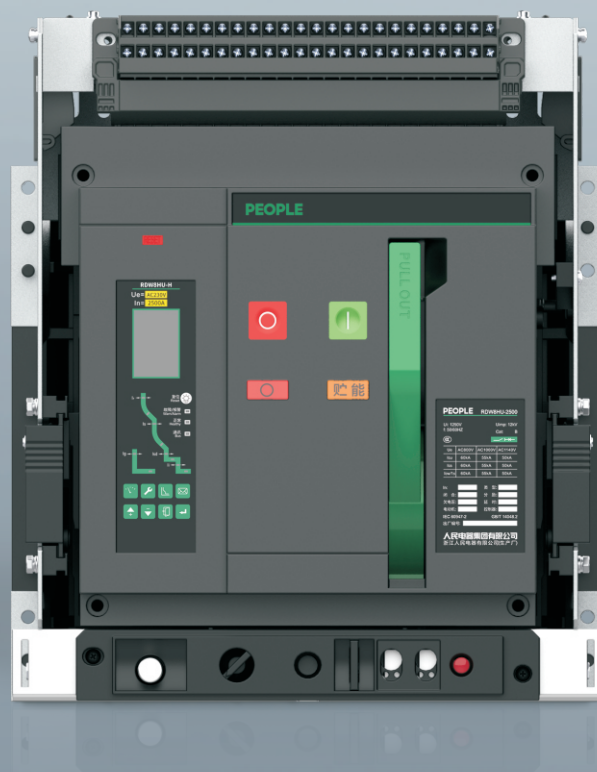




RDW8HU 系列高电压智能型万能断路器



更高分断和短时耐受能力

全系列Icu、Ics、Icw，最高可达85kA，性能领先全行业，满足供电的连续性与稳定性。



优异的长寿命和可靠性

最高机械寿命达20000次，电气寿命达7000次，创新灭弧室设计，真正实现零飞弧。



更完善的保护和可选择性

2500、4000、6300三个壳架提供更多选择性，冲击耐压达12kV，满足更多行业要求。



多功能的智能化控制器

LCD显示智能控制器，实现完备的保护、测量、维护及通讯功能。

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

产品概述

RDW8HU系列万能式断路器(以下简称断路器)，适用于交流50Hz/60Hz，额定电流630~6300A、额定绝缘电压1250V、额定工作电压为AC800、AC1000、AC1140V的配电网中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害，同时其具有隔离功能。断路器具有多种保护功能，在做到高精确的选择性保护的同时，还可避免不必要的突然停电，提高了供电系统可靠性、安全性。

产品符合: GB/T 14048.2标准。

选型指南

RDW8	HU	25	16	3	H	抽屉水平	AC230V	无欠压
产品代号	分断等级	壳架电流	额定电流	极数	控制器	安装方式	控制电压	附件
高电压智能型 万能式断路器	HU	25:2500(06-25) 40:4000(08-40) 63:6300(40-63)	06:630A 08:800A 10:1000A 12:1250A 16:1600A 20:2000A 25:2500A 29:2900A 32:3200A 36:3600A 40:4000A 50:5000A 63:6300A	3:3极 4:4极	M:标准型 (数码显示) R:增强型 (液晶显示) H:高级型 (液晶显示带通讯)	抽屉水平 抽屉垂直 固定水平 固定垂直	AC230V AC400V DC220V DC110V	相间隔板 四组转换 门框 无欠压 欠压瞬时 欠压延时 机械联锁(杠杆) 机械联锁(钢缆) 一锁一钥匙 两锁一钥匙 三锁两钥匙 五开五闭 六开六闭

RDW8HU默认标准配置：分励、合闸、电操、4组转换、门框、相间隔板

举例：需订一台RDW8HU-2500型，三极抽屉式，额定电流1250A，智能控制器为R型，控制电压为AC230V，表示为：RDW8HU-25 12/3R 抽屉 水平 AC230V 无欠压。

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

正常工作条件和安装条件

正常工作条件

- ☐ 周围空气温度为-5℃~+40℃，24h的平均值不超过+35℃；
注：上限超过+40℃或下限值低于-5℃的工作条件，用户需与制造厂协商。
- ☐ 安装地点的海拔高度不超过2000m；
注：对于海拔高度超过2000m工作环境下使用的断路器与制造厂协商。
- ☐ 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度；例如最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月的平均最低温度为+20℃，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取处理措施。
- ☐ 污染等级为3级；
- ☐ 当主回路的额定工作电压AC800V~AC1140V时，控制电路和辅助电路需要用变压器与主回路隔离，并且控制电路和辅助电路的最高工作电压为AC400V，控制电路和辅助电路的安装类别均为III；
- ☐ 断路器适用于电磁环境A；
- ☐ 使用类别为B类。

正常安装条件

- ☐ 固定式断路器的安装：将断路器安置于配电柜中，并用M10(2500A以上壳架)螺栓及垫圈进行紧固。断路器安装平稳，不应有附加的机械应力，以免断路器损坏或主母线接触不良；
- ☐ 抽屉式路器的安装：将断路器本体从抽屉座中取出，把抽屉座先安装于配电柜中，并用M10(2500A以上壳架)螺栓及垫圈进行紧固。断路器安装平稳，不应有附加的机械应力，以免断路器损坏或主母线及二次回路接触不良，完毕后将断路器本体摇入抽屉座连接位置处；
- ☐ 断路器应安装在无爆炸危险和导电尘埃，无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- ☐ 防护等级为IP20，当断路器安装在柜体室内，且加装门框后，防护等级能达到IP40。

正常储存和运输条件

- ☐ 温度下限不低于-25℃，上限不超过+55℃；相对湿度(+25℃)时不超过95%；
- ☐ 产品在运输过程中应轻拿轻放，不应倒置，避免剧烈碰撞。

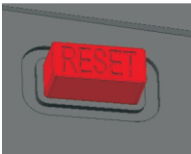
RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

断路器工作状态

□ 智能控制器工作状态



智能控制器工作状态



智能控制器处于保护状态，此时断路器断开，清除线路故障后，按下此按钮，断路器才能正常合闸。

操作机构工作状态



断路器断开且无储能状态



断路器断开且已储能完毕状态



断路器合闸且无储能状态



断路器合闸且已储能完毕状态

抽屉座工作状态(抽屉式断路器用)



在“分离”、“试验”、“连接”三位置时，位置锁锁定，摇柄无法操作(锁定状态)



在位置锁锁定后，需要继续操作摇柄时，按下位置锁按钮，解除锁定(解锁状态)



在“分离”位置，主电路及二次回路均断开



在“试验”位置，主电路断开，二次回路接通



在“连接”位置，主电路及二次回路均接通

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

技术参数及性能

极数	3P/4P								
频率	50/60Hz								
额定工作电压Ue(V)	AC800V/AC1000V/AC1140V								
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	AC12kV								
额定绝缘电压Ui(V)	AC1250V								
壳架等级	25HU			40HU			63HU		
In(A)									
630	●								
800	●			●					
1000	●			●					
1250	●			●					
1600	●			●					
2000	●			●					
2500	●			●					
2900				●					
3200				●					
3600				●					
4000				●			●		
5000							●		
6300							●		
分断能力	AC800V	AC1000V	AC1140V	AC800V	AC1000V	AC1140V	AC800V	AC1000V	AC1140V
额定极限短路分断能力Icu(kA)	60	55	50	75	60	60	85	66	66
额定运行短路分断能力Ics(kA)	60	55	50	75	60	60	85	66	66
额定短时耐受能力Icw/1s(kA)	60	55	50	75	60	60	85	66	66
全分段时间时间(无附加延时)	25~30ms								
闭合时间	≤70ms								
机械寿命(有维护)	20000			20000			13000		
机械寿命(无维护)	10000			10000			6500		
电气寿命	7000			6000			1500		
接线方式（水平）	●								
接线方式（垂直）	●								
接线方式(上水平下垂直) 接线方式(上垂直下水平)	●								

注：抽屉座机械寿命为100次，从“分离”至“连接”再至“分离”为一次，操作周期1次/2min。

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

功率损耗

产品型号	壳架电流（A）	功率损耗（W）	
		抽屉式/4P	固定式/4P
RDW8HU-2500	2500	625	320
RDW8HU-4000	4000	960	510
RDW8HU-6300	6300	1270	830

注：断路器功耗是在通以额定壳架电流下测得总功耗，此数据只能作为一般选型指导用，不能作为实际使用中的功率损耗。

推荐外接导线的截面积应与断路器的额定电流相对应，以保证断路器正常工作。

额定电流（A）	外接铜排规格宽×厚（mm）	每接线端根数	每接线端截面积(mm ²)
630	40×5	2	400
800	50×5	2	500
1000	60×5	2	600
1250	80×5	2	800
1600	100×5	2	1000
2000	100×5	3	1500
2500	100×5	4	2000
2900	100×10	3	3000
3200	100×10	4	4000
3600	100×10	5	5000
4000	100×10	5	5000
5000	100×10	6	6000
6300	100×10	8	8000

