www.schneider-eocr.com

EVR-PD/ FD 交流电压保护继电器

电子式三相电压继电器





Life Is On Schneider Electric

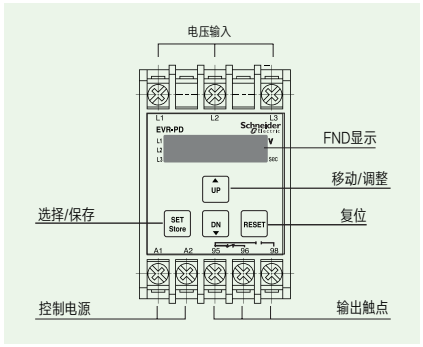
EVR-PD/FD

电子式三相电压继电器

上海韩施电气自动化设备有限公司

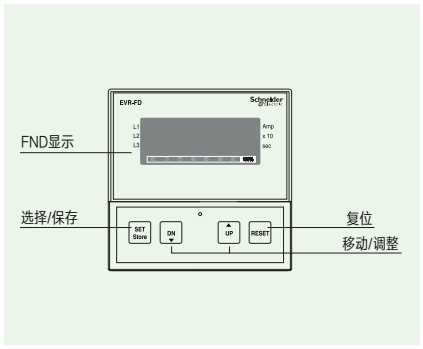


- 超小型
- 欠电压保护
- 单相用
- 宽电压设定范围，连续变量设定
- LED实际电压确认及动作显示功能
- 采用信号积累防止电路间歇性电压变动耐导致误动作
- 耐环境性强
- 只生产N型



EVR-PD(面板内置型)



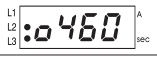
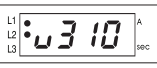
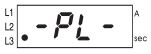
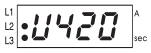


EVR-FD(面板显示型)

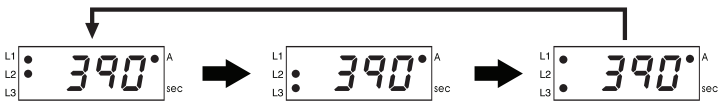
保护功能

保护项目	动作时间
过电压	OVR-TIME
欠电压	UVR-TIME
缺相	0.5秒内
不平衡	0.5~10秒
逆相	0.1秒

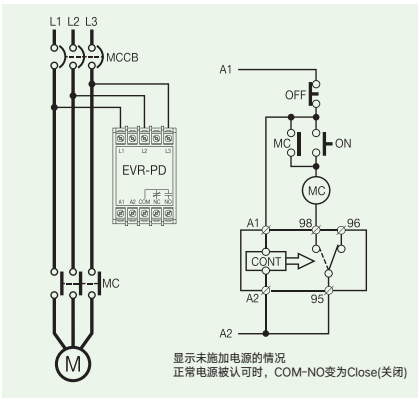
保护功能与显示

项目	LED显示	跳闸原因	备 注
过电压		通过检测L1、L3上的过电压来工作	DN UP 通过按下跳闸原因确认及电压确认Up/Down按钮，可以确认跳闸当时的动作原因及三相电压.
欠电压		通过检测L1、L2上的不足电压来工作	
缺相		L3相缺相动作	
逆相		逆相跳闸	
不平衡		L2、L3相不平衡运行	

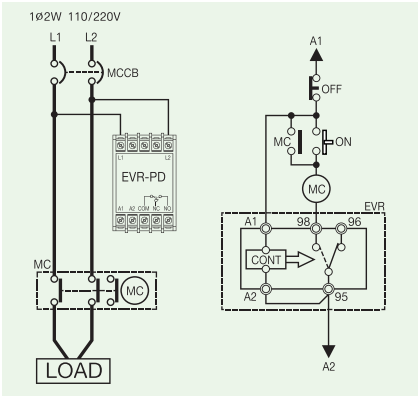
• 不平衡动作时显示最小值（如过电压和欠电压，点亮2个动作指示灯）



EOCR 中国区授权总代理 www.schneider-eocr.com Life Is On Schneider Electric 专家支持 触手可及：021-62308119



EVR-PD

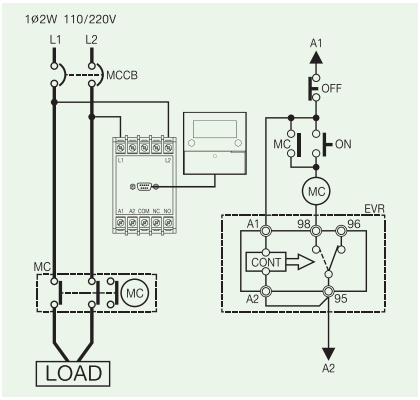


EVR-PD(1Ø 220V용)

