

电力切换系统解决方案

The Solution of Power Switching System

## XDQ系列(PC级)自动转换开关电器

XDQ Series (Class PC) Automatic Transfer Switchgear





We seek to create value for you  
我们追求的是为您创造价值

## 企业简介

现代电气 (MOTÉ), 专注于低压配电及工业自动化领域, 为绿色能源和智能电力提供高效可靠的产品及解决方案。分布与各地的渠道组织使我们可更好地把握市场动向, 了解当地信息, 更快速、更高效地满足用户需求。

现代电气 XDQ 系列自动转换开关电器 (ATSE) 可有效保障在各种恶劣及特殊环境下的电力持久、可靠运行, 为电力能源、轨道交通、数据中心、通信网络、医疗机构、冶金化工、综合楼宇等行业提供智能化电力切换系统解决方案, 有效保障重要负载供电的连续性。

现代电气, 始终坚持永续创新的技术研发理念, 凭着优质的产品 & 完善的服务在行业内深耕多年, 树立起可靠品牌形象。公司系国家高新技术企业和转换开关电器国家标准起草单位, 建有双电源转换开关省级高新技术企业研究开发中心, 拥有专利技术的自动转换开关电器 (ATSE) 产品, 先后获得“国家科技部技术创新基金项目、浙江省级工业新产品、浙江省专精特新企业、浙江制造”等认证和荣誉。

我们以客户满意为第一原则, 有效运用各种先进管理方法, 以先进的生产、检测设备和制造流程, 为每一台产品的高品质提供可靠保证。我们供应完美品质产品的同时, 提供全方位的售后服务, 您可以在任何时间、地点联系我们, 所有解决方案在全国范围内均能得到现代电气专业服务人员的全面支持。

XDQ1 主要性能指标

技术参数

| 壳架规格                                  |     | XDQ1-63                                                                           | XDQ1-125                                                                          | XDQ1-250                                                                           | XDQ1-400                                                                            | XDQ1-800                                                                            |
|---------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |     |  |  |  |  |  |
| 额定工作电流(A)Ie                           |     | 10,16,20,25,32,40,50,63                                                           | 80,100,125                                                                        | 160,200,225,250                                                                    | 320,350,400                                                                         | 500,630,700,800                                                                     |
| 极数(P)                                 |     | 3,4                                                                               | 3,4                                                                               | 3,4                                                                                | 3,4                                                                                 | 3,4                                                                                 |
| 主触头位置数                                |     | 三位置                                                                               | 三位置                                                                               | 三位置                                                                                | 三位置                                                                                 | 三位置                                                                                 |
| 控制器                                   | A型  | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                                       | B型  | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/>                                                            | -                                                                                   |
|                                       | C1型 | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/>                                                            | ■                                                                                   |
| 由GB/T 14048.11 & IEC60947-6-1 确定的电气特性 |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 额定工作电压 (V) Ue                         |     | AC400                                                                             | AC400                                                                             | AC400                                                                              | AC400                                                                               | AC400                                                                               |
| 额定频率 (Hz)                             |     | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                 | 50                                                                                  | 50                                                                                  |
| 额定绝缘电压 (V) Ui                         |     | 1000                                                                              | 1000                                                                              | 1000                                                                               | 1000                                                                                | 1000                                                                                |
| 额定冲击耐受电压(kV)Uimp                      |     | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   | 8                                                                                   |
| 额定短时耐受电流 Icw(kA)                      |     | 5(200ms)                                                                          | 10(200ms)                                                                         | 10(200ms)                                                                          | 10(200ms)                                                                           | 16(100ms)                                                                           |
| 额定短路接通能力 Icm(kA)                      |     | 7.65                                                                              | 17                                                                                | 17                                                                                 | 17                                                                                  | 32                                                                                  |
| 额定限制短路电流(kA)熔断器保护下                    |     | 120                                                                               | 120                                                                               | 120                                                                                | 120                                                                                 | 100                                                                                 |
| 电气寿命                                  |     | 1500                                                                              | 1000                                                                              | 1000                                                                               | 1000                                                                                | 500                                                                                 |
| 机械寿命*                                 |     | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                              | 10000                                                                               | 10000                                                                               |
| 转换动作时间 (s)                            |     | < 1.5                                                                             | < 1.5                                                                             | < 2.5                                                                              | < 1.5                                                                               | < 2                                                                                 |
| 使用类别                                  |     | AC-33iA/AC-33B                                                                    | AC-33iA/AC-33B                                                                    | AC-33iA/AC-33B                                                                     | AC-33iA/AC-33B                                                                      | AC-33iA(630)/AC-33B                                                                 |
| 电器级别                                  |     | PC级                                                                               | PC级                                                                               | PC级                                                                                | PC级                                                                                 | PC级                                                                                 |
| 结构类别                                  |     | 专用型                                                                               | 专用型                                                                               | 专用型                                                                                | 专用型                                                                                 | 专用型                                                                                 |
| 安装与连接                                 |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 板前接线                                  |     | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 接线方式                                  |     | 预制导线/铜排                                                                           | 预制导线/铜排                                                                           | 预制导线/铜排                                                                            | 预制导线/铜排                                                                             | 铜排                                                                                  |
| 辅助装置                                  |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 双分挂锁                                  |     | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 位置反馈                                  |     | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 相间隔板                                  |     | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/>                                                            | <input type="checkbox"/>                                                            |