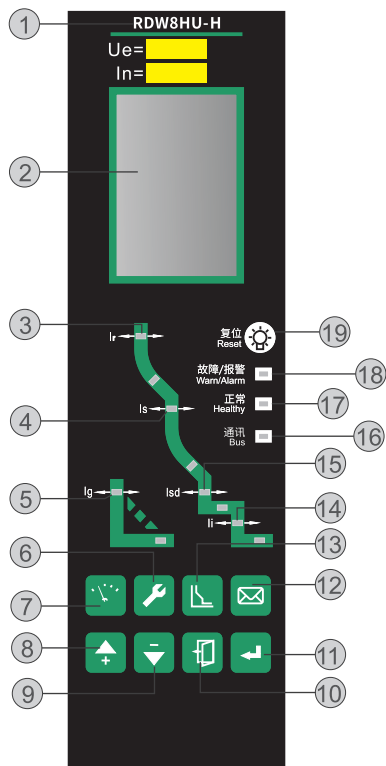
海拔高度降容系数

海拔高度(m)	2000	3000	4000	5000
工作电流降容系数	1	0.93	0.88	0.82
短路分断能力降容系数	1	0.83	0.71	0.63
工频耐压(V)	3500	3150	2500	2000

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

智能控制器保护特性(液晶型)

智能控制界面说明



RDW8HU智能控制器界面

- ① 智能控制器型号(对应产品型号)；
- ② LCD液晶显示窗口:可以显示各相电流值、电压值、设置参数、故障电流、脱扣时间及信息查询等参数；
- ③ 过载长延时故障指示；
- ④ 短路短延时反时限故障指示；
- ⑤ 接地或中性线故障指示；

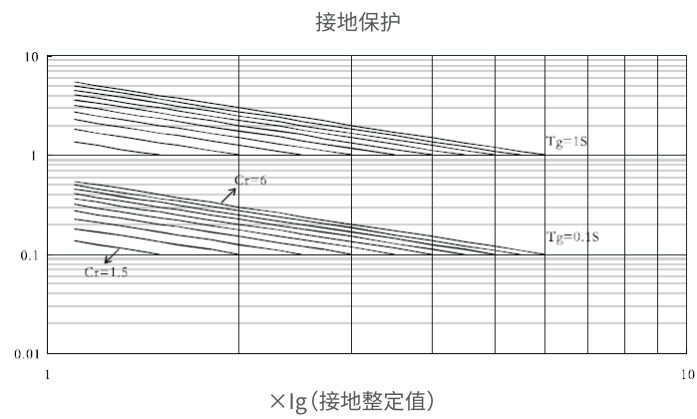
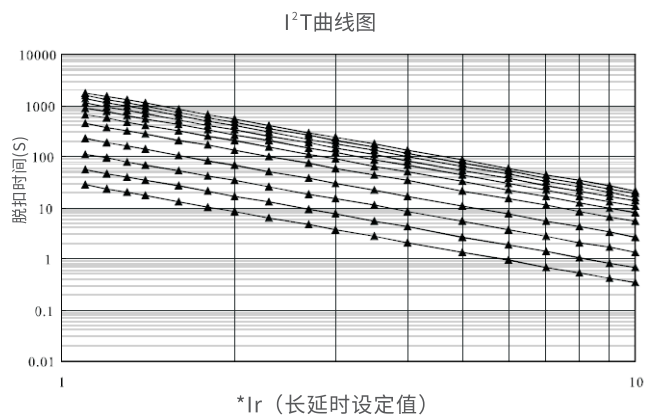
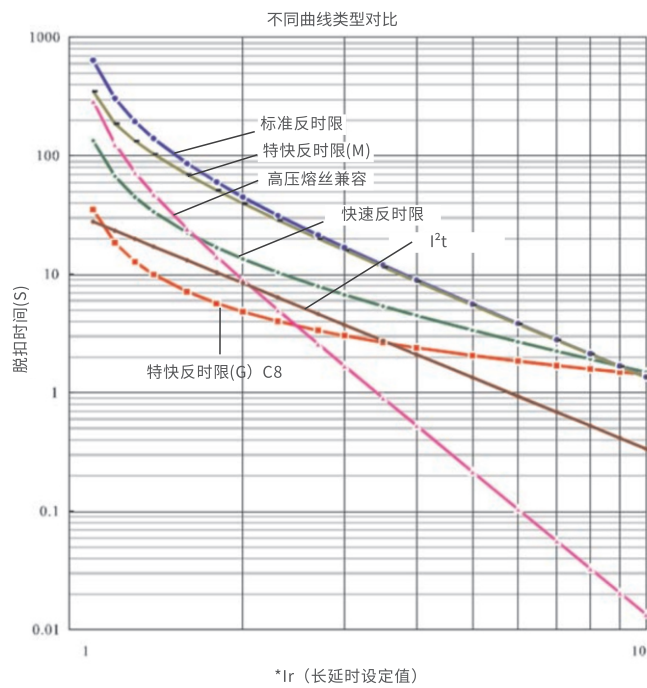
- ⑥ 设置键:快速切换到参数设置主菜单，（在密码输入界面下为“向右”键）；
- ⑦ 测量键:快速切换到测量默认主菜单，（在密码输入界面下为“向左”键）；
- ⑧ 向上键:在当前所用等级向上移动菜单内容，或向上改变选定参数；
- ⑨ 向下键:在当前所用等级向下移动菜单内容，或向下改变选定参数；
- ⑩ 返回键:退出当前所用等级进入上一级菜单，或取消当前参数的选定；
- ⑪ 确定键:进入当前项目指向的下一级菜单，或进行当前参数的选定，存储所作的修改；
- ⑫ 查询键:切换到历史记录和维护主题菜单；
- ⑬ 保护参数设置键:切换到保护参数设置主题菜单；
- ⑭ 短路瞬时故障指示；
- ⑮ 短路短延时定时限故障指示；
- ⑯ 通讯指示:Profibus:无通讯时熄灭，通讯时恒亮；
Modbus:无通讯时熄灭，通讯时闪烁；
- ⑰ 正常指示:在通电状态下，工作状态正常，LED始终 绿色闪烁；
- ⑱ 故障/报警指示:正常工作时“故障/报警”LED不点 亮；故障跳闸时，“故障/报警”LED红色 并快速闪烁；在出现报警时LED红色恒亮；
- ⑲ 复位键:当智能控制器在故障/报警状态下需恢复 至正常工作状态，按下此键清除智能控制器故障/报警指示。

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

动作电流设定值Ir				(0.4~1.0) In+OFF						电流允差				±10%			
施加电流I									约定脱扣时间								
1.05Ir									>2h不脱扣								
1.3Ir									<1h脱扣								
保护特性类型	故障电流	设定时间Tr (s)															
SI 标准反时限	1.5Ir	0.61	0.98	1.47	2.46	3.68	4.91	6.14	9.21	11.05	17.19	24.56	36.84	49.13	61.41	73.69	85.97
	2Ir	0.36	0.57	0.86	1.43	2.15	2.87	3.58	5.37	6.45	10.03	14.33	21.49	28.65	35.82	42.98	50.15
	6Ir	0.14	0.22	0.33	0.55	0.82	1.1	1.37	2.06	2.47	3.84	5.48	8.22	10.96	13.7	16.45	19.19
	7.2Ir	0.12	0.2	0.3	0.5	0.74	0.99	1.24	1.86	2.23	3.48	4.97	7.45	9.93	12.42	14.9	17.38
VI 快速反时限	1.5Ir	2	3.2	4.8	8	12	16	20	27	36.6	56	80	120	160	200	240	280
	2Ir	1	1.6	2.4	4	6	8	10	13.5	18	28	40	60	80	100	120	140
	6Ir	0.2	0.32	0.48	0.8	1.2	1.6	2	2.7	3.6	5.6	8	12	16	20	24	28
	7.2Ir	0.16	0.26	0.39	0.65	0.97	1.29	1.61	2.18	2.9	4.52	6.45	9.68	12.9	16.13	19.35	22.58
EI(G) 特快反时限 (一般配电保护用)	1.5Ir	8	12.8	19.2	32	48	64	80	108	144	224	320	480	640	800	960	1000
	2Ir	3.33	5.33	8	13.33	20	26.67	33.33	45	60	93.33	133.33	200	266.67	333.33	400	433.33
	6Ir	0.29	0.46	0.69	1.14	1.71	2.29	2.86	3.86	5.14	8	11.43	17.14	22.86	28.57	34.29	37.14
	7.2Ir	0.2	0.31	0.47	0.79	1.18	1.57	1.97	2.66	3.58	5.51	7.87	11.8	15.74	19.67	23.6	25.57
EI(M) 特快反时限 (电动机保护用)	1.5Ir	6.22	9.96	14.93	24.89	37.34	49.78	62.23	84.01	112.01	174.24	248.91	373.37	497.82	622.28	746.73	208.96
	2Ir	2.95	4.72	7.07	11.79	17.69	23.58	29.48	39.79	53.06	82.53	117.9	176.86	235.81	294.76	353.71	383.19
	6Ir	0.28	0.45	0.68	1.13	1.69	2.26	2.82	3.81	5.08	7.9	11.29	16.94	22.58	28.23	33.88	36.7
	7.2Ir	0.2	0.31	0.47	0.78	1.17	1.56	1.95	2.63	3.51	5.46	7.8	11.7	15.61	19.51	23.41	25.36
HV 高压熔丝兼容	1.5Ir	2.46	3.94	5.91	9.85	14.77	19.69	24.62	33.23	44.31	68.92	98.46	147.69	196.92	246.15	295.38	320
	2Ir	0.67	1.07	1.6	2.67	4	5.33	6.67	9	12	18.67	26.67	40	53.33	66.67	80	86.67
	6Ir	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.1	0.14	0.22	0.31	0.46	0.62	0.77	0.93	1
	7.2Ir	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.1	0.15	0.22	0.3	0.37	0.45	0.48
I ² T 通用型反时限保护	1.5Ir	15	30	60	120	240	360	480	600	720	840	960					
	2Ir	8.44	16.88	33.75	67.5	135	202.5	270	337.5	405	472.5	540					
	6Ir	0.94	1.88	3.75	7.5	15	22.5	30	37.5	45	52.5	60					
	7.2Ir	0.65	1.3	2.6	5.21	10.42	15.63	20.83	26.04	31.25	36.46	41.67					

