

RDQH5系列双电源自动转换开关

产品概述



RDQH5系列双电源自动转换开关主要用于交流50/60Hz，额定工作电压400V，额定工作电流16A至630A的电力系统中。产品常用、备用端进线可接两路电网电源或一路电网一路发电机电源。当一路电源异常（断相、过压、欠压）时，产品自动切换至另一路正常电源，以保障负载不间断供电。主要应用于高层建筑、商场、银行、医院、机场等不允许停电的重要场所。同时，产品具有短路保护、过载保护，以保证供电的可靠性和安全性。

产品符合:GB/T14048.11标准。

选型指南

RDQH5	125	L	4P
产品代号	壳架等级	断路器类型	极数
双电源自动 转换开关电器	125 250 400 630	L:表示L型 断路器 M:表示M型 断路器 H:表示H型 断路器	3P: 三极 4P: 四极

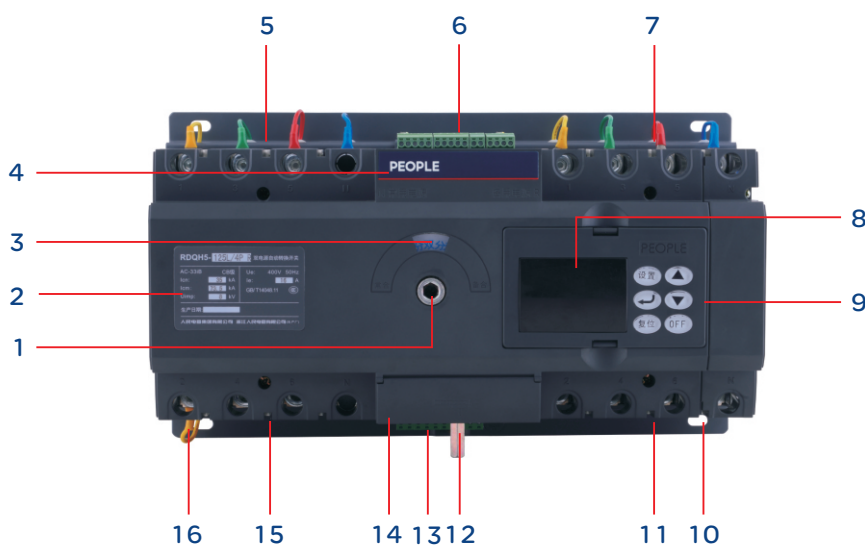
注：电网对发电机只能选自投自复工作模式
注明双电源形式：电网对电网、电网对发电机。以便出厂时设置好参数。

举例： 订购250壳架双电源自动转换开关，L型断路器，三极，额定电流160A，自投自复型，数量50台，电网对电网。可写成：RDQH5-250L/3P 160A 50台 。

正常工作条件和安装条件

- ☐ 使用环境温度：周围空气温度为-35℃~+70℃，24h的平均值不超过+35℃；
- ☐ 空气相对湿度：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：3级
- ☐ 海拔高度：不超过5000m
- ☐ 主电路安装类别：III
- ☐ 电磁环境：A
- ☐ 安装类别：III
- ☐ 安装环境：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；所附近的外磁场，在任何方向不应超过5倍的地球磁场。
- ☐ 安装角度：在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方，安装板与各方向倾斜度不超过5°；
- ☐ 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。

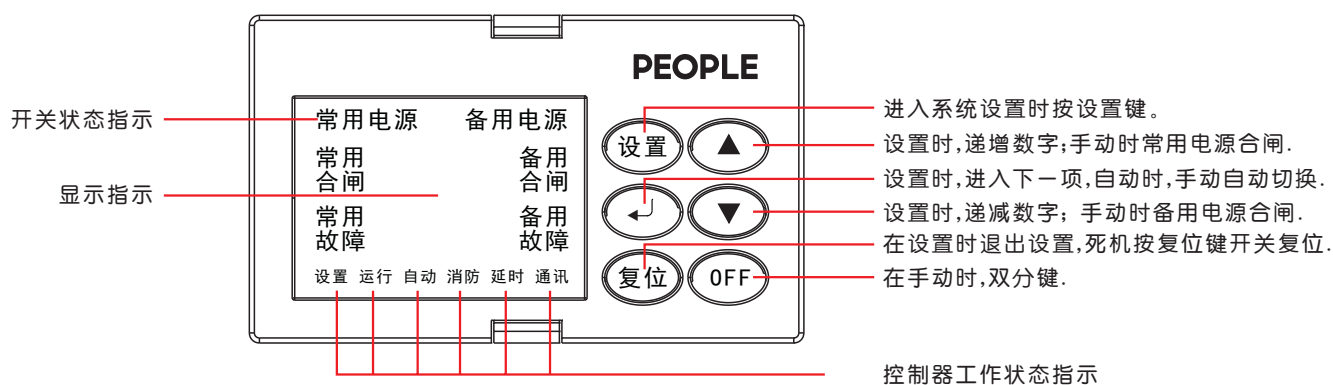
产品结构



序号释义			
1.手动时手柄插口		8.控制器显示屏	
2.铭牌		9.控制器键控按钮	
3.主触头位置指示	常用合闸	常用	10.固定螺丝孔
	双分位置	双分	11.备用电源负载侧
	备用合闸	备用	12.手柄
4.商标		13.电源指示，合闸指示，故障指示输出端子	
5.常用电源输入与电源采样线		14.手柄放置盒盖子	
6.信号端子：消防电压输入，发电机启动信号输出		15.备用电源负载侧	
7.备用电源输入与电源采样线		16.电源采样线	

