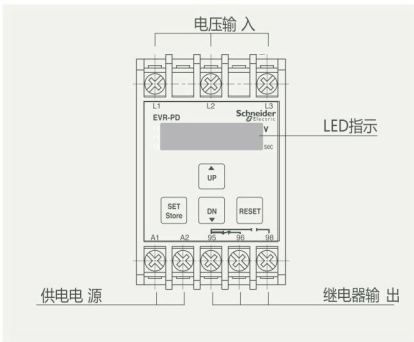


EVR-PD/FD

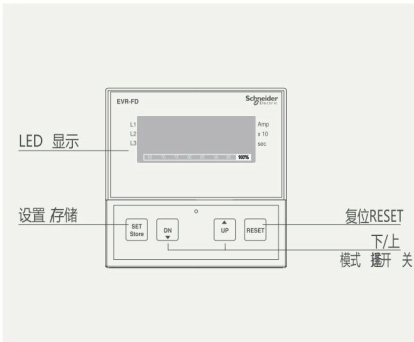
数码型三相电压保护继电器

HANYAE

唐山韩雅电气设备有限公司
销售电话：18833390050/18833390060



面板内置



EVR-FD(面板外置)

- 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

唐山韩雅电气设备有限公司

销售电话：18833390050/18833390060

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

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)

唐山韩雅电气设备有限公司

销售电话：18833390050/18833390060

- 三相线电压值显示 (运行中5秒循环显示)

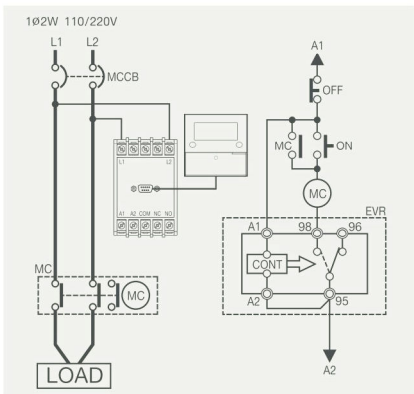
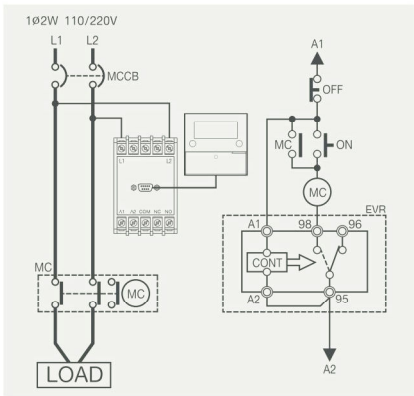
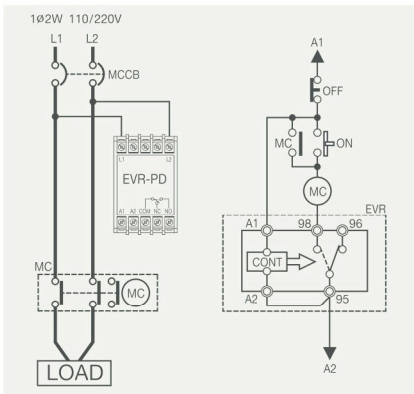
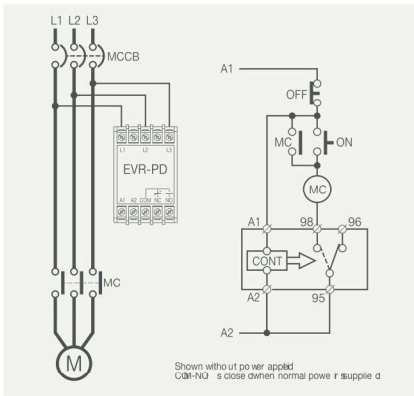


EVR-PD/FD

数码型三相电压保护继电器

HANYAE

唐山韩雅电气设备有限公司
销售电话：18833390050/18833390060



技术参数

电压设定	类型	1?, 3? 110	1? 3? 220	3? 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℃ - 60℃	
		存储	-30℃ - 80℃	
	湿度	30 - 85% RH 无凝露		
供电电源	220V			
继电器输出	1C, AC250V/3A 电阻性负载			
绝缘电阻	外壳与线路间 MΩ 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	整体	35mm DIN-Rail/Panel		
	控制/显示部分	面板安装		
	电源/输出部分	35mm DIN-Rail/Panel		

