

更新

EVRPD-44U

数码型交流(AC)电压继电器

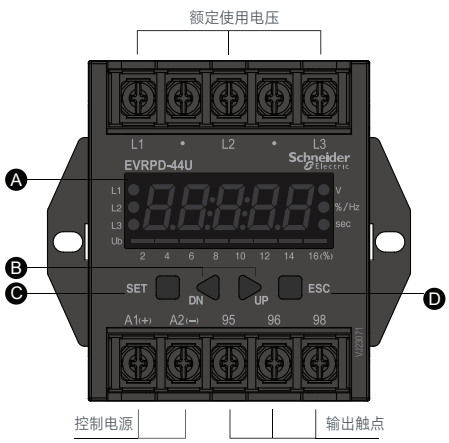
- 过压/欠压、逆相、缺相、不平衡保护
- 单相/三相电压测量，100-480V AC，50/60Hz
- 电压误差±1%
- 总谐波失真(THDv) 测量
- 频率测量
- 总运行时间存储
- 保存动作历史

EOCR Life Is On | Schneider Electric

> 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	静电放电抗挠度		IEC 61000-4-2 / IEC 60255-222	Level 3 : ± 8 kV (@ 空气), ± 6 kV (@ 接触)
	射频电磁场 辐射抗挠度		IEC 61000-4-3 / IEC 60255-223	Level 3 : 10V/m, 80…1000 MHz
	传导射频电磁场抗挠度		IEC 61000-4-6 / IEC 60255-226	Level 3 : 10V, 0.15…80 MHz
	电快速瞬变/突发抗挠度		IEC 61000-4-4 / IEC 60255-224	Level 3 : ± 2 kV, 1分钟
	浪涌抗挠度		IEC 61000-4-5 / IEC 60255-225	Level 4 : 1.2 x 50 µs, ± 4 kV (0 , 90°,180°, 270°)
	电磁抗挠度		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.

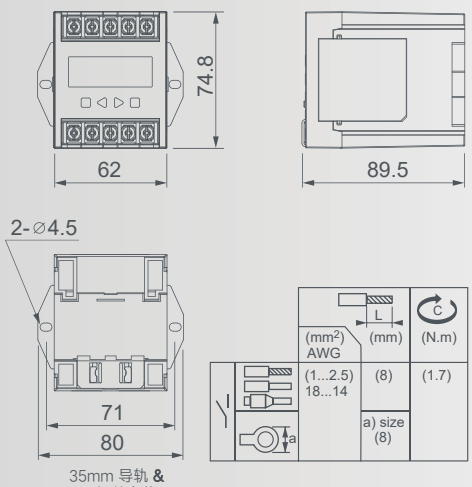
查看故障历史记录
按DN/UP键进入"Trip"模式，按一次SET键，就显示最近同现的Trip原因
这时每次按UP按键，都显示 发生FAULT时各条 线（L1-L2、L2-L3、L3-L1）的电压状况，
然后弹出第二个动作原因，随后的故障原因以及当时的电压确方法与最近Trip确认方法相同.

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，
如果要从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

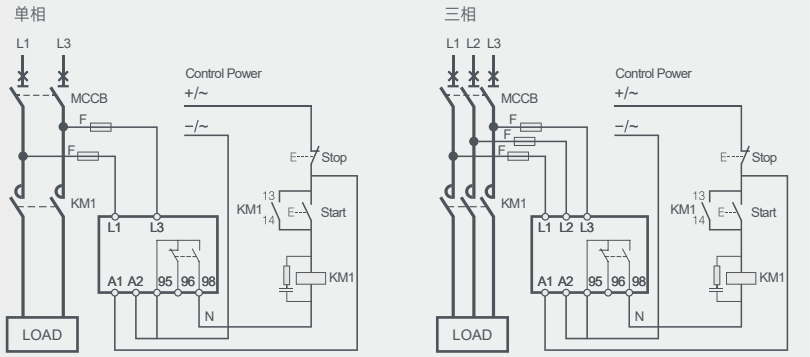
特 点		OLD	NEW
控制 电源		85 – 250 V AC/DC	100...240 V AC/DC
测量电压		1P : 110, 220 V 3p : 220,380,440,480 V AC	1P & 3P, 100...480 V AC
测量电压系统频率		50Hz or 60Hz	50Hz / 60Hz
保护功能	过电压保护 (ov)	●	●
	欠电压保护 (uv)	●	●
	缺相 (PL)	●	●
	不平衡(Ub)	●	●
	逆相 (RP)	●	●
显示 功能	三相线间电压	●, 4 位7段LED	●, 5 位7段 LED
	电压不平衡	–	●, 条形图
	总运行时间	–	●
	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