控制器操作

RDQH5控制器参数可设置，操作见如下说明：



RDQH5系列双电源自动转换开关

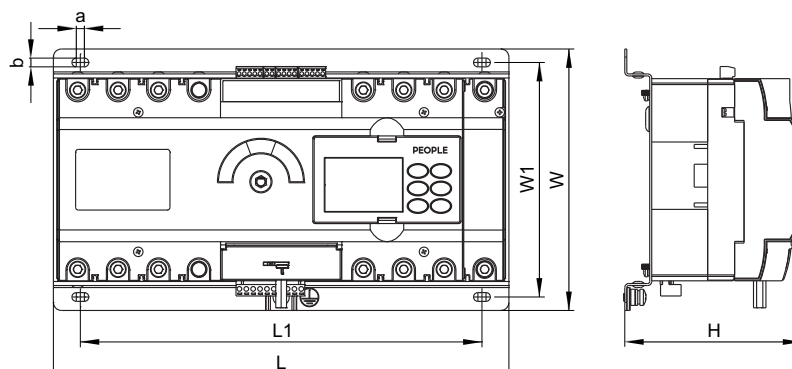
控制器功能

功能设置	设置范围	默认值
1操作方式	自动、手动	自动
2电网结构	电网对电网、电网对发电机	电网/电网
3工作模式	自投自复、自投不自复、互为备用	自投自复
4蜂鸣器报警	可打开、可关闭	打开
5监测功能	过压、欠压、断相检测。过压阈值可设230V~280V，欠压阈值可设140V~220V	过压设270V，欠压设170V
6常用转备用延时	1s~255s	3s
7备用转常用延时	1s~255s	3s
8双分延时	0s~10s	3s
9相序检测	可打开、可关闭	关闭
10消防联动控制	AC/DC12V~36V输入则双分	
11电压校准	可进行六路电压校准	

主要技术参数

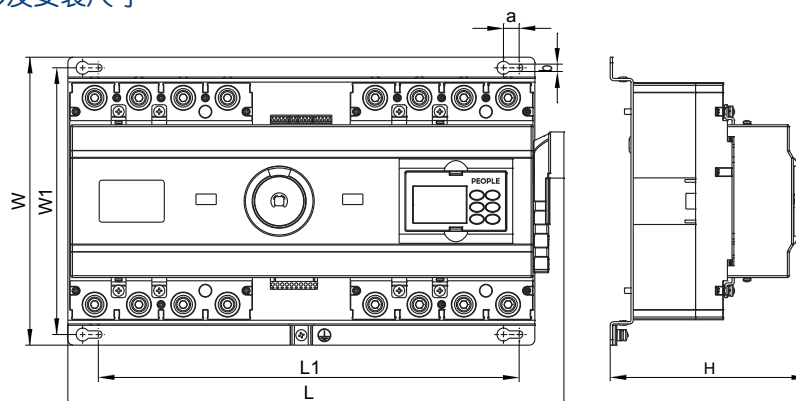
壳架等级额定电流 I _{nm} (A)	125		250		400			630		
额定电流I _e (A)	16、20、25、32、40 50、63、80、100、125		100、125、160、180、 200、225、250		225、250、315、 350、400			400、500、630		
极数	3P、4P									
额定频率(Hz)	50									
额定绝缘电压U _i (V)	AC800									
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)	8									
额定工作电压U _e （V）	AC400									
断路器类型	L		L		L	M	H	L	M	H
额定短路分断能力I _{cn} (kA)	35		35		50	65	100	50	65	100
额定短路接通能力I _{cm} (kA)	73.5		73.5		105	143	220	105	143	220
ATSE级别	CB级									
使用类别	AC—33iB									
适用工作环境温度	-5℃~+40℃									
电气寿命(次)	1000		1000		1000			1000		
机械寿命(次)	5000		5000		3000			2000		
最小转换动作时间	≤3s（可加入延迟转换时间）									

RDQH5-125/250外形及安装尺寸



型号规格	外形尺寸			安装尺寸			
	L (长)	W (宽)	H (高)	L1	W1	a	b
RDQH5-125L/3P	308	194	132	270	174	6	6
RDQH5-125L/4P	338	194	132	300	174	6	6
RDQH5-250L/3P	347	209	151	309	193	6	6
RDQH5-250L/4P	382	209	151	344	193	6	6

RDQH5-400/630外形及安装尺寸



型号规格	外形尺寸			安装尺寸			
	L (长)	W (宽)	H (高)	L1	W1	a	b
RDQH5-400(L、M、H)/3P	490	311	214	407	288	17	8
RDQH5-400(L、M、H)/4P	539	311	214	456	288	17	8
RDQH5-630(L、M、H)/3P	567	325	216.5	484	302	17	8
RDQH5-630(L、M、H)/4P	625	325	216.5	544	302	17	8

RDQH5系列双电源自动转换开关

订货规范

- ☐ 双电源自动转换开关的名称及型号； ☐ 断路器类型：L型、M型、H型；
☐ 极数（三极或四极）； ☐ 工作模式（自投自复、自投不自复、互为备用）；
☐ 数量； ☐ 注明双电源形式：电网对电网、电网对发电机。以便出厂时设置好参数。

例如订购250壳架双电源自动转换开关，L型断路器，三极，额定电流160A，自投自复，数量50台，电网对电网。

可写成：RDQH5-250L/3P 160A 50台。

若订购250壳架双电源自动转换开关，M型断路器，四极，额定电流160A，自投不自复型，数量50台，电网对电网。

则写成：RDQH5-250M/4PS160A 50台。