\* : 最大期望维护值    ■ : 标准配置    □ : 选配功能    - : 无此功能

三位置: 指开关本体有I电源、II电源和断电三个位置

控制器功能概况

| 控制器类型             | A型控制器                                 | B型控制器                    | C1型控制器                   |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 安装形式              | 一体式                                   | 一体式                      | 分体式                      |
| 额定控制电路电源电压Us      | 230V/50Hz                             | 230V/50Hz                | 230V/50Hz                |
| 电路实现方式            | 模拟电路+继电器                              | MCU(微处理器)                | MCU(微处理器)+LCD液晶屏         |
| 电源电压采样方案          | 3+1                                   | 3+3                      | 3+3                      |
| 工作位置              |                                       |                          |                          |
| I位置               | ■                                     | ■                        | ■                        |
| II位置              | ■                                     | ■                        | ■                        |
| 断电位置              | ■                                     | ■                        | ■                        |
| 操作方式              |                                       |                          |                          |
| 自动操作              | ■                                     | ■                        | ■                        |
| 手动操作 <sup>a</sup> | ■                                     | ■                        | ■                        |
| 按键操作              | -                                     | ■                        | ■                        |
| 远程控制              | <input type="checkbox"/> <sup>b</sup> | <input type="checkbox"/> | ■ <sup>b</sup>           |
| 通讯控制              | -                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 控制器按键操作           |                                       |                          |                          |
| I电源接通             | -                                     | -                        | ■                        |
| II电源接通            | -                                     | -                        | ■                        |
| 断电                | -                                     | -                        | ■                        |
| 运行检查TEST          | -                                     | ■                        | ■                        |
| 控制器自动操作           |                                       |                          |                          |
| 监测I电源断相           | ■                                     | ■                        | ■                        |