注：智能控制器长延时保护特性出厂默认为I²T通用型反时限保护：I²T_L=(1.5Ir)²t_L，t_L—长延时1.5Ir的整定时间，T_L—长延时的动作时间。 动作时间误差±15%

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器



RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

智能控制器的保护特性

- ☐ 智能控制器的保护特性有反时限和定时限，当故障电流超过反时限设定值时，控制器按定时限时间延时保护。
- ☐ 反时限曲线符合特性曲线 I^2t

过载长延时保护特性

过载长延时保护动作阈值

- ☐ $<1.05I_r$ ：>2h不脱扣
- ☐ $\geq 1.3I_r$ ：<1h脱扣
- ☐ I_r 电流整定值范围：(0.4~1.0) I_n +OFF

反时限动作特性 $I^2T=(1.5I_r)^2T_r$

整定电流倍数	动作时间(s)										
1.5 I_r	15	30	60	120	240	360	480	600	720	840	960
2 I_r	8.44	16.88	33.75	67.5	135	202.5	270	337.5	405	472.5	540
6 I_r	0.94	1.88	3.75	7.5	15	22.5	30	37.5	45	52.5	60
7.2 I_r	0.65	1.3	2.6	5.21	10.42	15.63	20.83	26.04	31.25	36.46	41.67

注：T--- 故障动作延时时间 T_r --- 长延时时间设定值 动作时间允许误差±15%

短路短延时保护特性

短路短延时保护动作阈值

- ☐ $<0.9I_{sd}$ ：不动作；
- ☐ $>1.1I_{sd}$ ：动作
- ☐ I_{sd} 电流整定值范围：(1.5~15) I_r +OFF

电流	动作时间					
$I_{sd}<I\leq 8I_r$	反时限	动作特性	$I^2t=(8I_r)^2t_{sd}$			
		整定时间 s	0.1	0.2	0.3	0.4
$I\geq 1.1I_{sd}$	定时限，最小时间为返回时间	整定时间 s	0.1	0.2	0.3	0.4
		最小 s	0.08	0.14	0.23	0.35
		最大 s	0.14	0.2	0.32	0.5

注: I_{sd} -短延时电流设定值 I --- 故障电流值 I_r --- 长延时设定值 t --- 故障动作延时时间 t_{sd} --- 短延时反时限设定值动作时间允许误差±20%

短路瞬时保护特性

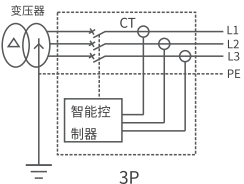
动作电流设定值	(1.0~20) I_n +OFF	电流允差	±10%
动作特性	$\leq 0.85I_i$ 不动作		
	$> 1.15I_i$ 动作		

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

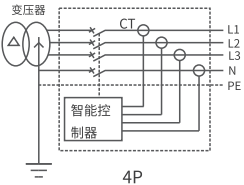
接地故障保护特性

接地保护电流设定值I _g			
动作电流设定值I _g		(0.2~1.0)I _n +OFF	电流允差 ±10%
动作特性		<0.8I _g 不动作	
		≥1.1I _g 不动作	
动作时间T _g 时间允差±10%	定时限设定时间	0.1~1s+OFF	
	反时限剪切系数Cr	1.5~6+OFF	
	反时限公式	t=T _g ×Cr×I _g /I t-延时时间 T _g -设定延时时间 Cr-剪切系数 I _g -设定动作电流 I-接地故障电流	

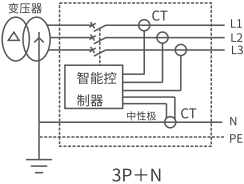
接地故障保护方式及电气原理图



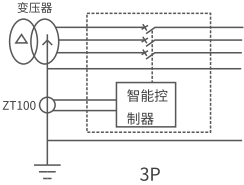
- 方式一(差值型)
- ☐ TN-C、TN-C-S、TN-S配电系统选用三极断路器，无中性线电流互感器。
 - ☐ 接地故障保护信号取三相电流的矢量和。
 - ☐ 保护特性为定时限或反时限保护。



- 方式二(差值型)
- ☐ TN-S配电系统中选用四极断路器，内置中性线电流互感器。
 - ☐ 接地故障保护信号取四相电流矢量和。
 - ☐ 保护特性为定时限或反时限保护。



- 方式三(差值型)
- ☐ TN-S配电系统选用三极断路器，外置中性线电流互感器。
 - ☐ 接地故障保护信号取三相电流及N相电流矢量和。
 - ☐ 保护特性为定时限或反时限保护。
 - ☐ 注：中性线电流互感器导线长度不大于2m。



- 方式四(地电流型)
- ☐ 地电流保护型配电系统选用三极断路器，外置中性线电流互感器。
 - ☐ 附加特殊电流互感器。
 - ☐ 特殊电流互感器与断路器的距离不大于10m。

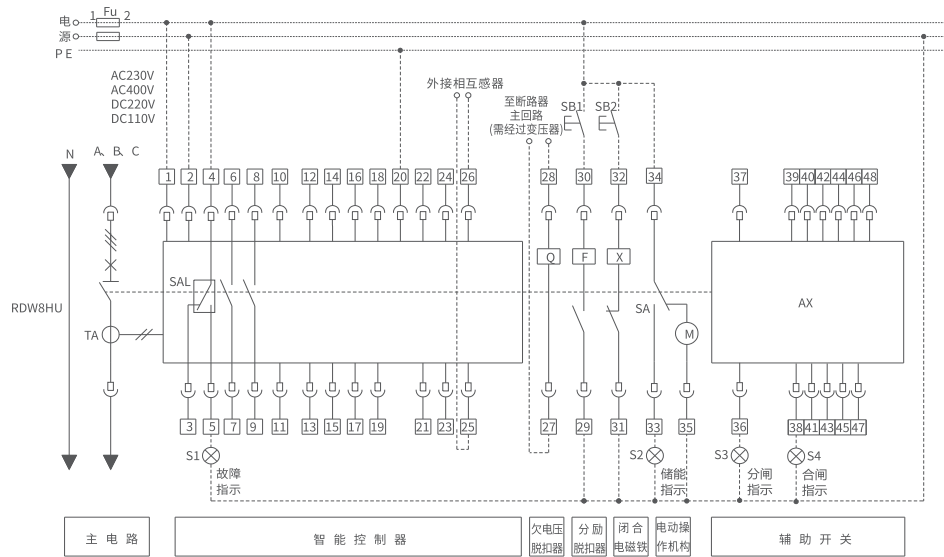
智能控制器的出厂整定值

脱扣曲线 I ² t	长延时		短延时		瞬时	接地故障		热记忆
	I _R	t _R	I _{sd}	t _s	I _i	I _g	t _g	
	1.0I _n	15s	8I _{r1}	0.4s	12I _n	OFF	/	20min

