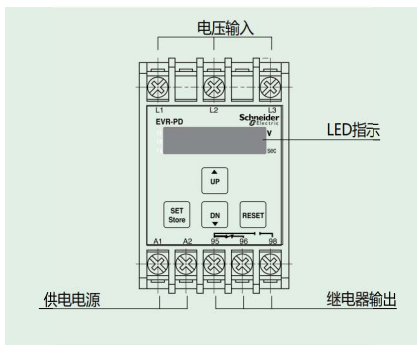


EVR-PD/FD

数码型三相电压保护继电器



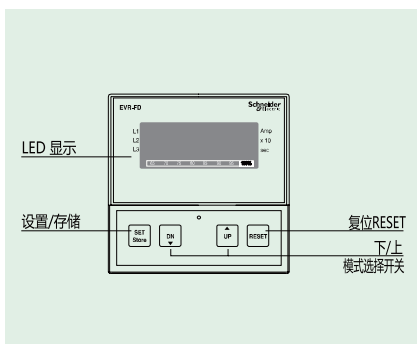
- 内置 MCU/面板安装型
- 过电压/欠电压/反转/缺相/电压不平衡
- 5秒循环显示三相线路电压值
- 强化单相电路控制
- 过电压和欠电压脱扣时间单独设定
- 手动复位/自动复位可选择
- 自动复位时间: 1 - 10 秒可选择
- 反转/不平衡/缺相保护: OFF (禁用) 可选
- 运行电压和故障原因及电压值可查询
- 记录最后三次故障源
- 自检功能



EVR-PD (面板内置)

保护功能

项目	动作时间
过电压	OVR-TIME
欠电压	UVR-TIME
缺相	0.5 秒以内
不平衡	0.5 - 10 秒
反转	0.1 秒



EVR-FD(面板外置)

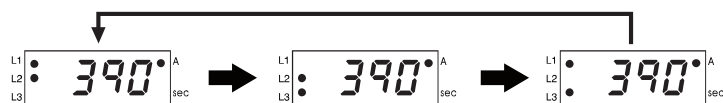
保护功能及显示

保护项目	LED 指示	跳闸原因	备注
过电压	L1 L2 L3 :o460 ^A sec	L1 和 L3 间电压值超过电压设定值	 发生故障后, 按 DN 和 UP 可查询各相间电压值
欠电压	L1 L2 L3 :u310 ^A sec	L1 和 L2 间电压值低于电压设定值	
缺相	L1 L2 L3 .-PL- ^A sec	L3 相丢失	
反转	L1 L2 L3 -RP- ^A sec	相位反向	
不平衡	L1 L2 L3 :u420 ^A sec	L2 和 L3 间电压不平衡	

• 不平衡故障显示最小线电压 (类似于过电压和欠电压情况下, 双运行指示灯指示)

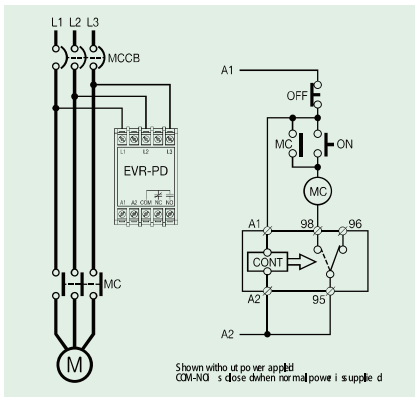
显示

- 三相线电压值显示 (运行中5秒循环显示)