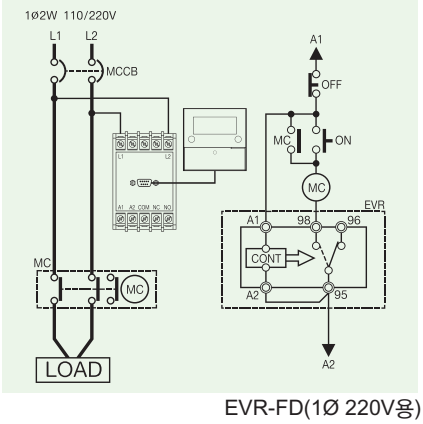
额定规格

功能与特性			额定值		
电压设定		类型	1Ø, 3Ø 110	1Ø, 3Ø 220	3Ø 440
		过电压	110~150V	220~300V	380~500V
		欠电压	80~120V	160~240V	300~440V
动作时间范围	动作延迟	OVR	0.2~10秒		
	复位延迟	UVR	0.2~10秒		
不平衡			Ub--(OFF), 5~30%		
不平衡动作时间			0.5~10秒		
缺相			0.5秒内动作，PL--(OFF)，最大相与最小相间的线间电压偏差45%以上		
逆相			0.1秒， RP--(OFF)		
复位			手动(即时)复位/电动复位		
			自动复位	1~10秒	
精度	电压		±5V		
	时间(定时限)		t~3s： ±0.2s, t > 3s : ±5		
绝缘电阻		电路和外壳	500VDC10MΩ 以上		
绝缘耐压		电路和外壳	2kV, 60Hz, 1 分钟		
		接点相互间	1kV, 60Hz, 1 分钟		
		线路间	2kV, 60Hz, 1 分钟		
操作电压		220V	AC/DC85~250V, 50Hz 或60Hz		
输出接点		R 型	1C, AC250V / 3A 电阻负载		
使用环境	温度	存储	－30℃~+80℃		
		运行	－20℃~+60℃		
	湿度		30~85%RH(无结露状态)		
安装方式	PD	一体式	35mm DIN-导轨 / 面板		
	FD	控制/ 显示器	面板安装		
		电源/ 输出部分	35mm DIN-导轨 / 面板		

※共同点:本品为440型，电压不高于250V(120型:110V，110型:70V)



EVR-FD



EVR-FD(1Ø 220V용)

设置方法

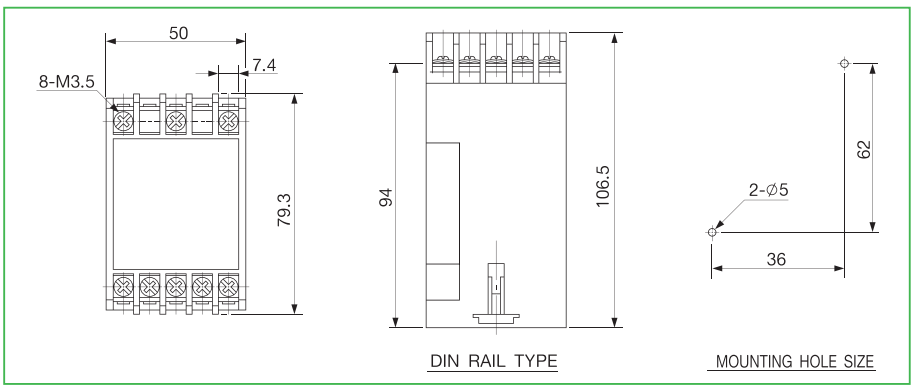
1. 模式	DN UP	按向上/向下模式开关找到要设置的模式
2. 选择	SET Store	按一下Set/store按钮，相应的模式和数字(value)就会闪烁，需要在闪烁的过程中进行设置.
3. 调整	DN UP	按向上/向下模式开关选择所需的数值或字字
4. 存储	SET Store	按下Set/ store按钮，在存储所选数值或文字的同时停止闪烁
5. 复位	RESET	设定结束后，按下Reset按钮或保持30秒即可完成设定

※ 故障历史查看

按UP/DOWN键进入"Trip"模式，按一次Set/Store键，就显示最近出现的Trip原因.
这时每次按UP按键，都显示发生Trip时各条线(L1-L2、L2-L3、L3-L1)的电压状况，
然后弹出第二个动作原因.随后的故障原因以及当时的电压确认方法与最近Trip确认方法相同.