|                   |                |       |                |
|-------------------|----------------|-------|----------------|
| 监测电源失压            | ■              | ■     | ■              |
| 监测电源欠压            | -              | ■     | ■              |
| 监测电源过压            | -              | ■     | ■              |
| 监测I电源断相           | -              | ■     | ■              |
| 监测II电源失压          | -              | ■     | ■              |
| 监测II电源欠压          | -              | ■     | ■              |
| 监测II电源过压          | -              | ■     | ■              |
| 发电机组控制            | -              | □     | ■              |
| 消防联动响应            | □ <sup>c</sup> | □     | ■              |
| 电源故障报警            | -              | ■     | ■              |
| 控制器工作方式           |                |       |                |
| 自投自复              | ■              | ■     | ■              |
| 互为备用              | -              | ■     | ■              |
| 自投不自复             | -              | ■     | ■              |
| 控制器显示             |                |       |                |
| 显示方式              | LED            | LED   | 中文/英文LCD+LED   |
| 单线图               | -              | -     | ■              |
| I电源指示             | ■              | ■     | ■              |
| II电源指示            | ■              | ■     | ■              |
| I位置指示             | ■              | ■     | ■              |
| II位置指示            | ■              | ■     | ■              |
| 断电位置指示            | -              | -     | ■              |
| 电源故障指示            | ■              | ■     | ■              |
| 设备故障报警            | -              | -     | ■              |
| 自动手动状态            | -              | ■     | ■              |
| 消防联动状态            | -              | ■     | ■              |
| I电源电压显示           | -              | -     | ■              |
| II电源电压显示          | -              | -     | ■              |
| 延时时间显示            | -              | -     | ■              |
| 控制器参数设置与范围        |                |       |                |
| 控制器复位按键           | -              | ■     | ■              |
| 自动/手动状态切换按键       | -              | -     | ■              |
| 工作方式设置            | -              | ■     | ■              |
| 市电-发电设置           | -              | -     | ■              |
| 延时时间设置            | -              | ■     | ■              |
| 电源优先级选择           | -              | -     | ■              |
| 相序保护设置            | -              | -     | ■              |
| 频率保护设置            | -              | -     | 2% ~ 29%       |
| 相位差保护设置           | -              | -     | 4% ~ 19%       |
| 三相电压不平衡转换         | -              | -     | 2% ~ 29%       |
| 故障确认延时时间 t2 (T1)  | 0s             | 0~30s | 0 ~ 255s       |
| 返回延时时间 t6 (T3)    | 0s             | 0~30s | 0 ~ 1800s      |
| 欠压动作值范围           | -              | -     | 150 ~ 180V     |
| 过压动作值范围           | -              | -     | 250 ~ 280V     |
| 控制器有源信号接口         |                |       |                |
| 消防联动信号24VDC       | □ <sup>c</sup> | □     | ■              |
| I电源远程合闸控制信号24VDC  | -              | □     | -              |
| II电源远程合闸控制信号24VDC | -              | □     | -              |
| RS485通讯接口         | -              | □     | □              |
| 控制器无源信号接口         |                |       |                |
| I位置信号             | ■              | ■     | ■              |
| II位置信号            | ■              | ■     | ■              |
| 发电机控制信号           | -              | □     | ■ <sup>d</sup> |