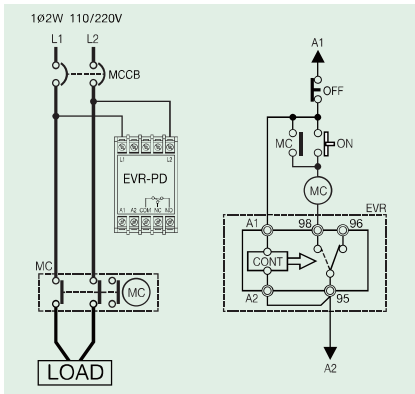


EVR-PD/FD

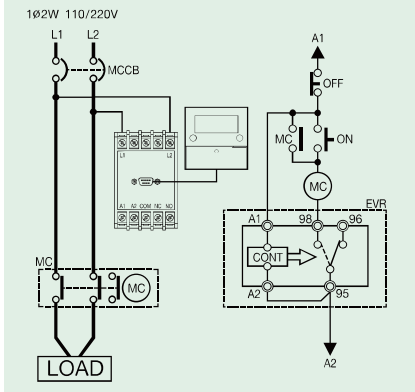
数码型三相电压保护继电器



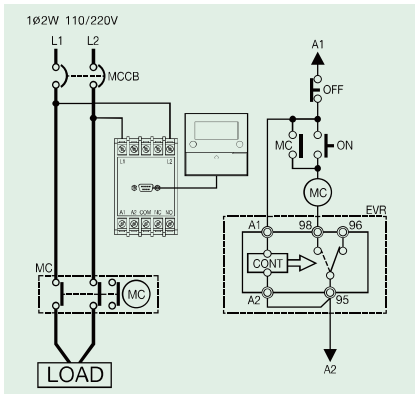
EVR-PD



EVR-PD (for 1Ø 220V)



EVR-FD



EVR-FD (for 1Ø 220V)

技术参数

电压设定	类型	1Ø, 3Ø 110	1Ø, 3Ø 220	3Ø 440
	过电压	110V - 150V	220V - 300V	380V - 500V
	欠电压	80V - 120V	160V - 240V	300V - 440V
脱扣时间	OVR	0.2 - 10 秒		
	UVR	0.2 - 10 秒		
不平衡	Ub--(OFF), 5 - 30%			
不平衡脱扣时间	0.5 - 10 秒			
缺相	0.5 秒内, PL--(OFF), 最大相位与最小相位间线电压差达45%及其以上			
反转	0.1 秒, RP--(OFF)			
复位	手动(即时) 复位/电动复位			
	自动	1 - 10 seconds		
	误差	电压	±5V	
	时间 (定时限)	t ≤ 3s: ±0.2s, t ≥ 3s: ±5		
环境	温度	运行	-20°C - 60°C	
		存储	-30°C - 80°C	
	湿度	30 - 85% RH 无凝露		
供电电源	220V	AC/DC 85V - 250V, 50Hz or 60Hz		
继电器输出	1C, AC250V/3A 电阻性负载			
绝缘电阻	外壳与线路间	10MΩ or above at 500VDC		
绝缘电压	外壳与线路间	2.0KV, 60Hz for 1 minute		
	端子间	1.0KV, 60Hz for 1 minute		
	线路间	2.0KV, 60Hz for 1 minute		
安装方式	PD	整体	35mm DIN-Rail/Panel	
	FD	控制/显示部分	面板安装	
		电源/输出部分	35mm DIN-Rail/Panel	

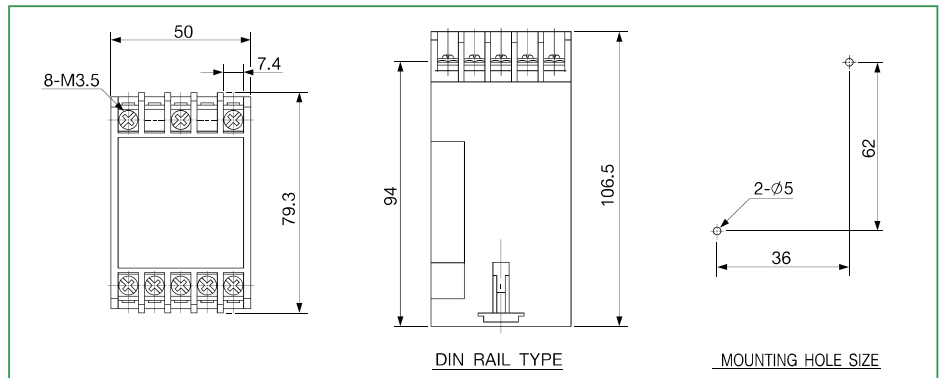
※ 通常: 440型不能保护250V 及以下电压值 (220型 110V 及以下, 110型 70V 及以下).

