

CFQ3s系列双电源自动转换开关

适用范围



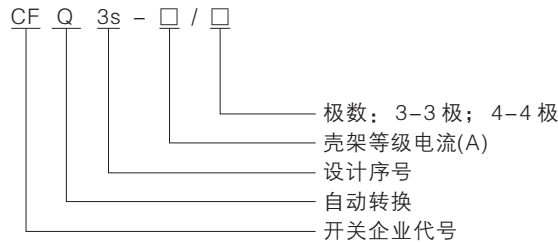
CFQ3s系列PC级自动双电源自动转换开关(以下简称开关)主要用于交流50Hz、额定工作电压至400V,额定电流至630A及以下的三相四线制的供电系统,在供电系统电源电压异常期间中断向负载供电,随后将负载手动或自动切换至备用电源,适用于要求两路电源供电和对电源质量要求高的场合。广泛的应用于医院、商场、银行、高层建筑、电信、矿业、高速公路、机场、工业流水线、及军事设施等,该产品为二段式转换开关。

电器级别: PC级。
产品符合标准: GB/T14048.11。

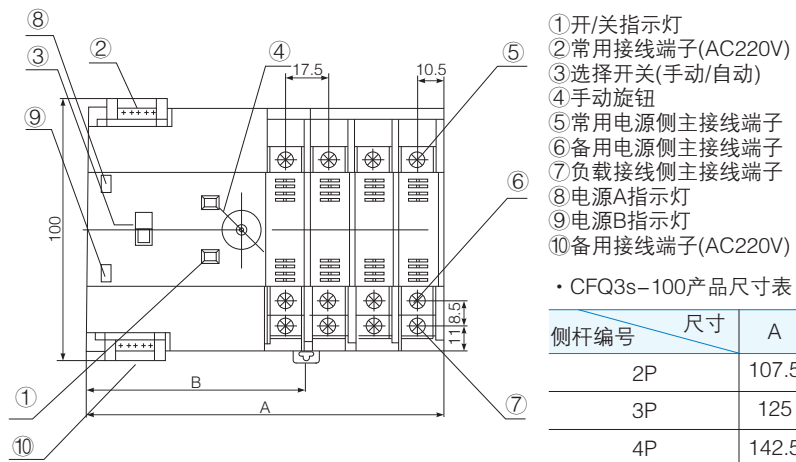
工作条件

- 海拔高度: 安装地点的海拔不超过2000m;
- 周围空气温度: 周围空气上限为+40°C,周围空气温度下限为-5°C,且其24h内的平均温度值不超过+35°C。
- 大气条件: 最高温度为+40°C时,相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20°C时达90%,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别: IV类。
- 开关应垂直安装在无显著摇动、冲击振动和雨雪侵袭的地方,同时安装地点应无爆炸性危险介质,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。

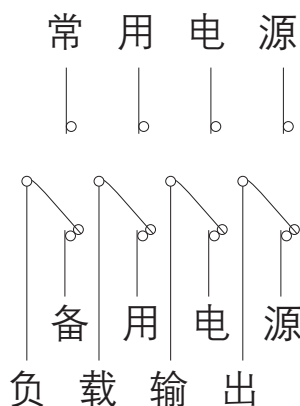
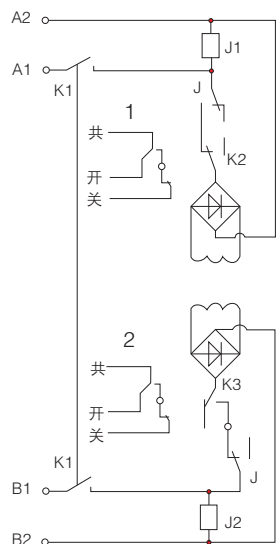
型号含义



产品结构



产品结构



- K1: 手动/自动选择开关
- K2、K3: 产品内部阀位开关
- J1: 常用220VA电源继电器
- J2: 备用220VB电源继电器
- 1: A电源无源信号输出
- 2: B电源无源信号输出