■ : 标准配置    □ : 选配功能    - : 无此功能

a仅可无载操作    b仅具有消防联动功能    c需在订货时注明    d可更改为消防反馈等其它功能。请在订货时咨询

XDQ5 主要性能指标

技术参数

| 壳架规格                                  |          | XDQ5-63                                                                           |                          | XDQ5-125                                                                          |                          | XDQ5-250                                                                           |                          | XDQ5-630                                                                            |                          |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                       |          |  |                          |  |                          |  |                          |  |                          |
| 额定工作电流(A)Ie                           |          | 10,16,20,25,32,40,50,63                                                           |                          | 50,63,80,100,125                                                                  |                          | 100,125,160,200,225,250                                                            |                          | 180,200,225,250,320,350,400,500,630                                                 |                          |
| 极数(P)                                 | 标准型      | 3,4                                                                               |                          | 3,4                                                                               |                          | 3,4                                                                                |                          | 3,4                                                                                 |                          |
|                                       | 中性线重叠转换型 | 3PN                                                                               |                          | 3PN                                                                               |                          | 3PN                                                                                |                          | 3PN                                                                                 |                          |
| 主触头位置数                                |          | 二位置                                                                               | 三位置                      | 二位置                                                                               | 三位置                      | 二位置                                                                                | 三位置                      | 二位置                                                                                 | 三位置                      |
| 控制器                                   | A型       | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                            | <input type="checkbox"/> |
|                                       | B型       | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                            | <input type="checkbox"/> |
|                                       | C1型      | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                            | <input type="checkbox"/> |
| 由GB/T 14048.11 & IEC60947-6-1 确定的电气特性 |          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                    |                          |                                                                                     |                          |
| 额定工作电压 (V) Ue                         |          | AC400                                                                             |                          | AC400                                                                             |                          | AC400                                                                              |                          | AC400                                                                               |                          |
| 额定频率 (Hz)                             |          | 50                                                                                |                          | 50                                                                                |                          | 50                                                                                 |                          | 50                                                                                  |                          |
| 额定绝缘电压 (V) Ui                         |          | 1000                                                                              |                          | 1000                                                                              |                          | 1000                                                                               |                          | 1000                                                                                |                          |
| 额定冲击耐受电压(kV)Uimp                      |          | 8                                                                                 |                          | 8                                                                                 |                          | 8                                                                                  |                          | 8                                                                                   |                          |
| 额定短时耐受电流 Icw(kA/100ms)                |          | 5                                                                                 |                          | 10                                                                                |                          | 10                                                                                 |                          | 12.6                                                                                |                          |
| 额定短路接通能力 Icm(kA)                      |          | 7.65                                                                              |                          | 17                                                                                |                          | 17                                                                                 |                          | 25.2                                                                                |                          |
| 额定限制短路电流(kA)熔断器保护下                    |          | 100                                                                               |                          | 120                                                                               |                          | 120                                                                                |                          | 100                                                                                 |                          |
| 电气寿命                                  |          | 1500                                                                              |                          | 1000                                                                              |                          | 1000                                                                               |                          | 1000                                                                                |                          |
| 机械寿命*                                 |          | 10000                                                                             |                          | 10000                                                                             |                          | 10000                                                                              |                          | 10000                                                                               |                          |
| 转换动作时间(ms)                            |          | < 100                                                                             |                          | < 100                                                                             |                          | < 100                                                                              |                          | < 200                                                                               |                          |
| 使用类别                                  |          | AC-33A/AC-33B                                                                     |                          | AC-33A/AC-33B                                                                     |                          | AC-33A/AC-33B                                                                      |                          | AC-33A/AC-33B                                                                       |                          |
| 电器级别                                  |          | PC级                                                                               |                          | PC级                                                                               |                          | PC级                                                                                |                          | PC级                                                                                 |                          |
| 结构类别                                  |          | 专用型                                                                               |                          | 专用型                                                                               |                          | 专用型                                                                                |                          | 专用型                                                                                 |                          |
| 安装与连接                                 |          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                    |                          |                                                                                     |                          |
| 板前接线                                  |          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                  |                          | ■                                                                                   |                          |
| 接线方式                                  |          | 预制导线/铜排                                                                           |                          | 预制导线/铜排                                                                           |                          | 预制导线/铜排                                                                            |                          | 预制导线/铜排                                                                             |                          |
| 辅助装置                                  |          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                    |                          |                                                                                     |                          |
| 双分挂锁                                  |          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                  |                          | ■                                                                                   |                          |
| 位置反馈                                  |          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                  |                          | ■                                                                                   |                          |
| 相间隔板                                  |          | <input type="checkbox"/>                                                          |                          | <input type="checkbox"/>                                                          |                          | <input type="checkbox"/>                                                           |                          | <input type="checkbox"/>                                                            |                          |

\*: 最大期望维护值    ■: 标准配置    □: 选配功能  
二位置: 指开关本体只有I电源和II电源两个位置    三位置: 指开关本体有I电源、II电源和断电三个位置