设置

1. 模式		通过 Up/Down 按键查找需要调整的菜单
2. 设置		首次按 Set/Store 键, 选择菜单将闪烁指示, 进入设置状态
3. 调整		通过Up/Down 按键设定为所需值
4. 存储		再次按Set/Store按键, 闪烁状态将终止 标志设定参数生效
5. 复位		完成设置后快速返回或30秒后自动返回

※ 故障原因查询

按Up/Down 按键选择 "Trip" 模式, 通过 Set/Store 按键检查最后一次故障原因及各相间电压值



EVR-PD

说明

1. 当电源接通, 正常的三相电压接入EVR, 95、96接点闭合。
2. 如果三相电压超出设定范围或存在逆相 95、96接点不会闭合。

EVR-PD/FD

数码型三相电压保护继电器



订购

EVR-PD:

E V R P D - 2 2 0 N Z 6 M
 1 2 3 4

1	电压范围	OVR	110	3P, AC110V - 150V
			220	3P, AC220V - 300V
			440	3P, AC380V - 500V
	UVR	110	3P, AC80V - 120V	
		220	3P, AC160V - 240V	
		440	3P, AC300V - 440V	
2	接点状态	N	通电后95-96常开; 95-98常闭	
3	供电频率	Z6	AC/DC85V - 250V, 60Hz	
		Z5	AC/DC85V - 250V, 50Hz	
4	模式	M	Mode Type	

EVR-FD:

E V R F D - 2 2 0 N Z 6 M
 1 2 3 4

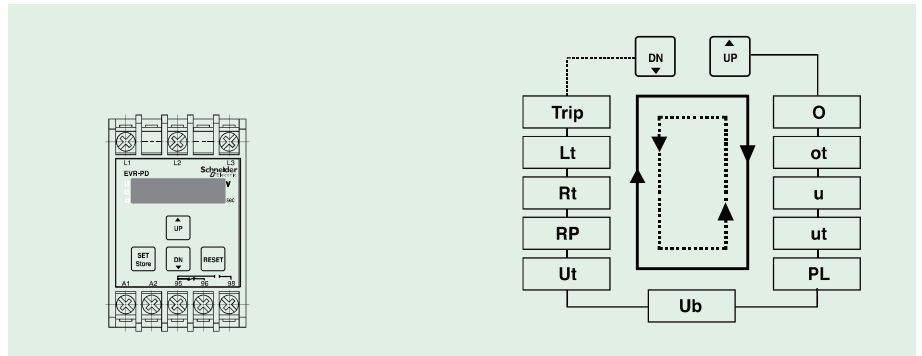
1	电压范围	OVR	110	3P, AC110V - 150V
			220	3P, AC220V - 300V
			440	3P, AC380V - 500V
	UVR	110	3P, AC80V - 120V	
		220	3P, AC160V - 240V	
		440	3P, AC300V - 440V	
2	接点状态	N	通电后95-96常开; 95-98常闭	
3	供电频率	Z6	AC/DC85V - 250V, 60Hz	
		Z5	AC/DC85V - 250V, 50Hz	
4	模式	M	Mode Type	

分体线缆:

C A B L E - 1 5 - 0 0 H
 1 2

1	线缆规格	15PIN	
2	线缆长度	00H	0.5M
		1	1M
		01H	1.5M
		2	2M
	
	10	10M	

菜单设置及描述



按照设定顺序各参数设定如下:

序号	项目	设定范围 (显示)	FND显示	备注
1	过电压	110: 100V - 150V	o456°	过电压值设定为 456V 不可低于欠电压值
		220: 220V - 300V		
		440: 380V - 500V		
2	过电压脱扣时间	0.2 - 10 秒	ot 5.	定时限特性曲线
3	欠电压	110: 80V - 120V	u340°	欠电压值设定为 340V 不可高于过电压值
		220: 160V - 240V		
		440: 300V - 440V		
4	欠电压脱扣时间	0.2 - 10 秒	ut 5.	定时限特性曲线
5	缺相	ON (PLon), OFF (PL--)	PLon	最大相与最小相间线电压偏差超过45%或更大
6	电压不平衡率选择	5% - 30% OFF (Ub--)	Ub 5	最大相与最小相间线电压偏差超过5%或更大
7	电压不平衡脱扣时间	0.5 - 10 秒	Ut 4.	定时限特性曲线
8	RPR (反转) 功能	ON (Rpon), OFF (RP--)	RPon	0.1秒
9	自动复位时间	自动复位时间1~10秒 OFF (--)	rt 10.	自动复位, 电压值超过98%或电压值低于102%
10	三相失电保护时间	0.5 - 10 秒, 即时保护(-)	Lt 3.	三相失电时间为3秒
11	故障原因查询	从1st to the 3rd	tr IP	最后三次故障原因及相间电压值可查询