35mm 导轨 &
M4 螺丝安装

> 接线图

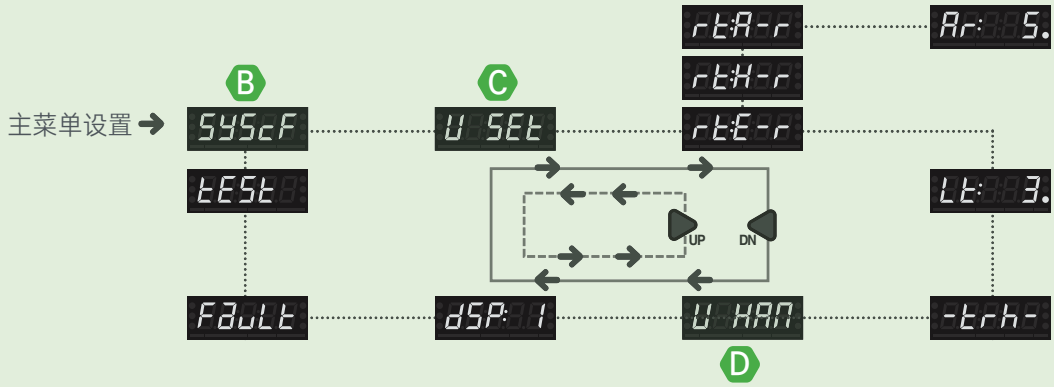


通电时的触点状态 (EX. N 型接线)

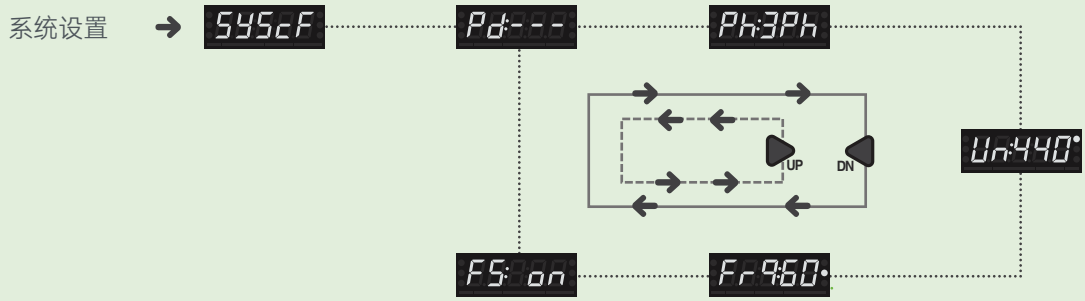
	95 - 96	95 - 98
N 型	Open	Close
R 型	Close	Open

控制电源请使用绝缘的电源.
为了确保安全和设备，请在L1、L2、L3上使用500，1AgG 保险丝

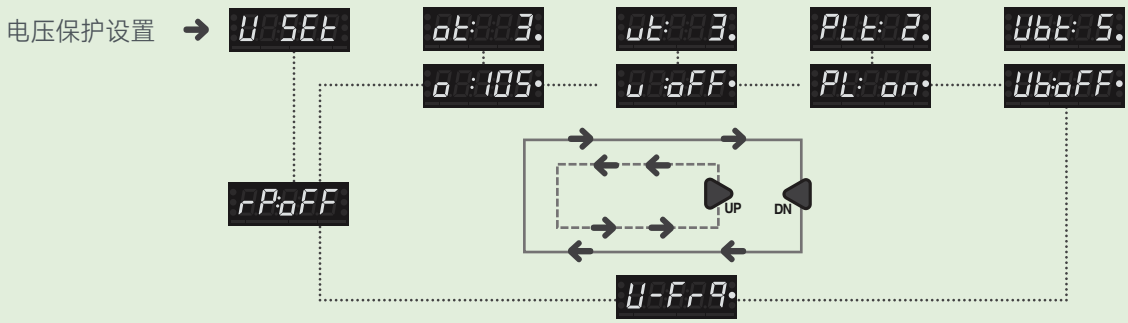
A


主菜单设置
B
C
SYScF
tESt
FAuLt
U SEt
dSP: 1
rtA-r
rtH-r
rtE-r
U HAn
D
Ar: 5.
Lt: 3.
-trh-
UP
DN