控制器功能概况

| 控制器类型             | A型控制器          | B型控制器          | C1型控制器           |
|-------------------|----------------|----------------|------------------|
| 安装形式              | 一体式            | 一体式            | 分体式              |
| 额定控制电路电源电压Us      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz        |
| 电路实现方式            | 模拟电路+继电器       | MCU(微处理器)      | MCU(微处理器)+LCD液晶屏 |
| 电源电压采样方案          | 3+1            | 3+3            | 3+3              |
| 工作位置              |                |                |                  |
| I位置               | ■              | ■              | ■                |
| II位置              | ■              | ■              | ■                |
| 断电位置 <sup>a</sup> | ■              | ■              | ■                |
| 操作方式              |                |                |                  |
| 自动操作              | ■              | ■              | ■                |
| 手动操作 <sup>b</sup> | ■              | ■              | ■                |
| 按键操作              | -              | ■              | ■                |
| 远程控制              | ■ <sup>c</sup> | □ <sup>c</sup> | ■ <sup>c</sup>   |
| 通讯控制              | -              | □              | □                |
| 控制器按键操作           |                |                |                  |
| I电源接通             | -              | -              | ■                |
| II电源接通            | -              | -              | ■                |
| 断电 <sup>a</sup>   | -              | -              | ■                |
| 运行检查TEST          | -              | ■              | ■                |

|                          |                |                |                |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 控制器自动操作                  |                |                |                |
| 监测I电源断相                  | ■              | ■              | ■              |
| 监测I电源失压                  | ■              | ■              | ■              |
| 监测I电源欠压                  | -              | ■              | ■              |
| 监测I电源过压                  | -              | ■              | ■              |
| 监测II电源断相                 | -              | ■              | ■              |
| 监测II电源失压                 | -              | ■              | ■              |
| 监测II电源欠压                 | -              | ■              | ■              |
| 监测II电源过压                 | -              | ■              | ■              |
| 发电机组控制                   | ■              | □              | ■              |
| 消防联动响应 <sup>a</sup>      | ■ <sup>a</sup> | □ <sup>a</sup> | ■              |
| 电源故障报警                   | -              | ■              | ■              |
| 控制器工作方式                  |                |                |                |
| 自投自复                     | ■              | ■              | ■              |
| 互为备用                     | -              | ■              | ■              |
| 自投不自复                    | -              | ■              | ■              |
| 控制器显示                    |                |                |                |
| 显示方式                     | LED            | LED            | 中文/英文LCD+LED   |
| 单线图                      | -              | -              | ■              |
| I电源指示                    | ■              | ■              | ■              |
| II电源指示                   | ■              | ■              | ■              |
| I位置指示                    | ■              | ■              | ■              |
| II位置指示                   | ■              | ■              | ■              |
| 断电位置指示 <sup>c</sup>      | -              | -              | ■              |
| 电源故障指示                   | ■              | ■              | ■              |
| 设备故障报警                   | -              | -              | ■              |
| 自动手动状态                   | -              | ■              | ■              |
| 消防联动状态 <sup>a</sup>      | -              | ■              | ■              |
| I电源电压显示                  | -              | -              | ■              |
| II电源电压显示                 | -              | -              | ■              |
| 延时时间显示                   | -              | -              | ■              |
| 控制器参数设置与范围               |                |                |                |
| 控制器复位按键                  | -              | ■              | ■              |
| 自动/手动状态切换按键              | -              | -              | ■              |
| 工作方式设置                   | -              | ■              | ■              |
| 市电-发电设置                  | -              | -              | ■              |
| 延时时间设置                   | -              | ■              | ■              |
| 电源优先级选择                  | -              | -              | ■              |
| 相序保护设置                   | -              | -              | ■              |
| 频率保护设置                   | -              | -              | 2%~29%         |
| 相位差保护设置                  | -              | -              | 4%~19%         |
| 三相电压不平衡转换                | -              | -              | 2%~29%         |
| 故障确认延时时间 t2 (T1)         | 0s             | 0~30s          | 0~255s         |
| 返回延时时间 t6 (T3)           | 0s             | 0~30s          | 0~1800s        |
| 欠压动作值范围                  | -              | -              | 150~180V       |
| 过压动作值范围                  | -              | -              | 250~280V       |
| 控制器有源信号接口                |                |                |                |
| 消防联动信号24VDC <sup>a</sup> | ■              | □              | ■              |
| I电源远程合闸控制信号24VDC         | -              | □              | -              |
| II电源远程合闸控制信号24VDC        | -              | □              | -              |
| RS485通讯接口                | -              | □              | □              |
| 控制器无源信号接口                |                |                |                |
| I位置信号                    | ■              | ■              | ■              |
| II位置信号                   | ■              | ■              | ■              |
| 发电机控制信号                  | ■ <sup>a</sup> | □              | ■ <sup>a</sup> |