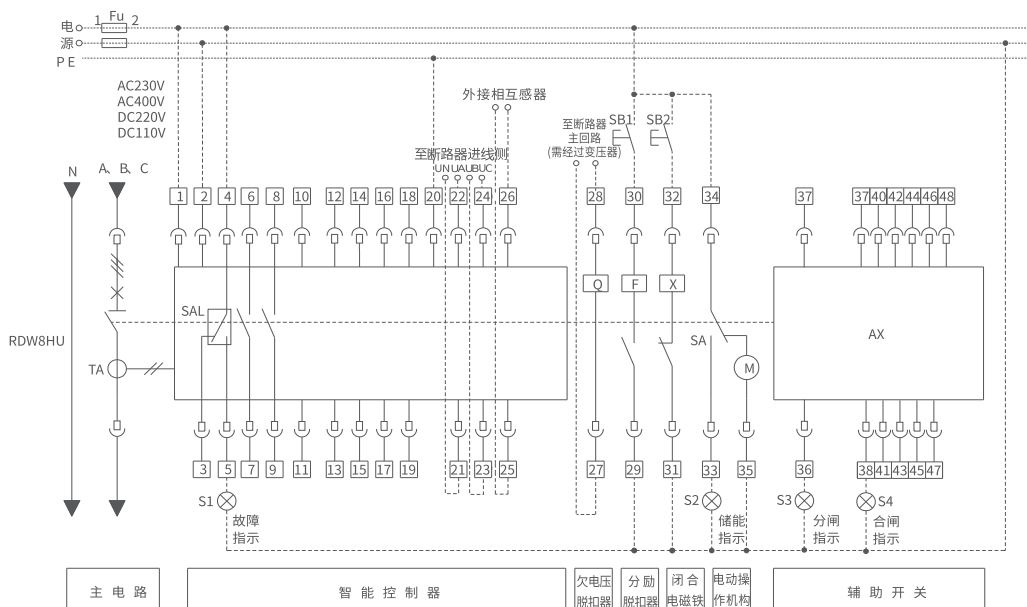
RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

断路器控制回路接线图

RDW8HU-2500/4000/6300 M型二次回路接线图

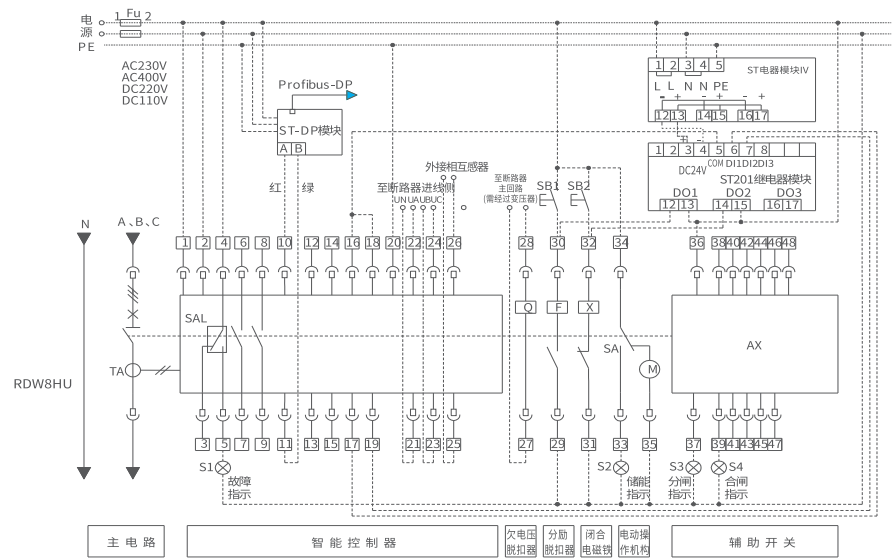


RDW8HU-2500/4000/6300 R型二次回路接线图

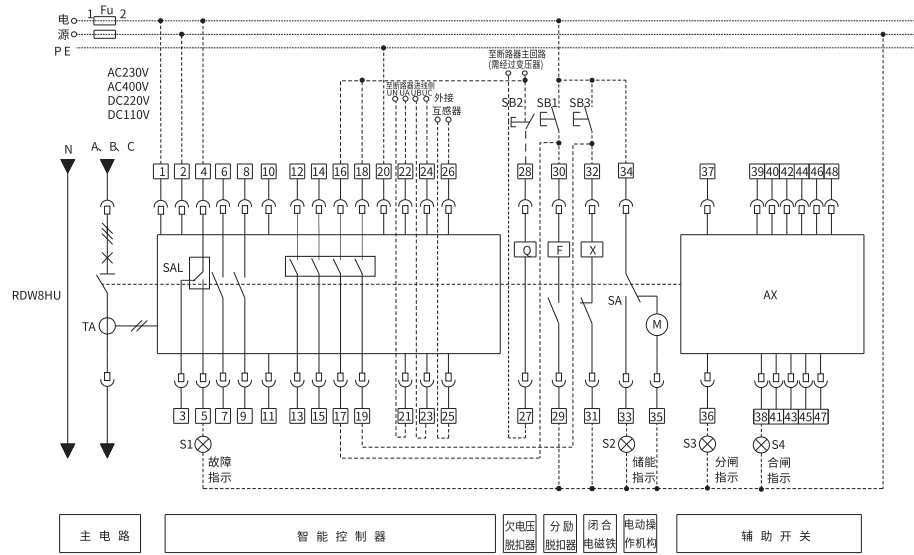


RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

RDW8HU-2500/4000/6300 H型二次回路接线图



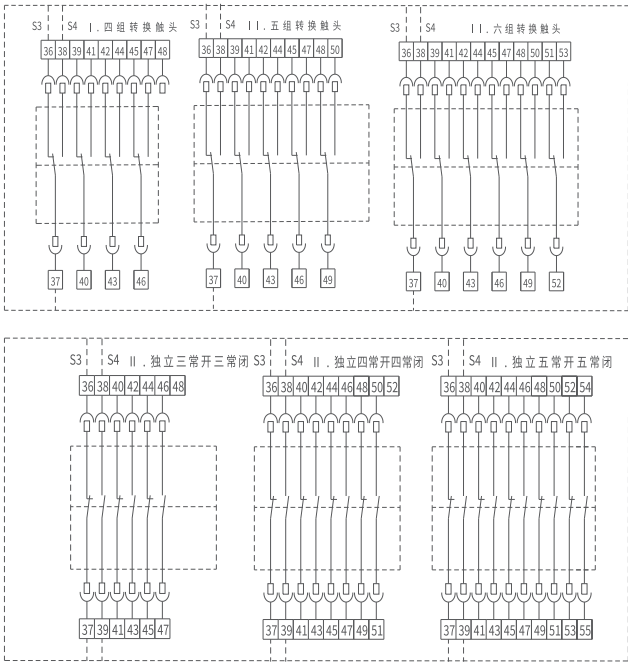
RDW8HU-2500/4000/6300带重合闸功能断路器控制回路接线图



注：虚线部分由用户自接，若智能控制器、欠电压脱扣器、分励脱扣器、合闸电磁铁、电动操作机构等电压不同时应分别接不同电源。欠电压脱扣器必须直接经变压器接主回路电源，当主回路的额定工作电压为AC800V~AC1140V时，控制电路和辅助电路需要用变压器与主回路隔离，并且控制电路和辅助电路的最高工作电压为AC400V。

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

RDW8HU-2500/4000/6300辅助开关型式(默认为四组转换触头)



RDW8HU-2500/4000/6300 M型二次回路接线图端子功能与符号释义

端子号	功能描述	符号	释义	备注
1、2	辅助电源输入：AC230V、AC400V、DC220V、DC110V	RDW8HU	RDW8HU万能式断路器	
3、4、5	故障跳闸辅助触点，触点容量：AC250V、3A	S1~S4	信号灯	用户自备
20	接地（PE）	TA	电流互感器	
25、26	外接N相互感器接入	SAL	微动开关	
27、28	欠电压脱扣器	SB1	分闸按钮	用户自备
29、30	分励脱扣器	SB2	合闸按钮	用户自备
31、32	闭合电磁铁	X	闭合电磁铁	
33、34、35	电动操作机构（电动贮能），33接绿线、34接黑线、35接红线	F	分励脱扣器	
36~48	辅助触头接线端子	Q	欠电压脱扣器	
★由于本系列主回路电压为高电压，27、28欠压脱扣器前需增加变压器。		M	电动操作机构	
		SA	电动操作机构行程开关	
		Fu	熔断器	用户自备
		PE	地线	
		N	中性线（N相）	
		A、B、C	相线	
		AX	辅助触头	

