



更新

EVRPD-44U

数码型交流(AC)电压继电器

- > 过压/欠压、逆相、缺相、不平衡保护
- > 单相/三相电压测量, 100-480V AC, 50/60Hz
- > 电压误差 $\pm 1\%$
- > 总谐波失真(THDv) 测量
- > 频率测量
- > 总运行时间存储
- > 保存动作历史

> 额定规格

控制电源	Us		100...240 V AC/DC
测量电压	标准电压	Vn	100...480 V AC
	系统频率		50/60Hz
设置	过电压	OV	101...125% x Vn, Off
	欠电压	UV	70...99% x Vn, Off
	不平衡	Ub	1...15% , Off
动作延迟时间	过/欠电压	ot / ut	0.2...30s
	缺相	PLt	0.1...30s, Off
	逆相		0.15s 以内, Off
	不平衡	Ubt	0.2...20s 以内, Off
复位方式	手动		电动 / 手动
	自动		自动复位(0.5秒...20分钟)
动作特性			定时限
显示动作			5 位7段 LED
容许误差	电压		± 1%
	时间		± 5% 或 ± 0.2s
使用环境	温度	储存	-30...80 °C
		运行	-20...60 °C
	湿度		30...80% RH(@ 无冷凝
输出	输出触点类型		1C (1-SPDT / 95-96-98)
	接点容量		Ith : 3A, AC15:2A/240V, DC13:1A/30V
绝缘耐压	耐压	电路和外壳之间	10MΩ / DC500V
绝缘电阻	电阻	电路和外壳之间	2.0kV, 50/60Hz, 1分钟
		交点相互间	1.0kV, 50/60Hz, 1分钟
		电路间	2.0kV, 50/60Hz, 1分钟
产口外观	尺寸		62(W) x 89.5(D) x 75(H)
	重量		207g
安装 方式			面板或 35mm 导轨
功耗			3W 以下
电磁兼容性	静电放电抗扰度	IEC 61000-4-2 / IEC 60255-222	Level 3 : ± 8 kV (@ 空气), ± 6 kV (@ 接触)
	射频电磁场 辐射抗扰度	IEC 61000-4-3 / IEC 60255-223	Level 3 : 10V/m, 80...1000 MHz
	传导射频电磁场抗扰度	IEC 61000-4-6 / IEC 60255-226	Level 3 : 10V, 0.15...80 MHz
	电快速瞬变/突发抗扰度	IEC 61000-4-4 / IEC 60255-224	Level 3 : ± 2 kV, 1分钟
	浪涌抗扰度	IEC 61000-4-5 / IEC 60255-225	Level 4 : 1.2 x 50 μs, ± 4 kV (0°, 90°, 180°, 270°)
	电磁抗扰度	CISPR11 / IEC 60255-22-26	A 类(传导和辐射)

> 外观



	功能	按键显示	功能细节
B	移动	DN UP	按UP或DN按钮来查找 要设置的菜单。 菜单请参考设置顺显示说明
C	选择	SET	按一次SET按钮向继电器发送开始设置信号。 此时, 要设置的数字或文字开始闪烁, 这表明可以进行设置.
B	调整	DN UP	按UP或DN按钮来查找要设置的数字或文字.
C	保存	SET	显示 要设置的文字或数字 后, 按SET按钮保到继电器上。 闪烁的文字或数字不再闪烁, 表示已保设置.
D	复位	ESC	按ECS按返回在电流显示 模式, 完成设置后, 即使不按ECS按钮, 经过50秒后, 也会自动返回在电流显示模式.

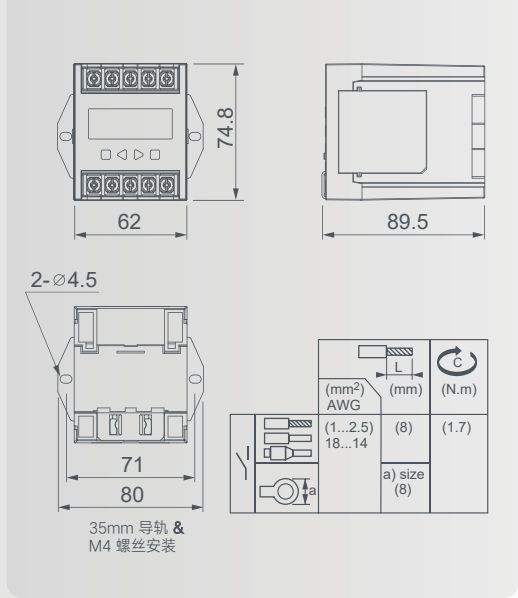
查看故障历史记录
按DN/UP键进入"Trip"模式, 按一次SET键, 就显示最近同现的Trip原因
这时每次按UP按键, 都显示 发生FAULT时各条 线 (L1-L2、L2-L3、L3-L1) 的电压状况,
然后弹出第二个动作原因, 随后的故障原因以及当时的电压确方法与最近Trip确认方法相同.