■：标准配置 □：选配功能 -：无此功能

a仅三位置开关具有此项功能 b仅可无载操作 c仅具有消防联动功能 d可更改为消防反馈等其它功能，请在订货时咨询

XDQ2 主要性能指标

技术参数

| 壳架规格                                  | XDQ2-125                                                                          | XDQ2-250                                                                          | XDQ2-800                                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |  |  |  |
| 额定工作电流(A)Ie                           | 10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125                                                | 160,200,225,250                                                                   | 300,315,350,400,500,630,800                                                         |
| 极数(P)                                 | 3,4                                                                               | 3,4                                                                               | 3,4                                                                                 |
| 主触头位置数                                | 三位置                                                                               | 三位置                                                                               | 三位置                                                                                 |
| 控制器                                   | A型                                                                                | ■                                                                                 | -                                                                                   |
|                                       | C1型                                                                               | -                                                                                 | ■                                                                                   |
| 由GB/T 14048.11 & IEC60947-6-1 确定的电气特性 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 额定工作电压 (V) Ue                         | AC400                                                                             | AC400                                                                             | AC400                                                                               |
| 额定频率 (Hz)                             | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                  |
| 额定绝缘电压 (V) Ui                         | 800                                                                               | 800                                                                               | 1000                                                                                |
| 额定冲击耐受电压(kV)Uimp                      | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                   |
| 额定限制短路电流(kA)熔断器保护下                    | 100                                                                               | 100                                                                               | 100                                                                                 |
| 电气寿命                                  | 6000                                                                              | 6000                                                                              | 2000                                                                                |
| 机械寿命*                                 | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                               |
| 转换动作时间 (s)                            | < 1                                                                               | < 1                                                                               | < 0.8                                                                               |
| 使用类别                                  | AC-33iA/AC-33B                                                                    | AC-33iA/AC-33B                                                                    | AC-33iA/AC-33B                                                                      |
| 电器级别                                  | PC级                                                                               | PC级                                                                               | PC级                                                                                 |
| 结构类别                                  | 专用型                                                                               | 专用型                                                                               | 专用型                                                                                 |
| 安装与连接                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 板前接线                                  | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   |
| 接线方式                                  | 预制导线/铜排                                                                           | 预制导线/铜排                                                                           | 铜排                                                                                  |
| 辅助装置                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 相间隔板                                  | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   |

\* : 最大期望维护值    ■ : 标准配置    - : 无此功能  
三位置: 指开关本体有I电源、II电源和断电三个位置

控制器功能概况

| 控制器类型             | A型控制器     | C1型控制器           |
|-------------------|-----------|------------------|
| 安装形式              | 一体式       | 分体式              |
| 额定控制电路电源电压Us      | 230V/50Hz | 230V/50Hz        |
| 电路实现方式            | MCU(微处理器) | MCU(微处理器)+LCD液晶屏 |
| 电源电压采样方案          | 3+3       | 3+3              |
| 工作位置              |           |                  |
| I位置               | ■         | ■                |
| II位置              | ■         | ■                |
| 断电位置              | ■         | ■                |
| 操作方式              |           |                  |
| 自动操作              | ■         | ■                |
| 手动操作 <sup>a</sup> | ■         | ■                |
| 按键操作              | ■         | ■                |
| 通讯控制              | □         | □                |
| 控制器按键操作           |           |                  |
| I电源接通             | ■         | ■                |
| II电源接通            | ■         | ■                |
| 断电                | ■         | ■                |
| 运行检查TEST          | -         | ■                |
| 控制器自动操作           |           |                  |
| 监测I电源断相           | ■         | ■                |
| 监测I电源失压           | ■         | ■                |
| 监测I电源欠压           | ■         | ■                |
| 监测I电源过压           | ■         | ■                |
| 监测II电源断相          | ■         | ■                |
| 监测II电源失压          | ■         | ■                |
| 监测II电源欠压          | ■         | ■                |