※ 手动循环指示

按一次Set(Store)键就锁定L1,L2相，再按一次就锁定L2,L3相，再按一次就锁定L3,L1相.如果
要从手动循环指示模式出来，就按RESET键可转换为自动循环指示模式.
在手动循环指示模式按UP/DOWN键，就转换为各个设定模式.

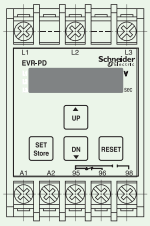


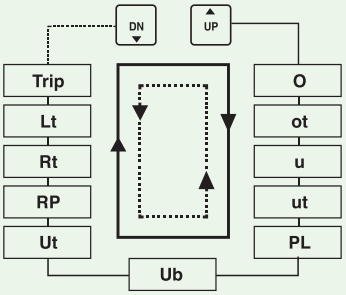
EVR-PD

各模式的设置顺序和主要内容

● 功能设置顺序

- 点击UP/ Down按钮找出要设置的模式
- 右图上查找ot时，按顺时针方向执行操作顺序时按 UP SW. 按钮 3 次， ot 会出现在标记窗口中

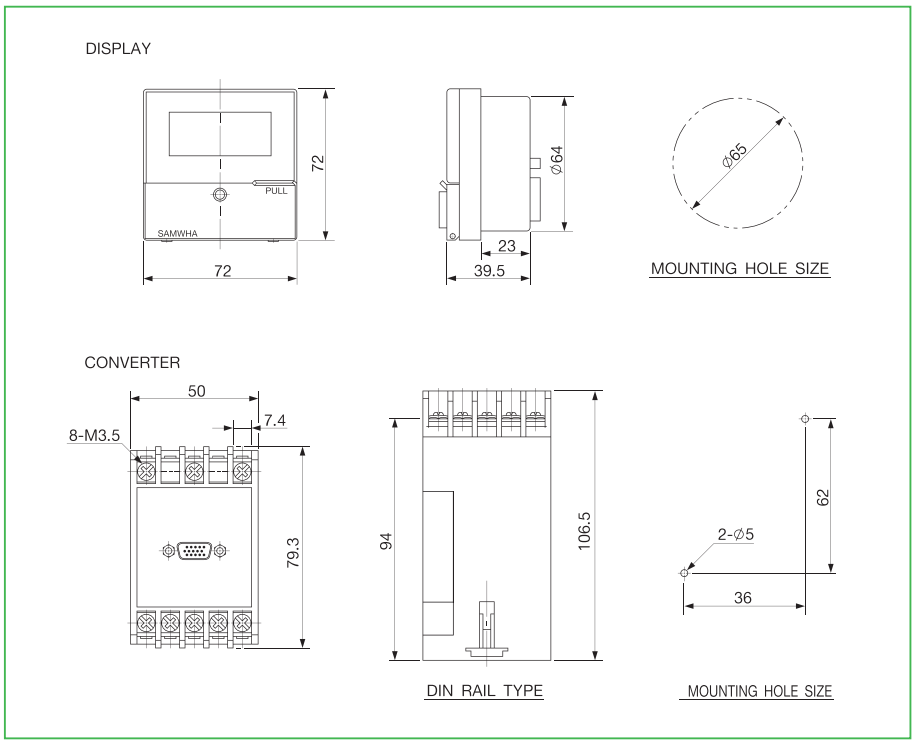




各模式功能按照功能设置顺序的设置方法如下

序号	项目	设置范围(显示)	FND显示窗口	备注
1	过电压	110: 100~150V 220: 220~300V 440: 380~500V	o456	过电压设置为456V 不能设置为欠电压以下
2	过电压动作时间设定	0.2~10秒	ot 5.	定时限动作
3	欠电压 设定	110: 80~120V 220: 160~240V 440: 300~440V	u340	欠电压设置为340V 不能设置为过电压以下
4	欠电压动作时间设定	0.2~10秒	ut 5.	定时限动作
5	缺相	ON(PLon), OFF(PL--)	PLon	在最大相和最小相的线间电压偏差45%以上动作
6	不平衡动作选择	5~30%, OFF(Ub--)	Ub 5	最大相和最小相的线间电压偏差在设定的%以上动作
7	不平衡动作时间设定	0.5~10秒	Ut 4.	定时限动作
8	RPR(逆相)功能	ON(Rpon), OFF(RP--)	RPon	0.1秒 动作
9	自动复位时间设定	自动复位:1~10秒, OFF(--)	rt 10.	在过电压设定的98%以下、电压设定的102%以上自动复位
10	3相电压掉电保护时间设定	0.5~10秒, 立即保护(--)	Lt 3.	无三相电压时停电动作的时间
11	动作(脱扣) 原因显示	存储三次	tr IP	首先显示最近跳闸的原因，可以确认跳闸原因和各相的电压