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

RDW8HU-2500/4000/6300 R型二次回路接线图端子功能与符号释义

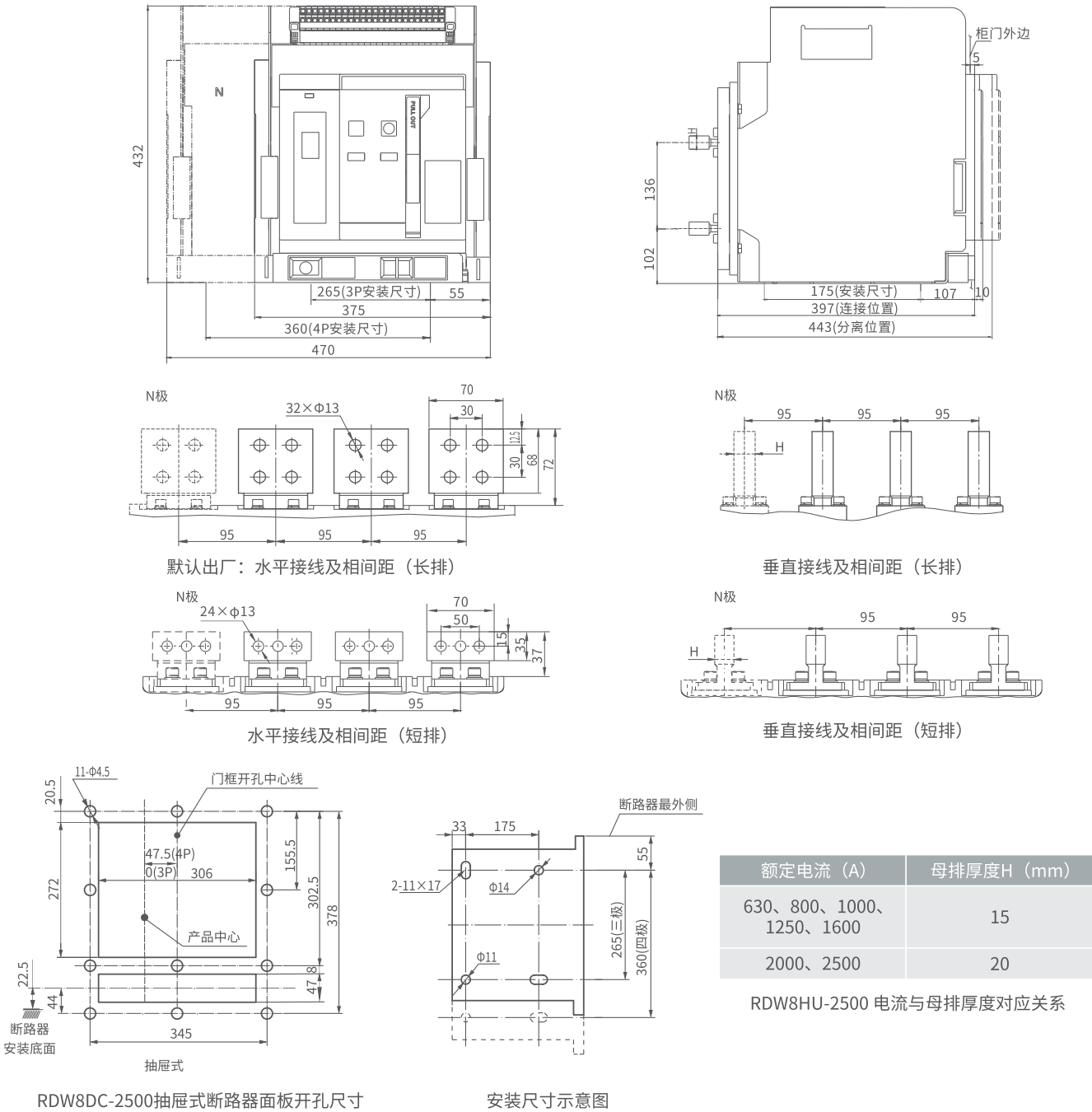
端子号	功能描述	符号	释义	备注
1、2	辅助电源输入：AC230V、AC400V、DC220V、DC110V	RDW8HU	RDW8HU万能式断路器	
3、4、5	故障跳闸辅助触点，触点容量：AC250V、3A	S1~S4	信号灯	用户自备
20	接地（PE）	TA	电流互感器	
21、22、23、24	电压信号测量，21接N相、22接A相、23接B相、24接C相	SAL	微动开关	
27、28	欠电压脱扣器	SB1	分闸按钮	用户自备
29、30	分励脱扣器	SB2	合闸按钮	用户自备
31、32	闭合电磁铁	X	闭合电磁铁	
33、34、35	电动操作机构（电动贮能），33接绿线、34接黑线、35接红线	F	分励脱扣器	
36~48	辅助触头接线端子	Q	欠电压脱扣器	
★由于本系列主回路电压为高电压，R/H型控制器的21、22/23、24电压信号测量需要接电压转换模块。 ★由于本系列主回路电压为高电压，27、28欠压脱扣器前需增加变压器。		M	电动操作机构	
		SA	电动操作机构行程开关	
		Fu	熔断器	用户自备
		PE	地线	
		N	中性线（N相）	
		A、B、C	相线	
		AX	辅助触头	

RDW8HU-2500/4000/6300 H型二次回路接线图端子功能与符号释义

端子号	功能描述	符号	释义	备注
1、2	辅助电源输入：AC230V、AC400V、DC220V、DC110V	RDW8HU	RDW8HU万能式断路器	
3、4、5	故障跳闸辅助触点，触点容量：AC250V、3A	S1~S4	信号灯	用户自备
10、11	通讯接口输出，10为(+),11为(-)；(注:默认为Modbus-RTU通讯方式)	TA	电流互感器	
12~15	DO1,可编程信号输出，触点容量：AC250V、3A	SAL	微动开关	
14、15	DO2,可编程信号输出，触点容量：AC250V、3A	SB1	分闸按钮	用户自备
16、17	DO3,分闸信号输出，触点容量：AC250V、3A	SB2	合闸按钮	用户自备
18、19	DO4,合闸信号输出，触点容量：AC250V、3A	X	闭合电磁铁	
20	接地（PE）	F	分励脱扣器	
21、22、23、24	电压信号测量，21接N相、22接A相、23接B相、24接C相	Q	欠电压脱扣器	
25、26	外接N相互感器输入	M	电动操作机构	
27、28	欠电压脱扣器	SA	电动操作机构行程开关	
29、30	分励脱扣器	Fu	熔断器	用户自备
31、32	闭合电磁铁	PE	地线	
33、34、35	电动操作机构（电动贮能），33接绿线、34接黑线、35接红线	N	中性线（N相）	
36~48	辅助触头接线端子	A、B、C	相线	
★由于本系列主回路电压为高电压，R/H型控制器的21、22/23、24电压信号测量需要接电压转换模块。 ★由于本系列主回路电压为高电压，27、28欠压脱扣器前需增加变压器。		AX	辅助触头	选配
		ST-DP模块	通讯方式为Profibus-DP时需要	选配
		ST电源模块	通讯功能时需要	选配
		ST201继电器模块	通讯功能时需要	