主要技术参数

约定发热电流 I _{th} (A)	100(63)	250	630
额定绝缘电压 U _i (V)	AC690		
额定工作电压 U _e (V)	AC400		
额定工作电流 I _e (A)	16、25、32、 40、50、63、 80、100	(125、160) 200、250	315、400、 500、630
使用类别	AC-33iB		
操作循环次数	不通电 4500 次、通电 1500 次、总计 6000 次		
操作循环时间	1/min		
转换时间 I - II 或 II - I	< 1s		
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)	5kA(500ms)	10kA(1s)	20kA(1s)
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	8		12
防护等级	IP00		

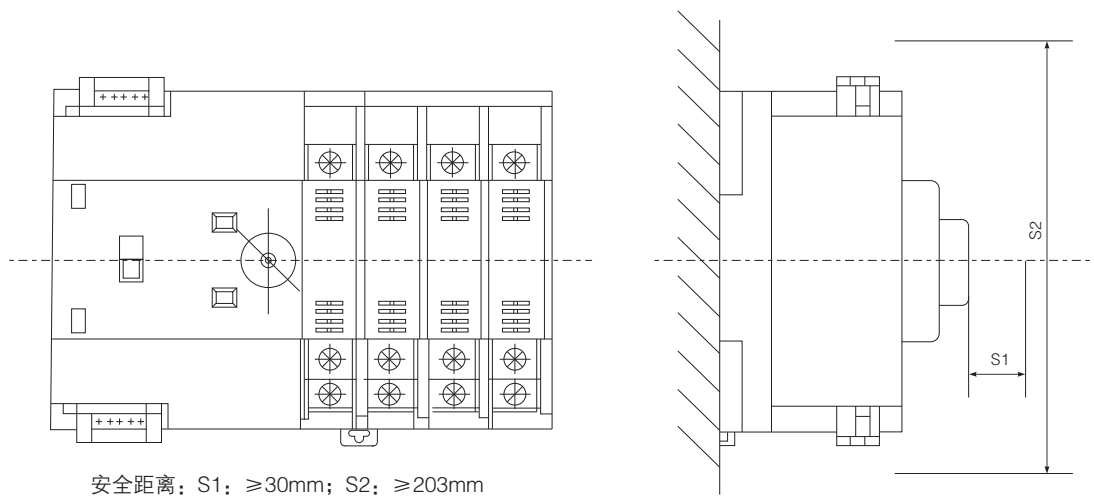
开关的功能

· I 型开关的功能

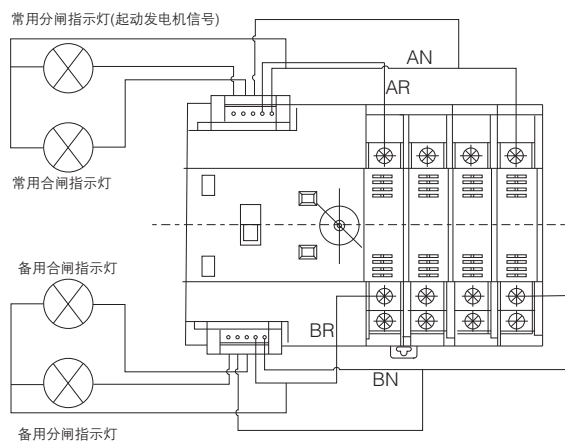
当手自动按钮在自动状态时，开关可实现自投自复，即当常用电源出现断电或其中任意一相断电时，开关自动转换至备用电源；常用电源恢复正常后，开关自动返回至常用电源。

当手自动按钮在手动状态时，开关可手动操作，实现开关 I 接通或开关 II 接通或开关 I 和开关 II 同时断开三种位置。

正确安装说明



内部接线图



订货须知

· 订货时请注明: 开关控制类型、开关极数、电流等级、及订货数量。如自动转换开关 100A、4极、I 型的产品型号为: CFQ3s-100/4P。