



MVPD18-SN
 MVPD18-SP
 三相继电器监控功能 过欠电压+不平衡+相序、缺相保护功能模式
 三相四线模式、三相三线模式
 额定输入电压 200-480VAC(P-P) 127-265 (P-N)
 频率范围 45Hz-65Hz
 输出方式 2×SPDT继电器
 动作延时 0.1-30秒
 LCD显示 功能可调整, 按键设定
 安装方式 35mm 导轨安装
 外形尺寸 90x36x70mm
 应用特点: 多功能三相电源监控继电器, 加强了抗变频器干扰性能

■ 技术参数

机械参数	MVPD18-SN	MVPD18-SP
外形尺寸	90x36x70mm	
安装方式	35mm DIN 导轨	
材料	ABS	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
重量	≈ 100g	≈ 109g
电气参数	MVPD18-SN	MVPD18-SP
功能模式	三相四线模式	三相三线模式
电压输入	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
额定工作电压	127-132-138-220-230-240-254-265 (P-N)	200-230-240-380-400-415-440-460 (P-P)
测量频率范围	45Hz-65Hz	
电压滞后值	2%	
工作电压范围	70V-400V	130V-650V
额定冲击耐受电压	2.5kV	
额定绝缘电压	500V	
测量误差	≤1%	
断相电压值	50%额定电压	
动作延长时间	≤5%	
温度波动误差	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)	
输出继电器	2组转换触点 一C : Ith:5A; AC-15:Ue/Ie:250V/1A	
切换电压	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
环境参数		
工作温度	-20°C ~+55°C (-4°F to 131°F)	
存储温度	-35°C+75°C (-22°F to 158°F)	
防护等级	IP20	

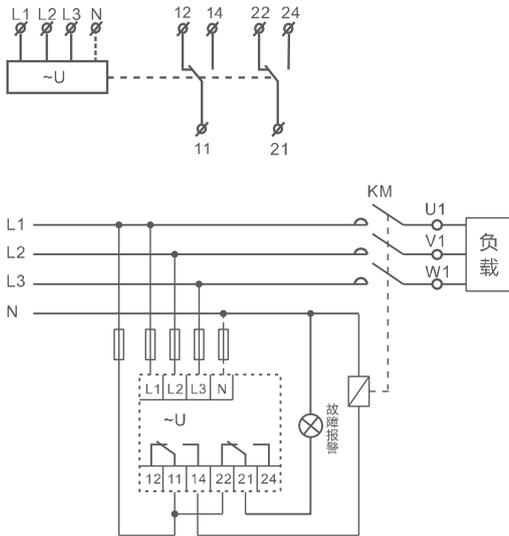
$$\text{注: 不平衡率} = \frac{U_{\max} - U_{\min}}{U_{\text{avr}}} \times 100\%$$

$$U_{\text{avr}} = \frac{U_1 + U_2 + U_3}{3}$$

$$U_{\max} = \text{Max}(U_1, U_2, U_3)$$

$$U_{\min} = \text{Min}(U_1, U_2, U_3)$$

■ 接线图

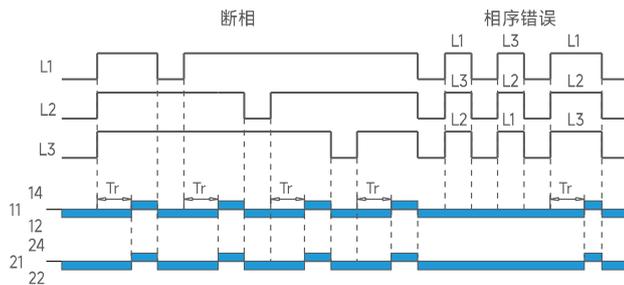


参数设定		设定范围	步进值	出厂值	备注
额定电压(Un)		127-132-138-220-230 -240-254-265(P-N)		220V	MVPD18-SN
		220-230-240-380-400 -415-440-460(P-P)		380V	MVPD18-SP
过压	过压设定	OFF-(Un+1)...350	1V	253V	MVPD18-SN
		OFF-(Un+1)...600	1V	437V	MVPD18-SP
	延时动作时间	0.1...20s	0.1s	2s	
欠压	欠压设定	80...(Un-1)-OFF	1V	187V	MVPD18-SN
		150...(Un-1)-OFF	1V	323V	MVPD18-SP
	延时动作时间	0.1...20s	0.1s	2s	
不平衡率	不平衡率设定	OFF-5%...20%	1%	8%	
	延时动作时间	0.1...20s	0.1s	2s	
断相保护功能		ON-OFF		ON	
上电延时时间		0.3...30s	0.1s	0.3s	
自动复位设定		ON-OFF		ON	

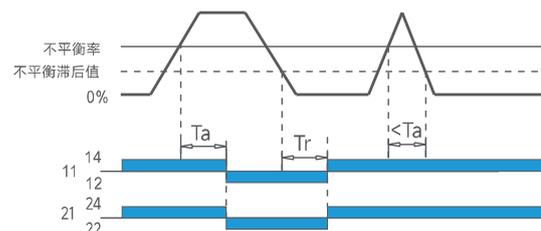
注：ON表示打开此项功能，OFF表示关闭此项功能。

■ 功能图

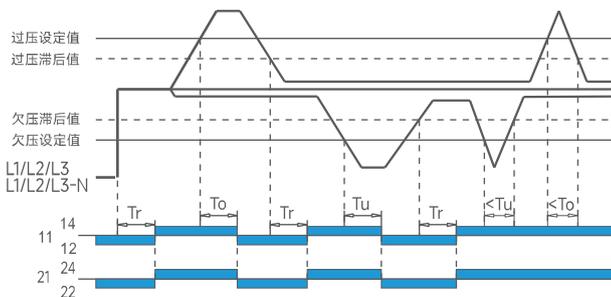
● 断相与相序保护功能图



● 电压不平衡保护功能图



● 过压与欠压保护功能图



To:过电压动作延时时间。

Tu:欠电压动作延时时间。

Ta:不平衡动作延时时间。

Tr:启动、复位时间。

■ 订货信息

M
V
P
D
18 -
 SN /
 XXXX

①

① 监控继电器
M: 监控继电器

②

② 电压监控
V: 电压监控

③

③ 相序缺相
P: 相序缺相

④

④ 安装方式
D: DIN导轨安装

⑤

⑤ 监控电压类别
SN: 三相四线制, 监控L-N电压
SP: 三相三线制, 监控L-L电压

⑥

⑥ 特殊功能
XXXX

■ 机械图