|                   |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|
| 监测II电源过压          | ■              | ■              |
| 发电机组控制            | ■              | ■              |
| 消防联动响应            | ■              | ■              |
| 电源故障报警            | ■              | ■              |
| 控制器工作方式           |                |                |
| 自投自复              | ■              | ■              |
| 互为备用              | □ <sup>b</sup> | ■              |
| 自投不自复             | -              | ■              |
| 控制器显示             |                |                |
| 显示方式              | LED            | 中文/英文LCD+LED   |
| 单线图               | -              | ■              |
| I电源指示             | ■              | ■              |
| II电源指示            | ■              | ■              |
| I位置指示             | ■              | ■              |
| II位置指示            | ■              | ■              |
| 断电位置指示            | ■              | ■              |
| 电源故障指示            | ■              | ■              |
| 设备故障报警            | ■              | ■              |
| 自动手动状态            | ■              | ■              |
| 消防联动状态            | ■              | ■              |
| I电源电压显示           | -              | ■              |
| II电源电压显示          | -              | ■              |
| 延时时间显示            | ■              | ■              |
| 控制器参数设置与范围        |                |                |
| 控制器复位按键           | ■              | ■              |
| 自动/手动状态切换按键       | ■              | ■              |
| 工作方式设置            | -              | ■              |
| 市电-发电设置           | -              | ■              |
| 延时时间设置            | ■              | ■              |
| 故障确认延时时间 t2(T1)   | 0~10s          | 0 ~ 255s       |
| 返回延时时间 t6(T3)     | 0~10s          | 0 ~ 1800s      |
| 欠压动作值范围           | -              | 150 ~ 180V     |
| 过压动作值范围           | -              | 250 ~ 280V     |
| 控制器有源信号接口         |                |                |
| 消防联动信号24VDC       | ■              | ■              |
| I电源远程合闸控制信号24VDC  | -              | -              |
| II电源远程合闸控制信号24VDC | -              | -              |
| RS485通讯接口         | □              | □              |
| 控制器无源信号接口         |                |                |
| I位置信号             | ■              | ■              |
| II位置信号            | ■              | ■              |
| 断电位置信号            | -              | -              |
| 发电机控制信号           | ■              | ■ <sup>c</sup> |

