

▶ MRDQ1 双电源自动切换开关

1. 用途和特点

- MRDQ1系列(终端型)(经济型)双电源自动切换开关,是专用于终端双电源切换的电气装置;
- 额定工作电压240V(2P)、415V(3P、4P),额定电流6A~63A。具有体积小,结构简单;
- 操作方便,使用寿命长,2P、3P、4P均可提供;
- 开关切换驱动采用单电机驱动、平稳、无噪音、冲击力小;
- 具有机械联锁和电气联锁,切换可靠,手动、自动切换均可;
- 常用、备用断路器额定电流可以不同;
- A.T.S内装有接线端子供用户接线可以反映断路器(开或闭)状态;
- A.T.S面板上有各种指示,例:分合指示、手动、自动及接线图等。

2. 外形尺寸图

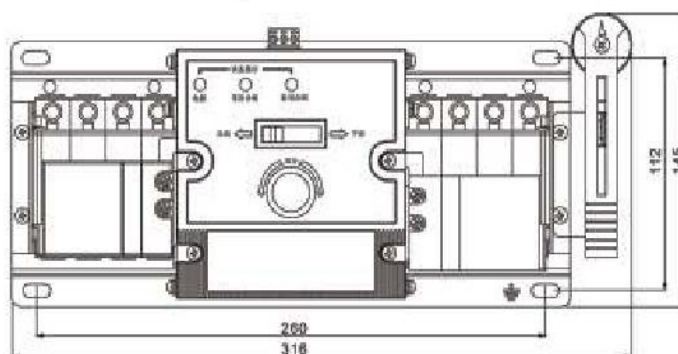


■ MRDQ1末端型自动转换开关技术特性

型号规格	MRDQ1-32	MRDQ1-63
极数	3.4	3.4
控制电压(V)	220V	220V
最短切换时间	1.5~3S	1.5~3S
转换开关机械寿命	10000	
额定工作电流(A)	32	63
额定工作电压(V)	415	415



MRDQ1经济型



高度仅为: 123mm

▶ MRDQ1 双电源自动切换开关

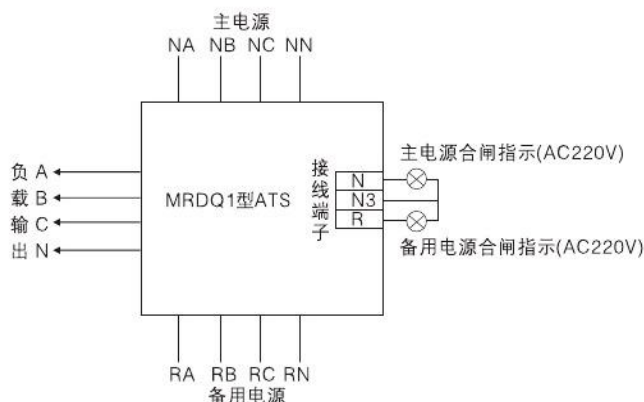
■ MRDQ1末端型自动转换开关技术特性

极数	额定电压 U_e (V)AC	额定电流 I_n (A)AC	额定频率(Hz)	极限短路分断能力(A)/ $\cos(\Phi)$	机械寿命(次数)
2	220V	6、10、16、20、 25、32、40	50/60	6000/0.65	10000
3	380V				
4		50、63	4500/0.70		

3. 工作原理

当常用电源正常，功能键置于自动档时，备用断路器分、常用断路器合，以保护常用电源接通负载。当常用电源A一相或三相全部电压中断时，ATS将负载从常用电源转换到备用电源(当备用电源有正常电压时)，并在常用电源恢复至正常时，又将备用电源转换至常用电源。

4. 接线原理图



注：本接线图适合四极ATS，当选用三极ATS时，主电源零线(NN)与备用电源零线(RN)必须接到三极接零端上。

5. 使用操作与维护

无论常用电源和备用电源有无电压，均可采用手动操作方式。手动操作时，应将手动--自动按钮置于手动位置，当推动手柄顺时针转至终端时，备用电源执行断路器QR分闸，常用电源执行断路器QN合闸；当推动手柄逆时针转至终端时，备用电源执行断路器QR合闸，常用电源执行断路器QN分闸；

面板中，电源指示灯(黄色)指示自动控制盒工作电源，若该灯不亮，说明自动控制盒工作电源有故障，不能操作开关。待修复正常后，将手动--自动按钮置于自动位置，如果常用电源供电正常，转换开关将转到常用电源供电，面板中常用电源指示灯亮；如果常用电源供电不正常，则转换开关将转到备用电源供电，面板中备用电源指示灯亮。

转换开关设有两只1A的熔断器和一只三节接线端子，熔断器作为自动控制器短路保护用。接线端子则为指示信号灯接至控制箱面板提供有源电源，其电压为交流220V，电流为150mA，其中N为常用电源信号电源，R为备用电源信号电源，N3为共用零线具体操作可参考随机附带的说明书线路图进行连接。