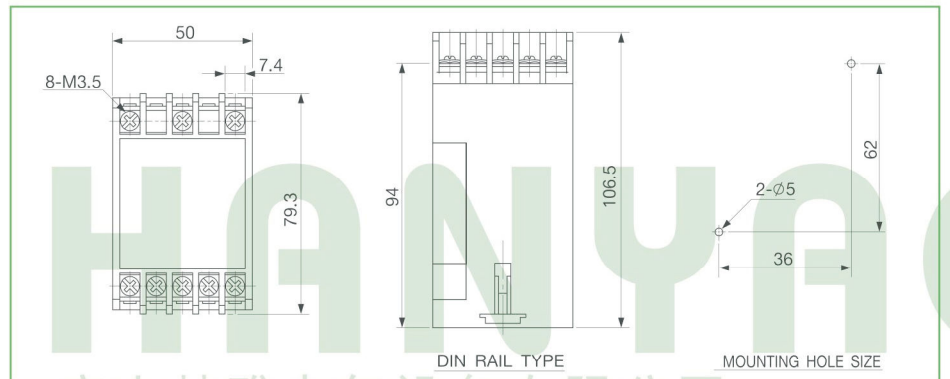
※ 通常: 440型不能保护50V 及以下电压值 (220型: 10V及以下, 110型: 70V 及以下)。

设置

模式	<input type="button" value="DN"/> <input type="button" value="UP"/>	通过 Up/Down 按键查找需要调整的菜单
设置	<input type="button" value="SET Store"/>	首次按 Set/Store 键, 选择菜单将闪烁指示, 进入设置状态
调整	<input type="button" value="DN"/> <input type="button" value="UP"/>	通过Up/Down 按键设定为所需值
存储	<input type="button" value="SET Store"/>	再次按Set/Store按键, 闪烁状态将终止 标志设定 参数生效
复位	<input type="button" value="RESET"/>	完成设置后快速返回或 30秒后自动返回

※ 故障原因查询

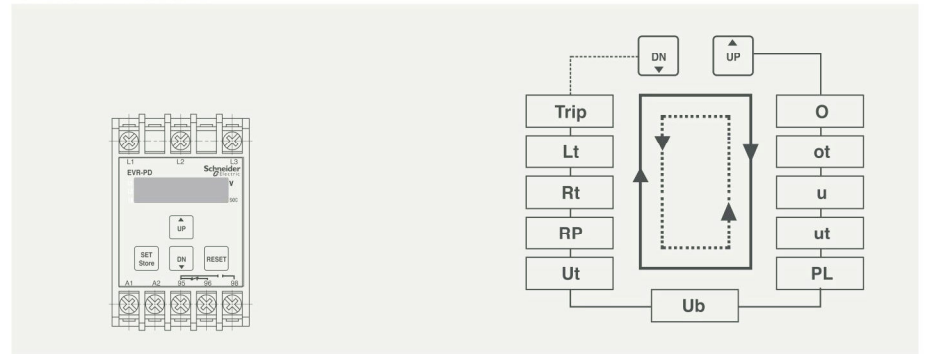
按Up/Down 按键选择? Trip? 模式, 通过 Set/Store 按键检查最后一次故障原因及各相间电压值



