، ولوم تنظیم عدم تقارن در این دستگاه در محدوده 1% - 5% ولتاژ نامی قابل تنظیم می باشد.

2- تابع تأخیر در عملکرد وصل دستگاه On delay Time : در دستگاه های سری PUM این مقدار بصورت Fix، پنج ثانیه می باشد.

3- تابع تأخیر در عملکرد قطع دستگاه Off delay Time : در دستگاه های سری PUM این مقدار بصورت Fix، پنج ثانیه می باشد.

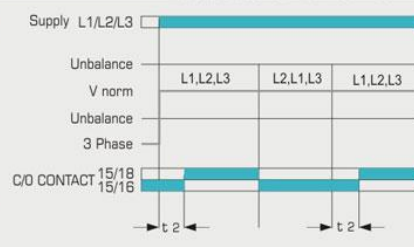
4- تابع عملکرد محافظت در برابر دو فاز شدن یا جابجایی فازها Phase Sequence/Phase Failure Detection : در صورت جابجایی فازها (رعایت نکردن توالی فازها) و یا نبودن یکی از فازها، دستگاه مستقل از تابع تأخیر فرمان قطع رله فروجی را می دهد.

سیگنالهای روی پانل دستگاه :

- P** : فضای ناشی از جابجایی فازها و یا نبودن یکی از فازها.
- Asym** : در صورت وجود نقص، یکسان نبودن ولتاژ فازها بسته به تنظیم، این سیگنال روشن می شود.
- U** : نشان دهنده وجود ولتاژ تغذیه در دستگاه می باشد.
- R** : این سیگنال نشان دهنده وضعیت رله فروجی است.
- Delay** : نشان دهنده وضعیت زمانگیری تأخیر در عملکرد دستگاه می باشد.



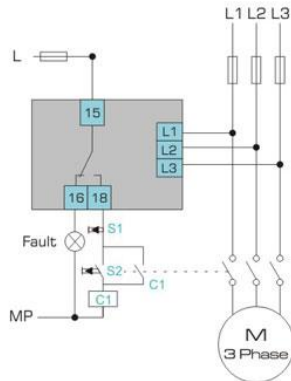
PUM
t 2 = On delay (5 Sec.)
t 1 = Off delay (5 Sec.)
تابع عملکرد دستگاه برای حالت خطای (عدم تقارن فازها)



PUM
t 2 = On delay (5 Sec.)
تابع عملکرد دستگاه برای حالت خطای جابجایی یا نبودن فاز

Specification

PUM		
Input	L1 / L2 / L3 (380 V AC : 0 - 500 V)	ورودی
Output	Relay Contact (250 V - 7A) 1 C / O	خروجی
Repeat Accuracy	< ± 0.3 %	تکرار پذیری
Power Consumption	13 VA	مصرف داخلی دستگاه
Power Supply	3 RC Circuit (160 - 250 V AC)	منبع تغذیه
Operating condition	Temperature 0 - 70°C	شرایط محیطی
	Humidity Up to 85% RH	
Asymmetry (ΔU)	Adjustable 5% - 21%	عدم تقارن ولتاژ فازها
On Delay	Fixed 5 Sec	تاخیر در وصل
Off Delay	Fixed 5 Sec	تاخیر در قطع
Hysteresis	5% U . n	دامنه باند وصل مجدد
Phase Sequence	Monitoring Function	جابجایی فازها
Phase Failure	Monitoring Function	قطع یکی از فازها
Indicating	5 LED Power Supply(U) Output(R) Sequence/Failure(P) Dly Asymmetrical (ΔU)	چراغ های نشان دهنده
Mounting	Snap - On Mounting Without any Tool DIN Rail	طریقه نصب
Case Material	PA 6.6 + 30% Fiber	جنس قطعات
Degree of Protection	Enclosure IP 50 / Terminal IP 20	درجه حفاظت
Dimensions	22.5 (W) × 78(L) × 100(H) mm	ابعاد دستگاه



نحوه نصب و راه اندازی دستگاه :

ابتدا سه فاز ورودی به ترمینالهای L1/L2/L3 متصل نمایند .
 بسته به تنظیمات دستگاه و شرایط برق ورودی چراغهای
 مرتبط با هر یک از نقصهای دستگاه فعال یا غیر فعال خواهند شد .
 در صورتی که چراغ P روشن شود در صورت اطمینان از
 برقراری سه فاز بایستی جای فازهای ورودی جابجا شود .
 بسته به شرایط ولتاژ شبکه تنظیمات دلفواه را روی ولوم های
 تنظیمی Time Value ، ΔU انجام دهید . در صورت نبودن
 نقص در سیستم ، چراغ R همزمان با رله فرومی پس از تأخیر
 On Delay روشن خواهد شد .

✓ بهترین صرفه جویی ، خرید جنس مرغوب است .