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

RDW8HU-2500智能型万能式断路器（抽屉式）



额定电流 (A)	母排厚度H (mm)
630、800、1000、1250、1600	15
2000、2500	20

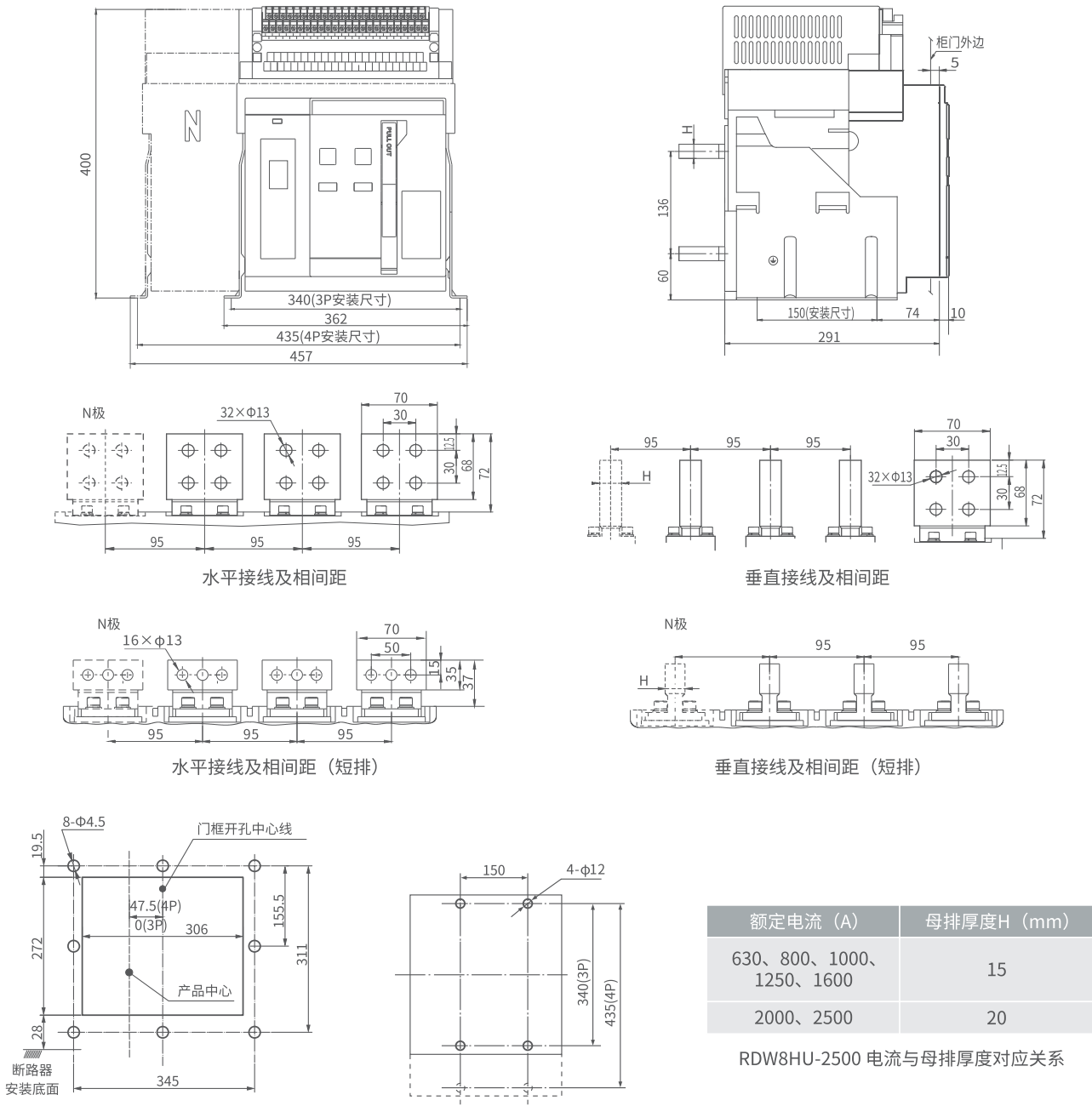
RDW8HU-2500 电流与母排厚度对应关系

RDW8DC-2500抽屉式断路器面板开孔尺寸

安装尺寸示意图

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

RDW8HU-2500智能型万能式断路器（固定式）



额定电流 (A)	母排厚度H (mm)
630、800、1000、1250、1600	15
2000、2500	20

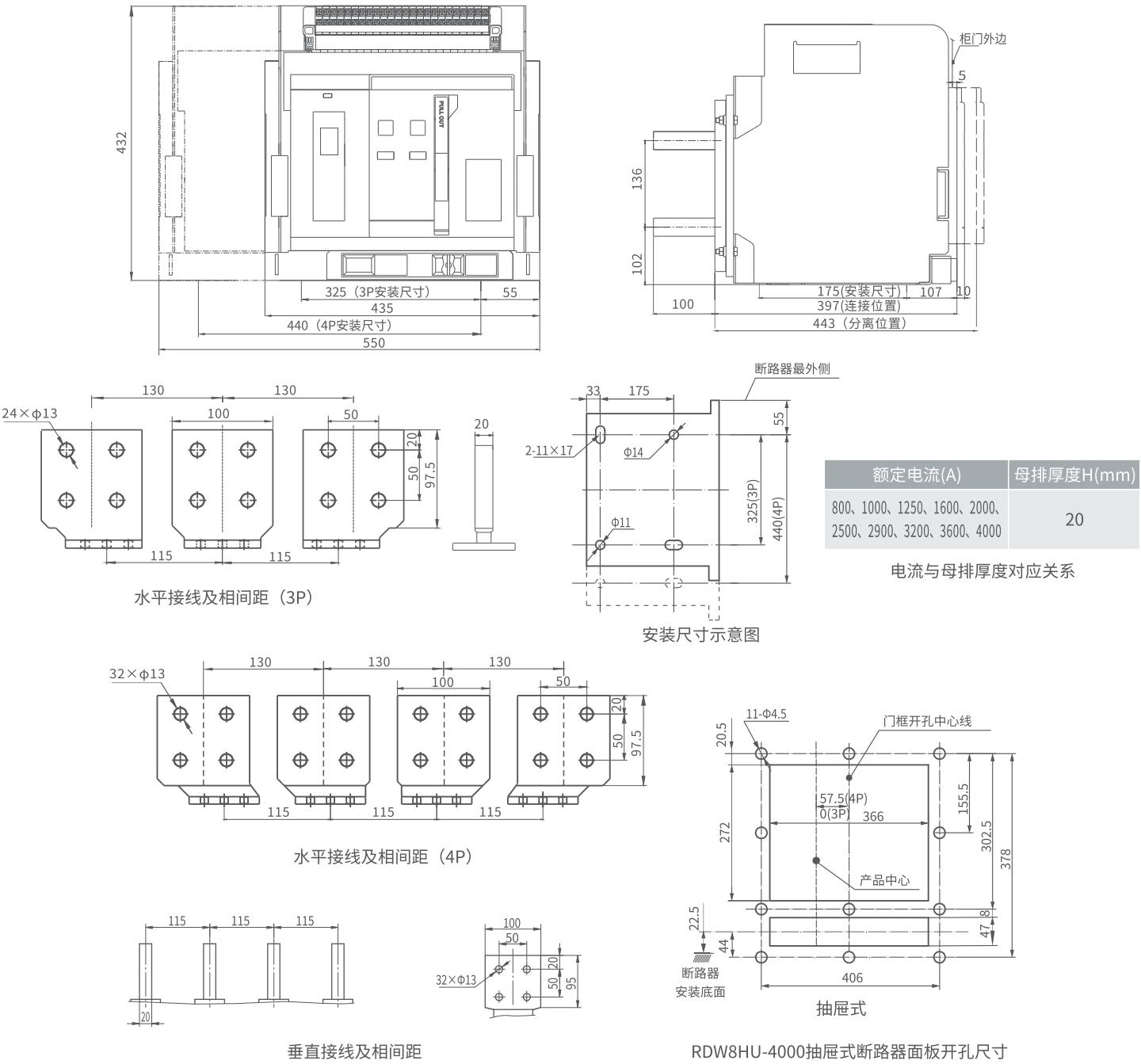
RDW8HU-2500 电流与母排厚度对应关系

RDW8DC-2500固定式断路器面板开孔尺寸

安装尺寸示意图

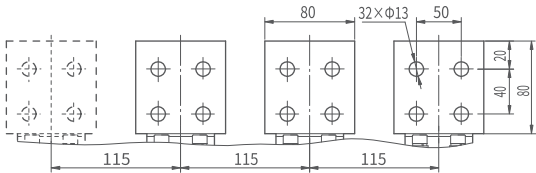
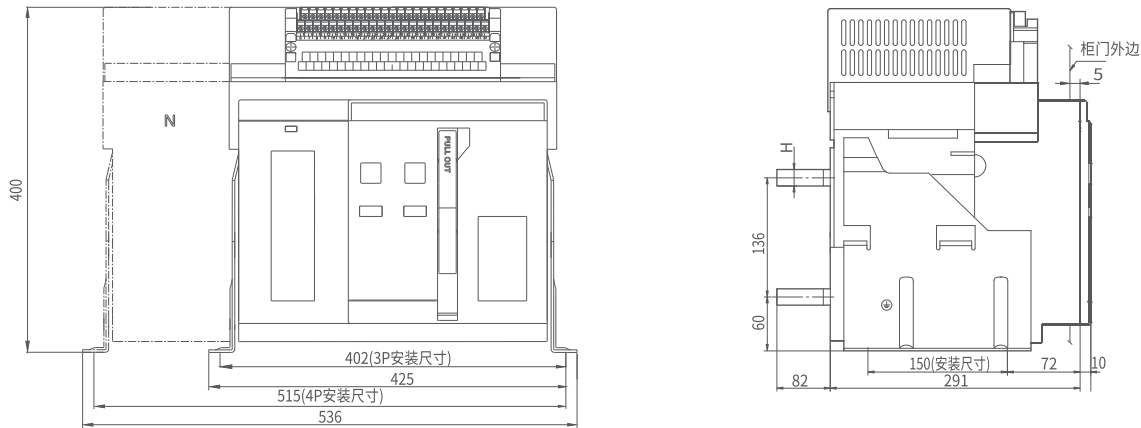
RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