唐山韩雅电气设备有限公司

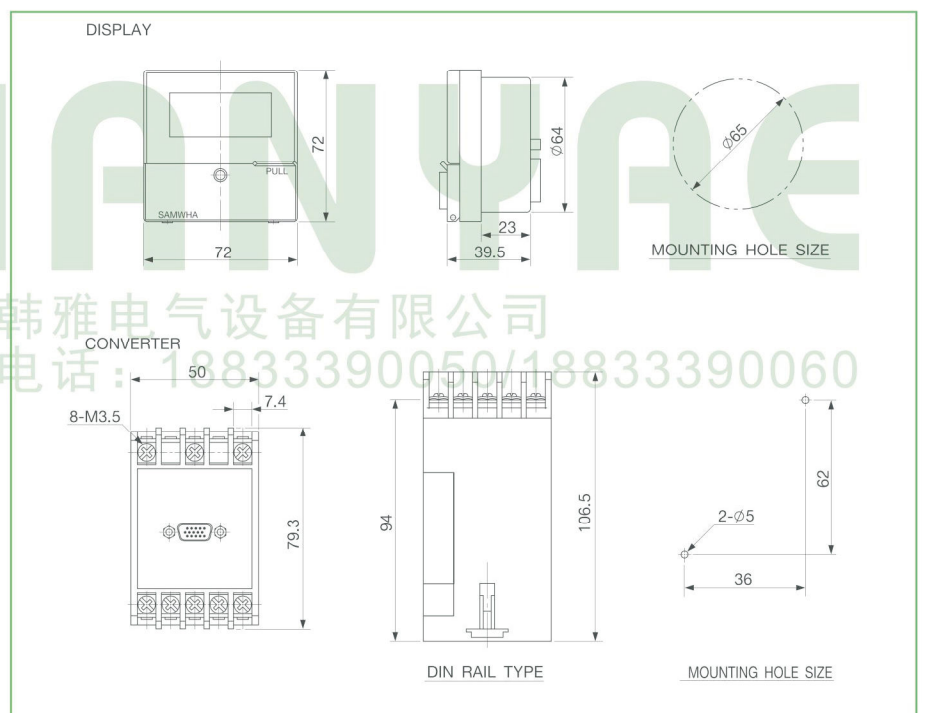
销售电话：18833390050/18833390060

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
	过电压		0456°	过电压值设定为 456V 不可低于欠电压值
	过电压脱扣时间	秒	ot 5.	定时限特性曲线
	欠电压		u340°	欠电压值设定为 340V 不可高于过电压值
	欠电压脱扣时间	0.2 - 10 秒	ut 5.	定时限特性曲线
	缺相	ON (PLon), OFF (PL--)	PLon	最大相与最小相间线电压值偏差超过45%或更大
	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值偏差超过5%或更大
	电压不平衡脱扣时间	0.5 - 10 秒	Ut 4.	定时限特性曲线
	RPR (反转) 功能	ON (Rpon), OFF (RP--)	RPon	0.1秒
	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%
	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
	故障原因查询	从1st 到 the 3rd	tr IP	最后三次故障原因及线间电压值可查询



产品代码表

Reference	输出触点	输入电压 [V]	供电电源		安装方式	
			电压 [V]	频率 [Hz]		
EVRPD	-220NZ6M	N	AC220V	AC DC85V - 250V	60	Panel DIN Rail
	-440NZ6M	N	AC440V	AC DC85V - 250V	60	Panel DIN Rail
	-110NZ6SM	N	AC110V	AC DC85V - 250V	60	Single phase
	-220NZ6SM	N	AC220V	AC DC85V - 250V	60	Single phase
	-220NZ5M	N	AC220V	AC DC85V - 250V	50	Panel DIN Rail
	-440NZ5M	N	AC440V	AC DC85V - 250V	50	Panel DIN Rail
EVRFD	-220NZ6M	N	AC220V	AC DC85V - 250V	60	Panel DIN Rail
	-440NZ6M	N	AC440V	AC DC85V - 250V	60	Panel DIN Rail
	-110NZ6SM	N	AC110V	AC DC85V - 250V	60	Single phase
	-220NZ6SM	N	AC220V	AC DC85V - 250V	60	Single phase
	-220NZ5M	N	AC220V	AC DC85V - 250V	50	Panel DIN Rail
	-440NZ5M	N	AC440V	AC DC85V - 250V	50	Panel DIN Rail

附件

Accessory1			
Model	Reference	PIN Type	长度 (M)
连接线缆	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

产品订购

To order an EVR PD:

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

A B C D

A	输入电压	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
B	输出触点	N	常态被激励	
C	供电电源/频率	Z6	AC DC85V - 250V, 60Hz	
		Z5	AC DC85V - 250V, 50Hz	
D	模型	M	Mode Type	

To order a cable:

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

□ □

A	电缆联接	15PIN	
B	线缆长度	00H	0.5M
		1	1M
		01H	1.5M
		2	2M
	
		10	10M

To order an EVR FD:

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

A B C D

A	输入电压	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
B	输出触点	N	常态被激励	
C	供电电源/频率	Z6	AC DC85V - 250V, 60Hz	
		Z5	AC DC85V - 250V, 50Hz	
D	模型	M	Mode Type	

※电缆连接请写出合适的电缆代码所需长度。