手动循环显示
按一次SET键就锁定L1-L3相, 再按一次就锁定L3-L3相, 再按一次就锁定L3-L1相,
如果要手动循环指示模式出来, 就按ESC键可转换为自动循环指示模式,
在手动循环指示模式按DN/UP键, 就转换为各个设模式.

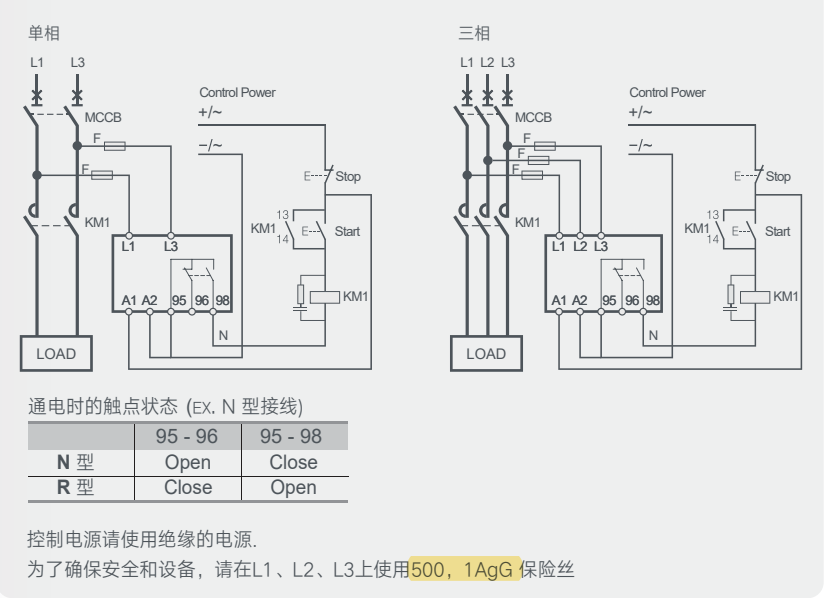
> 比较表

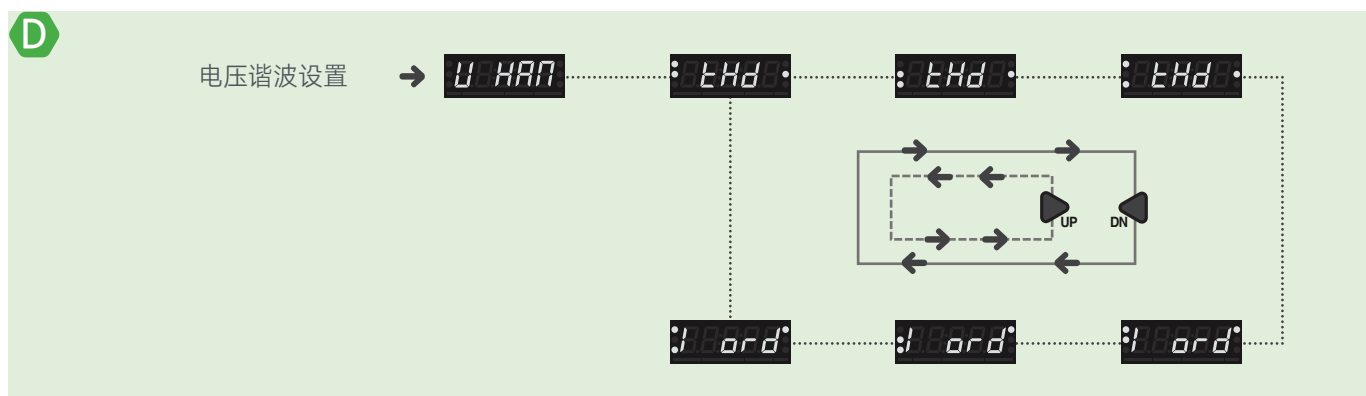
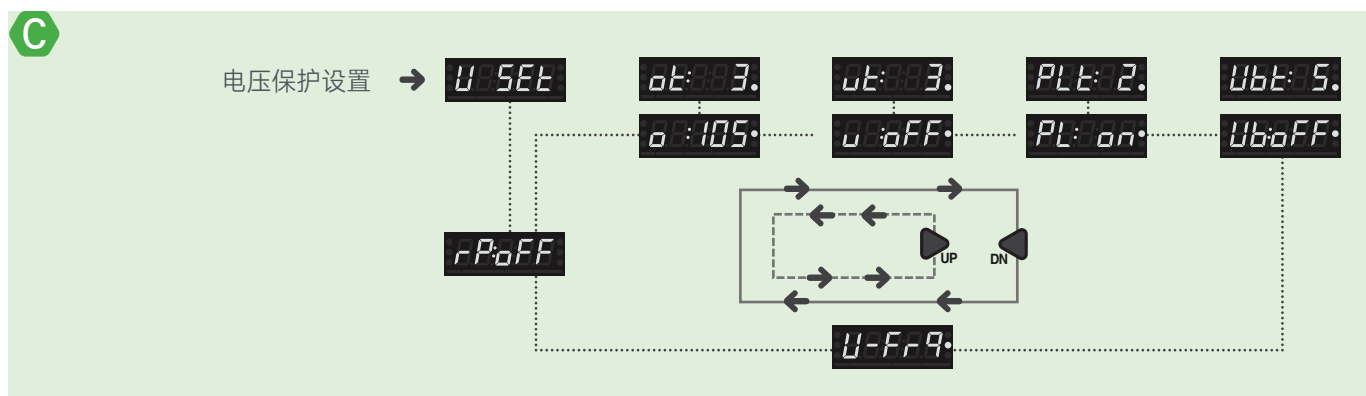
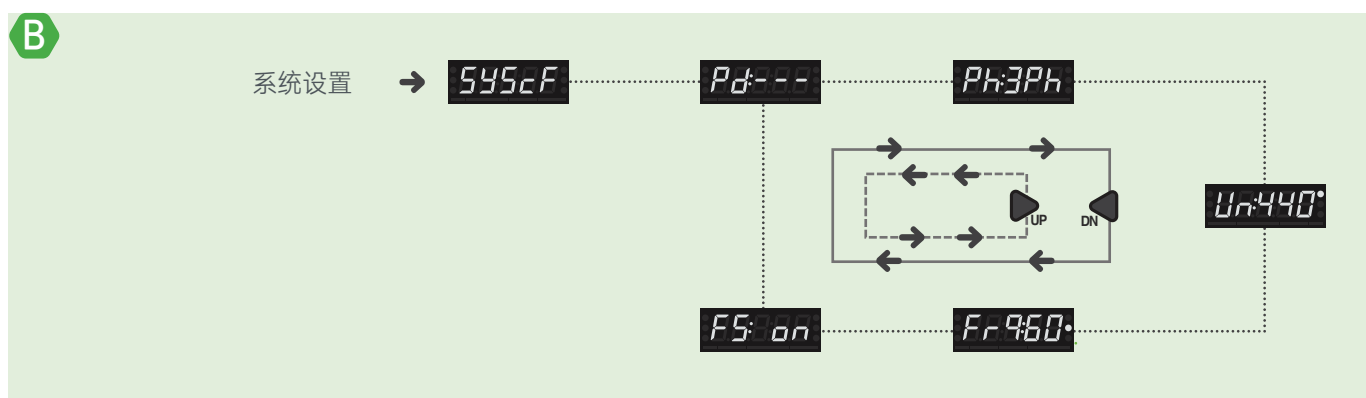
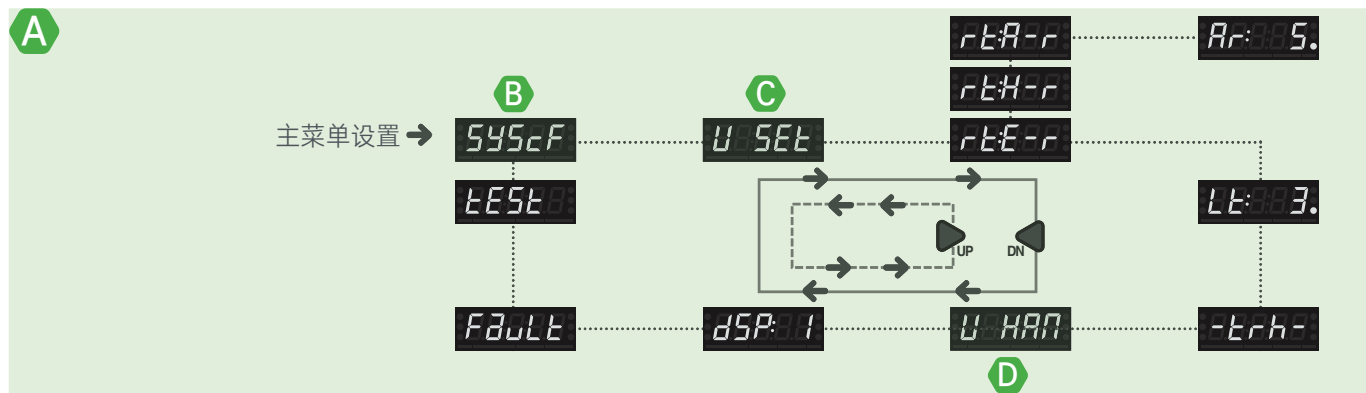
特 点		OLD	NEW
控制 电源		85 – 250 V AC/DC	100...240 V AC/DC
测量电压		1P : 110, 220 V 3p : 220,380,440,480 V AC	1P & 3P, 100...480 V AC
测量电压系统频率		50Hz or 60Hz	50Hz / 60Hz
保护功能	过电压保护 (ov)	●	●
	欠电压保护 (uv)	●	●
	缺相 (PL)	●	●
	不平衡(Ub)	●	●
	逆相 (RP)	●	●
显示 功能	三相线间电压	●, 4 位7段LED	●, 5 位7段 LED
	电压不平衡	-	●, 条形图
	总运行时间	-	●
	频率	-	●
	总谐波失真率(THDv)	-	●
	故障历史	●	●
辅助功能	动作历史存储	●	●
	3相瞬时停电保护时间设定	●	●
	故障安全模式 (NVR) On/Off	-	●
	设置密码	-	●
	总谐波失真率(THDv)测量	-	●
	网络频率测量	-	●
误差	电压	± 5%	± 1%
	时间	± 10%	± 5% or ± 0.2s