RDW8HU-4000智能型万能式断路器（抽屉式）



RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

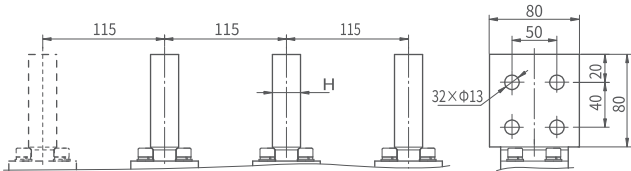
RDW8HU-4000智能型万能式断路器（固定式）



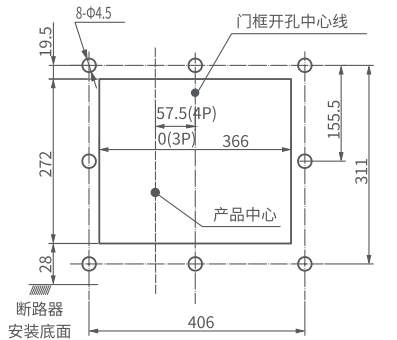
水平接线及相间距

额定电流（A）	母排厚度H（mm）
800、1000、1250、 1600、2000、2500、 2900、3200、3600、 4000	20

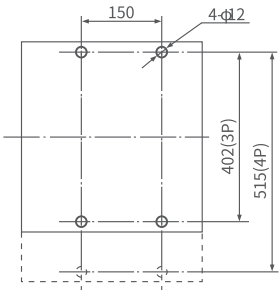
电流与母排厚度对应关系



垂直接线及相间距



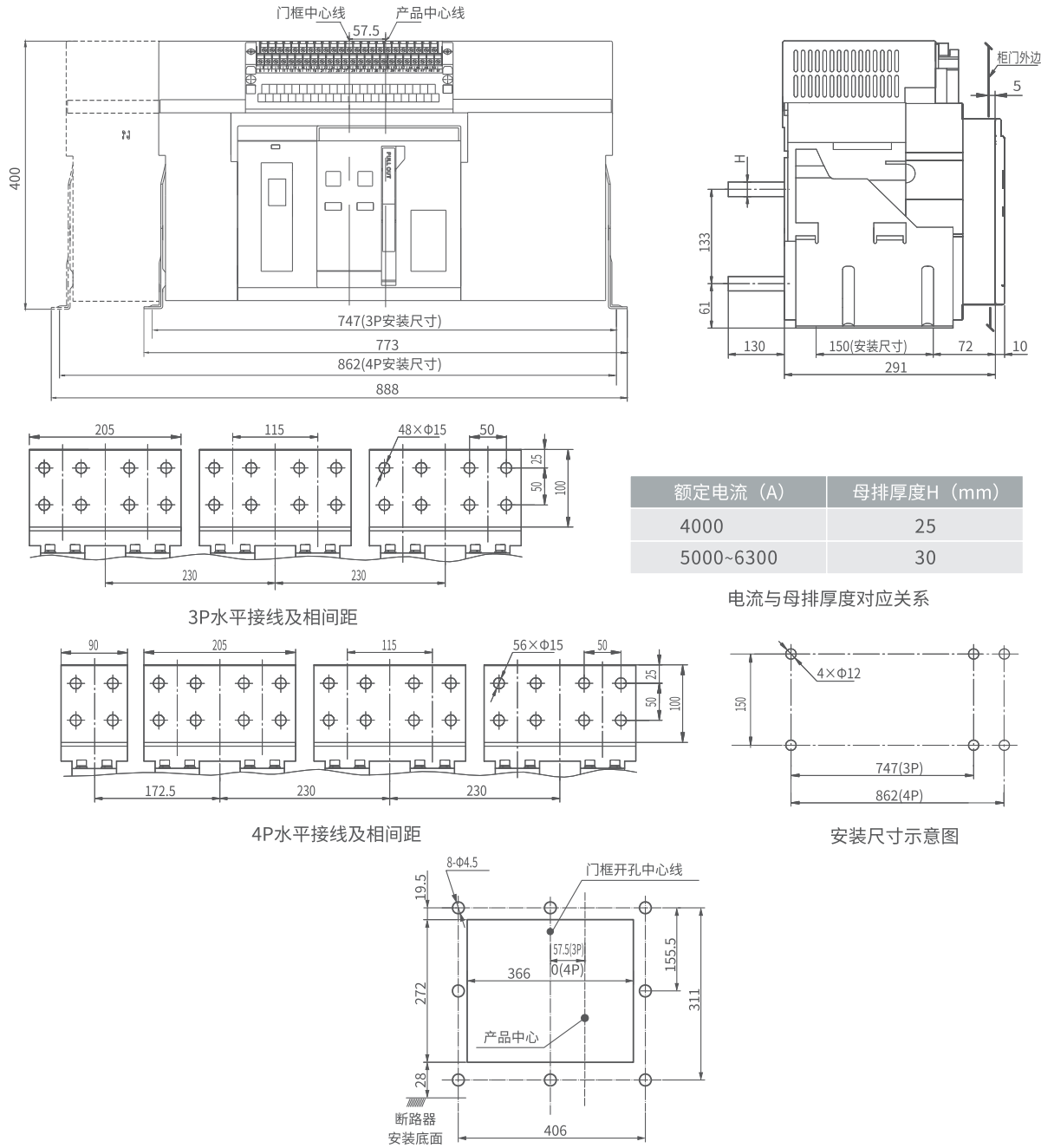
RDW8HU-4000固定式断路器面板开孔尺寸



安装尺寸示意图

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

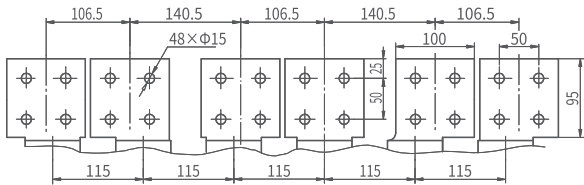
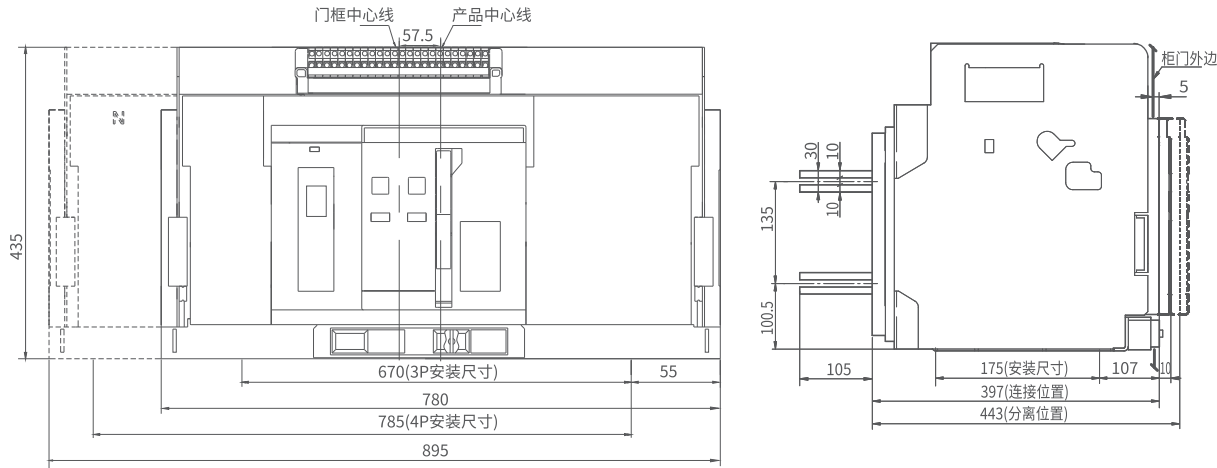
RDW8HU-6300智能型万能式断路器（固定式）



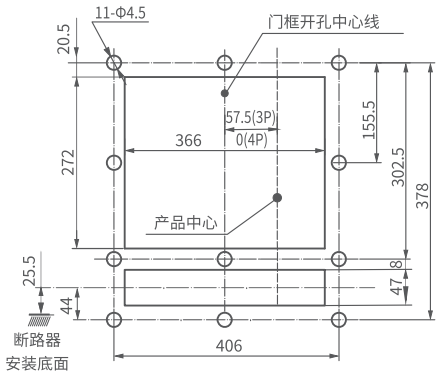
RDW8HU-6300固定式断路器面板开孔尺寸

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

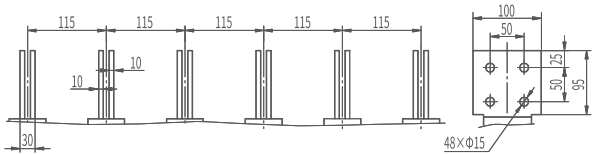
RDW8HU-6300智能型万能式断路器（抽屉式）



3P水平接线及相间距



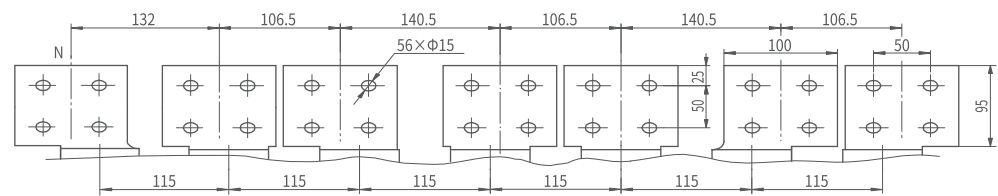
RDW8HU-6300抽屉式断路器面板开孔尺寸



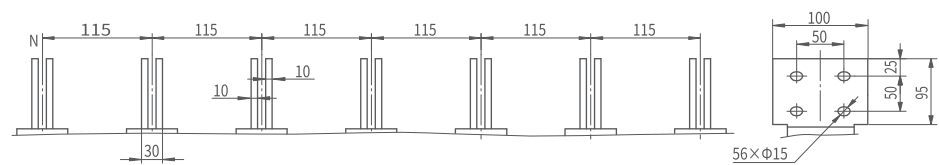
3P垂直接线及相间距

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

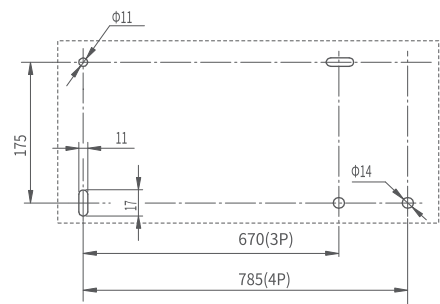
RDW8HU-6300智能型万能式断路器（抽屉式）



4P水平接线及相间距



4P垂直接线及相间距



安装尺寸示意图

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

附件

远程操作



RDW8HU-2500~6300
闭合电磁铁

□ 闭合电磁铁

工作电压Us	AC230V	AC400V	DC220V	DC110V
动作电压范围	(85~110)%Us			
启动电流	1.3A	0.7A	1.3A	2.5A
吸合时间	≤60ms			