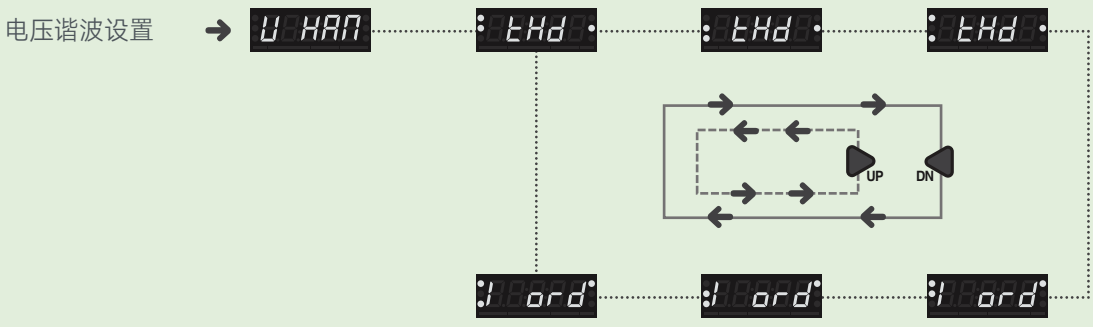
B


系统设置
SYScF
Pd---
Ph:3Ph
Un:440
FS: on
Fr:60
UP
DN

C


电压保护设置
U SEt
ot: 3.
o :105
ut: 3.
u oFF
PLt: 2.
PL: on
Ubt: 5.
UboFF
rPoFF
U-Fr
UP
DN

D


电压谐波设置
U HAn
tHd
tHd
tHd
1 ord
1 ord
1 ord
UP
DN

> 设置顺序

A 主模式	B C D 子模式	描述	设置范围	默认设置
SYScF		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
	Fr:60	系统频率选择	50, 60	60
	FS: 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
	o :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
	ot: 3.	设置过电压动作时间	0.2 – 30	3
	u :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
	ut: 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-Fr	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 主模式	B C D 子模式	描述	设置范围	默认设置
rt:E-r		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
Ar: 5.		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
Lt: 3.		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
-trh-		显示总运行时间	0 – 99999	0
U HAn		D 电压谐波设置		
	tHd	显示 L1-L2线路电压的总谐波失真率		
	tHd	显示 L2-L3线路电压的总谐波失真率		
	tHd	显示 L3-L1线路电压的总谐波失真率		
	1 ord	显示 L1-L2线路电压的基波电压		
	1 ord	显示 L2-L3线路电压的基波电压		
	1 ord	显示 L3-L1线路电压的基波电压		
dSP: 1		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
FaULt		显示故障记录 确认最近3次的故障记录		
tESt		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%时才可启用tESt菜单		

> 故障原因提示

模式		注释
noFLt	无跳闸记录	无跳闸历史
o :450	过电压	在L1-L2 线路电压上机油到450V的过电压并跳闸
u :350	欠电压	在L1-L2 线路电压下检测 到350V的欠压并跳闸
PL: -1	电压缺相	在L1相上检测到缺并跳闸
Ub:475	电压不平衡	在L2-L3 线路上检测到电压不平衡并跳闸
--rP-	电压逆相	检测到电压反相并跳闸
-End-	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
EPErr	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.
ItErr	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
InFo	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		
Uc:100	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
trclr	重置总运行时间 按下SET按钮可重置总运行时间		
F clr	重置故障记录 按下SET按钮可重置故障历史记录 .		
dn:aut	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
SuP:yE	管理员模式 1) 仅在SuP设置为no时才可更新固件	yE, no	yE
rFS: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		②	③
E	V R P D -	4 4	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. **021-62308119/17749779099**
E-mail. wen-yan.wang@schneider-eocr.cn

扫一扫 更多产品信息

扫一扫 添加客服微信

EOCR 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