> 外形图



> 接线图



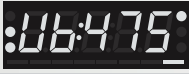
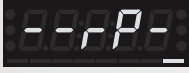
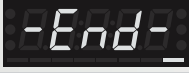


> 设置顺序

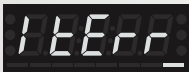
A	B	C	D		
主模式	子模式	描述		设置范围	默认设置
545cF		B 시스템 설정			
Pd:---		启用密码设置, 当设置为 ""000""时, 不设置密码 此功能可限制未经授权者修改设置.		000 – 999	000
Ph:3Ph		可选择单相或三相操作 1) 如选择单相, 则反相、断相和不平衡功能将被禁用, 并且不会显示在菜单中.		1Ph, 3Ph	3Ph
Un:440°		选择标称电压 1) if set "Ph:1Ph" 100/110/120/220/230/240 and cuS(100 ... 480) 2) if set "Ph:3Ph" 200/220/380/400/440/480 and cuS(100 ... 480)			Ph:1Ph, 220 Ph:3Ph, 440
Ff:960.		系统频率选择		50, 60	60
F5: on		启用或禁用Fail Safe 模式 当三相电压(Vn)的测量值大于标称电压的50%时, 可启用Fail Safe"on"模式 1) on : N 型(95-96 open/95-98 close) 2) off : R 型(95-96 close/95-98 open)		on, oFF	on
U SET		C 进入电压保护设置菜单			
rP:oFF		启用或禁用反相保护		on, oFF	oFF
oV:105.		启用或禁用过电压保护 通过标称电压的百分比可以设置过电压保护阈值.		oFF, 101 – 125	105
oVt:3.3.		设置过电压动作时间		0.2 – 30	3
uV:oFF.		启用或禁用欠电压保护 根据标称电压的比值, 可以设定欠电压保护阈值 .		oFF, 70 – 99	oFF
uVt:3.3.		设定欠电压动作时间		0.2 – 30	3
PL: on.		启用或禁用缺相保护 1) 设置单相保护 “Ph:1Ph” 时, 则不显示断相菜单.		on, oFF	on
PLt: 2.		设置缺相动作时间		0.1 – 30	2
Ub:oFF.		启用或禁用不平衡保护 1) 设置单相保护 “Ph:1Ph” 时, 则不显示缺相菜单.		oFF, 3 – 15	oFF
Ubt: 5.		设置不平衡动作时间		0.2 – 20	5
U-Ff:9.		显示电压频率 1) 频率测量范围: 40 – 70Hz, 如果超出测量范围, 则显示 ---			