注:当断路器完成贮能操作后且在正常分闸状态时，可用闭合电磁铁远距离控制使断路器快速合闸



RDW8HU-2500~6300
分励脱扣器

□ 分励脱扣器

工作电压Us	AC230V	AC400V	DC220V	DC110V
动作电压范围	(70~110)%Us			
启动电流	1.3A	0.7A	1.3A	2.5A
吸合时间	≤30ms			

注:当断路器处于合闸状态时，可用分励脱扣器远距离控制使断路器快速断开



RDW8HU-2500~6300
欠电压脱扣器

□ 欠电压脱扣器

工作电压Us	AC230V	AC400V
动作电压范围	(35~70)%Ue	
可靠合闸电压范围	(85~110)%Ue	
不能合闸电压范围	≤35%Ue	
功耗	20VA	
RDW8HU-2500以上脱扣时间	瞬时、0.5s、1s、3s、5s	

注：1.欠电压脱扣器在未被供电时，断路器都不能够合闸；
2.在1/2延时脱扣时间内，工作电压恢复至85%Ue以上时，断路器不分开；
3.在雷电多发地区及供电电压不稳定的电网中，推荐使用带延时的欠电压脱扣器，防止因短时的电压降低而导致断路器断开



RDW8HU-2500~6300
储能电机

□ 储能电机

工作电压Us	AC230V	AC400V	DC220V	DC110V
工作电压范围	(85~110)%Us			
储能时间	5s			
RDW8HU-2500功耗	110VA		110W	
RDW8HU-4000以上	150VA		150W	

注：1.实现断路器电动储能和在断路器合闸后自动再次储能操作，使断路器分断后可立即进行再次合闸操作；
2.在断路器维护时也可进行手动储能操作

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

锁和联锁



抽屉操作挂锁

- ☐ 抽屉操作挂锁
- 1.抽屉式断路器的本体在“分离”位置时拉出卡板用挂锁锁住,锁住后本体将无法摇至“试验”或“连接”位置。(挂锁用户自备)



钥匙锁

- ☐ 钥匙锁
- 1.钥匙锁可将断路器在断开位置锁定，只有锁被钥匙打开且钥匙不拔出的情况下，断路器方可闭合
- 2.常用钥匙锁有三种：一锁一钥匙、两锁一钥匙、三锁两钥匙
- 注：两锁和三锁使用在两进线一联络的配电系统中



位置门联锁

- ☐ 位置门联锁
- 1.当抽屉式断路器本体处于“试验”或“连接”位置时，禁止柜门打开，当断路器本体处于“分离”位置时，允许柜门打开。



抽屉位置
闭锁机构

- ☐ 抽屉位置闭锁机构
- 1.在抽屉式断路器中，断路器“连接”、“试验”、“分离”位置的锁定装置，断路器三位置通过指示窗口显示，进退手柄被锁定在确切的位置,通过复位按钮能够解除锁定。



机械联锁

- ☐ 机械联锁
- 1.有杠杆联锁和缆绳联锁两种
- 2.使用杠杆联锁，两台或三台断路器只能垂直安装，使用缆绳联锁，断路器水平、垂直安装均可

指示触点

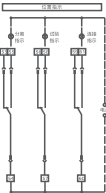


RDW8HU-2500~6300
辅助开关

☐ 辅助触头

额定工作电压	AC230V	AC400V	DC220V	DC110V
约定发热电流	6A			
额定控制容量	300VA		60W	

注：1.默认配置：四组转换触头 2.其它类型：四常开四常闭、六组转换触头、六常开六常闭



位置信号
装置接线图

- ☐ 位置信号装置接线图
- 1.抽屉式可选附件
- 2.三位置指示触点装于抽架上，用于指示断路器在抽屉位置
- 3.断路器处于连接位置时，详见左边接线图见图

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

防护



门框

- ☐ 门框
- 1.门框安装在配电柜装断路器位置的门上，起密封和美观作用，防护等级可达。



相间隔板

- ☐ 相间隔板
- 1.垂直安装在断路器各相接线母排之间，用于增强断路器相间绝缘能力

控制器附件



N级电流互感器

- ☐ N级电流互感器
- 1.在3P+N的接地方式中，用来测量中性相电流的外接互感器，由用户套在接线母排上
2.与接地互感器、漏电互感器三选一



接地电流互感器

- ☐ 接地电流互感器
- 1.用来测量中性相电流的特殊外接互感器,可对断路器的上下级接地故障同时进行保护
2.接地方式为地电流返回型
3.仅适用于R/H型控制器
4.与N相外接互感器、漏电互感器三选一



辅助电源模块

- ☐ 辅助电源模块
- 1.输入电压：AC230V/AC400V/DC110V/DC220V（可选）；
2.辅助电源模块可提供功率不小于9.6W，DC24V电源，可输出四组接线端子，可为智能控制器、继电器模块提供电源；
3.安装方式采用35mm标准导轨或直接安装两种方式。



继电器模块

- ☐ 继电器模块
- 1.输入电压：DC24V
2.触点容量：AC250V 10A；DC28V 10A
3.当控制断路器的分合闸所带负载容量较大时,需通过继电器模块转换后再进行控制。
4.安装方式采用35mm标准导轨或直接安装两种方式。



电压转换模块

- ☐ 电压转换模块
- 1.电压转换模块为扩展智能控制器的电压测量范围而设计，在母线电压较高的情况下，可使用此模块进行扩展。该模块需配合控制器一起使用。

RDW8HU系列高电压智能型万能式断路器

订货规范

单位	联系人	联系电话	订货数量	(台)	订货日期
----	-----	------	------	-----	------

产品型号	RDW8HU-2500□		RDW8HU-4000□		RDW8HU-6300□
额定电流(A)	□630 □800 □1000 □1250 □1600 □2000 □2500		□800 □1000 □1250 □1600 □2000 □2500 □2900 □3200 □3600 □4000		□4000 □5000 □6300
极数	□3极 □4极				
安装方式	□固定式 □抽屉式				
接线方式	□水平接线 □垂直接线 □上水平下垂直接线 □上垂直下水平接线 □其它接线方式				
额定工作电压	□AC800V □AC1000V □AC1140V				
智能控制器选型	类型	□M标准型(数码显示) □R增强型(液晶显示) □H高级型(液晶显示带通讯)			
	控制电压	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V □DC24V			
	保护参数设置	默认出厂设置：Ir=1In, Tr=15s；定时限 Isd=8Ir,Tsd=0.4s ；反时限Isd=OFF； li=12 In；Ig为OFF, 数码：Ig_0.4In 反时限剪切系数 k=OFF, Tg=OFF } 液晶：接地保护OFF, 接地报警OFF			
		长延时保护Ir	Ir= _____ In(在0.4~1.0中选取或为OFF) Tr(1.5Ir)= _____ s(在15、30、60……、960中选取)注：数码只到480		
		短路短延时保护Isd	Isd= _____ Ir(在1.5~15 中选取或为OFF) □定时限 Tsd= _____ s(液晶在0.4~1.0 中选取；数码在0.1~1.0 中选取)；□反时限 Tsd=0.1Tr		
		短路瞬时保护Ii	Ii= _____ In(在1.0~20中选取或为OFF)，最大为100kA		
		接地保护Ig	Ig= _____ In(在0.2~1.0中选取或为OFF) Tg= _____s(在0.1~1.0中选取) 反时限剪切系数k= _____ (在1.5~6 中选取或为OFF)		
	选配功能	□重合闸功能(R型、H型) □通讯功能：Modbus 协议(默认，H型时已带) □profibus			
	标准配置附件	闭合电磁铁	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V		
		分励脱扣器	□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V		
储能电机		□AC230V □AC400V □DC220V □DC110V			
辅助开关		□四组转换触头 □四常开四常闭 □六组转换触头 □六常开六常闭 □特殊形式			
选配附件	欠电压脱扣器	□AC230V □AC400V □瞬时(默认) □0.5s □1s □3s □5s			
		□一台断路器配一把锁和一把钥匙 □两台断路器配两把锁和一把钥匙 □三台断路器配三把锁和两把钥匙 □特殊形式(按用户要求订制)			
	机械联锁	两台断路器 □联杆联锁(上下联锁) □钢缆联锁 三台断路器 □联杆联锁(上下联锁) □钢缆联锁			
		其它	□剩余电流互感器 □外接中性线电流互感器 □相间隔板 □电源适配器 □继电器模块 □通讯转换模块(Profibus-DP) □抽屉座三位置锁		

注 1：如用户订货还有其它特殊要求，请在订货之前与制造厂协商；
注 2：断路器的选配功能、选配附件等费用不含在断路器标准配置内，费用另外计算；
注 3：固定式断路器辅助开关无六常开六常闭；