※FND显示窗口的灯点亮显示应与第63页标识正确标注



EVR-FD

动作说明

- 当输入控制电源(输入到控制电源-A1和A2的电压)和三相正常电压时，95和98变转换为关闭
- 三相正常电压是指过电压设定值以下、欠电压设定值以上的三相电压
- 当输入超出设定值的电压或缺相或逆相时，95和98不不会关闭

订购规格

参 考		CT	输 入 电压[V]	控制电源		备 注
				电 压[V]	频率[Hz]	
EVRPD	-220NZ6M	N	AC220V	AC/DC85~250V	60	面板/Din 导轨组合
	-440NZ6M	N	AC440V	AC/DC85~250V	60	面板/Din 导轨组合
	-110NZ6SM	N	AC110V	AC/DC85~250V	60	单相用
	-220NZ6SM	N	AC220V	AC/DC85~250V	60	单相用
	-220NZ5M	N	AC220V	AC/DC85~250V	50	面板/Din 导轨组合
	-440NZ5M	N	AC440V	AC/DC85~250V	50	面板/Din 导轨组合
EVRFD	-220NZ6M	N	AC220V	AC/DC85~250V	60	面板/Din 导轨组合
	-440NZ6M	N	AC440V	AC/DC85~250V	60	面板/Din 导轨组合
	-110NZ6SM	N	AC110V	AC/DC85~250V	60	单相用
	-220NZ6SM	N	AC220V	AC/DC85~250V	60	单相用
	-220NZ5M	N	AC220V	AC/DC85~250V	50	面板/Din 导轨组合
	-440NZ5M	N	AC440V	AC/DC85~250V	50	面板/Din 导轨组合

配件 1			
型 号	参 考	PIN 类型	长度(M)
Cable	CABLE-15-00H	15PIN	0.5
	CABLE-15-001	15PIN	1
	CABLE-15-01H	15PIN	1.5
	CABLE-15-002	15PIN	2
	CABLE-15-003	15PIN	3
	⋮	⋮	⋮
	CABLE-15-010	15PIN	10

订购方法

订购EVR-PD时

E V R P D – 2 2 0 N Z 6 M

❶ ❷ ❸ ❹

❶	输入电压	OVR	110	3P, AC110~150V
			220	3P, AC220~300V
			440	3P, AC380~500V
		UVR	110	3P, AC80~120V
			220	3P, AC160~240V
			440	3P, AC300~440V
❷	输出接点状态	N	正常通电	
❸	控制电源 / 频率	Z6	AC/DC85~250V, 60Hz	
		Z5	AC/DC85~250V, 50Hz	
❹	模式类型	M	手动	

订购线缆时

C A B L E – 1 5 – 0 0 H

❶ ❷

❶	电缆连接规格	15PIN	
❷	Cable 长度	00H	0.5M
		001	1M
		01H	1.5M
		002	2M
		003	3M
		⋮	⋮
		010	10M

订购EVR-FD时

E V R F D – 2 2 0 N Z 6 M

❶ ❷ ❸ ❹

❶	输入电压	OVR	110	3P, AC110~150V
			220	3P, AC220~300V
			440	3P, AC380~500V
		UVR	110	3P, AC80~120V
			220	3P, AC160~240V
			440	3P, AC300~440V
❷	输出接点状态	N	元件正常，通电正常	
❸	控制电源 / 频率	Z6	AC/DC85~250V, 60Hz	
		Z5	AC/DC85~250V, 50Hz	
❹	模式类型	M	手动	

※订购主体时，请务必填写适合所需长度的电缆

韩施电气
HANSHI DIANQI



Thrive in today's digital economy

www.schneider-eocr.com

Life Is On Schneider Electric

Schneider Electric Korea Ltd.
施耐德电气韩国有限公司

首尔总公司
서울특별시 강서구 공항대로 248
대방건설빌딩 6층
고객센터 Tel. 1588 2630
고객센터 이메일 customercare.kr@se.com

中国区总代理
上海韩施电气自动化设备有限公司
上海市宝山区市一路199号
客服中心：021-62308119
邮箱地址：1234065@qq.com

扫一扫 添加客服微信

扫一扫 添加客服QQ