A	B	C	D		
主模式	子模式	描述		设置范围	默认设置
		选择复位方法 1) E-r, 通过切断 EOCR控制电源后复位 2) H-r, 通过按下EOCR上的ESC按键手动复位 3) A-r, 在为自动复位设定的自动复位时间(Ar) 过后自动复位		E-r, H-r, A-r	E-r
		设置自动复位时间 1) 只有设置了 A-r复位模式时, 才能使用		0.5 – 20n	5
		设置停电延迟时间 瞬间停电时, 输出接点状态将在设定的延迟时间内保持不变. 1) 仅当故障安全模式设置为"on"时使用		oFF, 0.5 – 10	3
		显示总运行时间		0 – 99999	0
		D 电压谐波设置			
		显示 L1-L2线路电压的总谐波失真率			
		显示 L2-L3线路电压的总谐波失真率			
		显示 L3-L1线路电压的总谐波失真率			
		显示 L1-L2线路电压的基波电压			
		显示 L2-L3线路电压的基波电压			
		显示 L3-L1线路电压的基波电压			
		选择显示模式 1) 选择"1" 时, 则按L1-L2电压, L2-L3电压, L3-L1 电压的顺序循环显示 2) 选择"2" 时, 则按L1-L2电压, L2-L3电压, L3-L1 电压, L1 电压频率顺序循环显示		1, 2	1
		显示故障记录 确认最近3次的故障记录			
		运行自我诊断测试 可根据输出触点的状态变化检查本产品是否正常. 1) 仅当输入的三相电压大于标称电压设定值的50%时才启用tEst菜单			

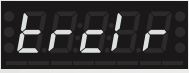
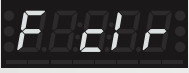
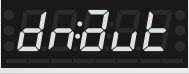
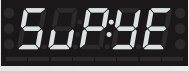
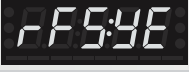
> 故障原因提示

模式	注释
 无跳闸记录	无跳闸历史
 过电压	在L1-L2 线路电压上机油到450V的过电压并跳闸
 欠电压	在L1-L2 线路电压下检测 到350V的欠压并跳闸
 电压缺相	在L1相上检测到缺并跳闸
 电压不平衡	在L2-L3 线路上检测到电压不平衡并跳闸
 电压逆相	检测到电压反相并跳闸
 自我诊断测试	自我诊断测试结束 输出触点(95-96)的状态将变为保护.

> 诊断功能

模式	注释
 EEPROM 错误	EEPROM 错误. 在关闭后重新找开控制电源时, 本产品将恢复正常. 如果错误仍然存在, 则需要更换产品.
 内部系统 错误	如内部系统错误. 产品显示屏将快速闪烁 在关闭后重新找开控制 电源时, 本产品将恢复正常, 如果错误仍然存在, 则需要更换产品.

> 隐藏菜单

模式	注释	设置范围	默认设置
 显示固件版本及产品代码 1) 切换显示固件版本及产品代码			
 进入电压标准模式 各线间电压(L1-L2, L2-L3,L3-L1)的校准范围为产品显示电压的70%~130% .		70 - 130	100
 重置总运行时间 按下SET按钮可重置总运行时间			
 重置故障记录 按下SET按钮可重置故障历史记录 .			
 内部系统错误重置选项 如果发生内部系统 错误, 则会通过默认设置模式 ""dn: aut""自动重置. 设置为 ""dn: nan""则可以检查 内部系统错误.		aut, nan	aut
 管理员模式 1) 仅在SuP设置为no时才可更新固件		yE, no	yE
 重置出厂默认设置 1) 选择""rFS:yE""即可更改为出厂默认值 .		yE, no	yE

> 订购方法

①
E V R P D - ② 4 4 ③ U

②	额定使用电压	44	100...480V AC, 50/60Hz
③	控制电源	U	100...240V AC/DC, 50/60Hz

Schneider Electric Korea 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
Tel. 400-618-0388/ 021-62308119
E-mail. admin@schneider-eocr.cn

扫一扫 更多产品信息



扫一扫 添加客服微信



技术服务热线
中国区授权总代理

400-618-0388

www.schneider-eocr.cn

Life Is On

Schneider
Electric