



产品概述

RDQ5系列双电源自动转换开关(以下简称双电源),它适用于交流50Hz、额定工作电压400V、额定工作电流125A及以下的供电系统。可根据需求或具体电路情况进行两路电源之间的切换选择。本产品具有过压、欠压、缺相保护功能,同时还具备消防、双分和输出合闸信号功能。产品适用于高层楼宇、商场、银行、医疗卫生等不允许停电的重要场所。

本产品符合GB/ T 1 4048.11标准。

选型指南

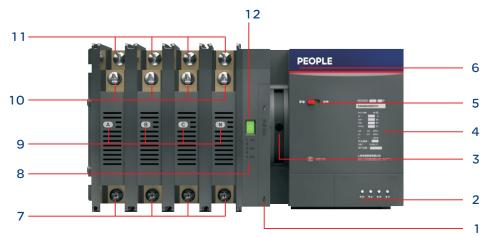
RDQ5	125	4P	125	J
产品代号	壳架等级	极数	额定电流	控制器类型
双电源自动 转换开关电器	125	2P:二极 3P:三极 4P:四极	125:16~125A	J:经济型 B:标准型

正常工作条件和安装条件

	安装地点的海拔不超过2000m;
	周围空气温度上限不超过+40℃,且其24h内的平均值不超过+35℃,下限不低
	于- 5℃;
	大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%,在较低温度下允许有较
	高的相对湿度,例如+20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生在产品上的凝露
	应采取特殊的措施;
	注:如果上述条件不满足,订货时应与制造商协商。
	污染等级为3级;
	产品使用在无爆炸危险的介质中,且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与
	导电尘埃的地方。
	产品安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方,安装板与各方向倾斜不超过5°;
	安装类别为Ⅲ;
П	产品安装场所附近的外磁场。在任何方向不应超过5倍的地球磁场。

RDQ5系列双电源自动转换开关

产品结构



序号释义							
1.手动手柄		7.输出电源接线口					
2.指示灯	常用合闸 电源	8.合闸指示	常用合闸指示				
	备用合闸 电源	0.日刊指小	备用合闸指示				
3.手动手柄插口		9.分相指示					
4.铭牌		10.常用电源输入接线口					
5.自动手动开关		11.备用电源输入接线口					
6.商标		12.合闸指示,常用(I)、双分(O)、备用(II)					

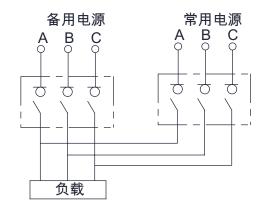
主要技术参数

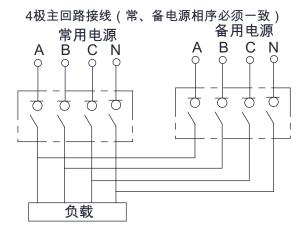
产品型号	RDQ5-125
符合标准	GB/T 14048.11
ATSE级别	PC级
使用类别	AC-33iB
额定工作电压(V)	2P:AC230/3P、4P: AC400
额定绝缘电压(V)	800
冲击耐受电压(kV)	8
额定短时耐受电流IcW(kA)	10/30ms
额定短路接通能力Icm(kA)	17
极数	2P/3P/4P
触头转换时间(s)	1.3±10%
转换动作时间(s)	0.6±20%
返回时间(s)	1.3±10%
断电时间(s)	0.6±20%
安装方式	垂直固定安装
操作方式	自动/手动
电磁兼容环境	В
电源电压偏差范围(V)	160±10%(经济型、标准型)
正常工作电压范围	85%Ue ~ 110%Ue
产品是否适用隔离	是
开关位置	常用(Ⅰ)、双分(〇)、备用(Ⅱ)
机械寿命	8000
电气寿命	2000

控制器操作

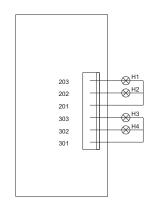
RDQ5控制器参数可设置,操作见如下说明:

3极主回路接线(常、备电源相序必须一致)

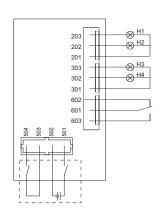




控制器二次接线图



经济型



标准型

双电源二次回路接线说明

a.经济型控制器二次接线说明;

常用信号AC220V输出(201、202、203); 201为公共端(3极时,零线输入),202为电源指示,203为合闸指示.

备用信号AC220V输出(301、302、303); 301为公共端(3极时,零线输入),302为电源指示,303为合闸指示,虚线部分为用户自接,H1- H4为交流信号指示灯。

b.标准型控制器二次接线说明;

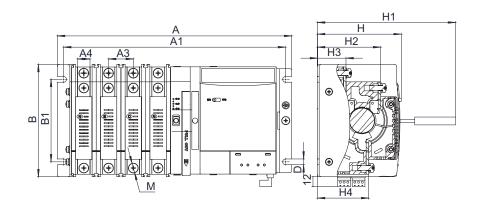
常用信号AC220V输出(201、202、203); 201为公共端(3极时,零线输入),202为电源指示,203为合闸指示.备用信号AC220V输出(301、302、303); 301为公共端(3极时,零线输入),302为电源指示,303为合闸指示,消防联动控制(501、502、503、504); 501、502为DC24V消防信号电源输入,503、504为执行消防双分后,无源反馈触点输出,发电启停控制(601、602、603); 601为公共端,602为启动无源触点输出,603为停机无源触点输出,虚线部分为用户自接,H1-H4为交流信号指示灯;S为自锁按钮,E为消防中心提供的DC24V信号。

RDQ5系列双电源自动转换开关

控制器功能

控制器类型	经济型	标准型							
安装形式	一体式								
额定工作电压	AC230V								
操作方式	手动/自动								
工作位置	常用/备用/双分								
检测电源	常用三相、备用单相								
保护功能	常用欠压、失压、断相								
转换方式	自投自复								
工作模式	市电-市电	市电-市电、市电-发电							
消防强切	1	消防DC24V							
485通讯									

RDQ5- 125/ 250外形及安装尺寸



规格/尺寸	А		В	Н	A1		B1	Δ2	A3	A4	H1	H2	НЗ	H4	D	М			
	2P	3P	4P		2P	3P	4P		72 /	710	, , ,		112	110			101		
	RDQ5-125	224	254	284	136	102	209	239	269	100	162	30	15	240	77	35	62	7	6

订货规范

□双电源自动转换开关的名称及型号;

□ 双电源自动转换开关的额定电流(A);

□ 极数(二极、三极或四极);

□控制器类型;

例如订购双电源自动转换开关,三极,额定电流125A,经济型控制器,数量50台。

可写成: RDQ5-125/3P 125A J 50台。

如订购双电源自动转换开关,四极,额定电流63A,标准型控制器,,数量50台。

则写成: RDQ5-125/4P 125A B 50台。