■ : 标准配置   □ : 选配功能   - : 无此功能

a仅可无载操作   b选互为备用则自投自复不可用，需在订货时注明   c可更改为消防反馈等其它功能，请在订货时咨询

XDQ3 主要性能指标

技术参数

| 壳架规格                                  |          | XDQ3-63                                                                           |                          | XDQ3-125                                                                          |                          | XDQ3-250                                                                          |                          | XDQ3-400                                                                            |                          | XDQ3-800                                                                            |  |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                       |          |  |                          |  |                          |  |                          |  |                          |  |  |
| 额定工作电流(A)Ie                           |          | 16,20,25,32,40,50,63                                                              |                          | 80,100,125                                                                        |                          | 160,200,225,250                                                                   |                          | 300,315,350,400                                                                     |                          | 500,630,800                                                                         |  |
| 极数(P)                                 | 标准型      | 3,4                                                                               |                          | 3,4                                                                               |                          | 3,4                                                                               |                          | 3,4                                                                                 |                          | 3,4                                                                                 |  |
|                                       | 中性线重叠转换型 | -                                                                                 |                          | N                                                                                 |                          | N                                                                                 |                          | N                                                                                   |                          | N                                                                                   |  |
| 主触头位置数                                |          | 二位置                                                                               | 三位置                      | 二位置                                                                               | 三位置                      | 二位置                                                                               | 三位置                      | 二位置                                                                                 | 三位置                      | 三位置                                                                                 |  |
| 控制器                                   | A型       | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                            | <input type="checkbox"/> | -                                                                                   |  |
|                                       | B型       | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | -                                                                                   | -                        | -                                                                                   |  |
|                                       | C1型      | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                            | <input type="checkbox"/> | ■                                                                                   |  |
| 由GB/T 14048.11 & IEC60947-6-1 确定的电气特性 |          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                     |                          |                                                                                     |  |
| 额定工作电压(V) Ue                          |          | AC400                                                                             |                          | AC400                                                                             |                          | AC400                                                                             |                          | AC400                                                                               |                          | AC400                                                                               |  |
| 额定频率(Hz)                              |          | 50                                                                                |                          | 50                                                                                |                          | 50                                                                                |                          | 50                                                                                  |                          | 50                                                                                  |  |
| 额定绝缘电压(V)Ui                           |          | 800                                                                               |                          | 800                                                                               |                          | 800                                                                               |                          | 800                                                                                 |                          | 800                                                                                 |  |
| 额定冲击耐受电压(kV)Uimp                      |          | 8                                                                                 |                          | 8                                                                                 |                          | 8                                                                                 |                          | 8                                                                                   |                          | 8                                                                                   |  |
| 额定限制短路电流(kA)熔断器保护下                    |          | 100                                                                               |                          | 120                                                                               |                          | 120                                                                               |                          | 120                                                                                 |                          | 100                                                                                 |  |
| 电气寿命*                                 |          | 6000                                                                              |                          | 2500                                                                              |                          | 2500                                                                              |                          | 2500                                                                                |                          | 2500                                                                                |  |
| 机械寿命*                                 |          | 10000                                                                             |                          | 10000                                                                             |                          | 10000                                                                             |                          | 10000                                                                               |                          | 10000                                                                               |  |
| 转换动作时间(ms)                            |          | < 50                                                                              |                          | < 50                                                                              |                          | < 75                                                                              |                          | < 75                                                                                |                          | < 120                                                                               |  |
| 使用类别                                  |          | AC-33A                                                                            |                          | AC-33A                                                                            |                          | AC-33B                                                                            |                          | AC-33B                                                                              |                          | AC-33B/AC-33iB                                                                      |  |
| 电器级别                                  |          | PC级                                                                               |                          | PC级                                                                               |                          | PC级                                                                               |                          | PC级                                                                                 |                          | PC级                                                                                 |  |
| 结构类别                                  |          | 专用型                                                                               |                          | 专用型                                                                               |                          | 专用型                                                                               |                          | 专用型                                                                                 |                          | 专用型                                                                                 |  |
| 安装与连接                                 |          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                     |                          |                                                                                     |  |
| 板前接线                                  |          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                   |                          | ■                                                                                   |  |
| 接线方式                                  |          | 预制导线/铜排                                                                           |                          | 预制导线/铜排                                                                           |                          | 预制导线/铜排                                                                           |                          | 预制导线/铜排                                                                             |                          | 铜排                                                                                  |  |
| 辅助装置                                  |          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                   |                          |                                                                                     |                          |                                                                                     |  |
| 相间隔板                                  |          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                 |                          | ■                                                                                   |                          | ■                                                                                   |  |

\* : 最大期望维护值    ■ : 标准配置    □ : 选配功能    - : 无此功能  
二位置: 指开关本体只有I电源和II电源两个位置    三位置: 指开关本体有I电源、II电源和断电三个位置

控制器功能概况

| 控制器类型             | A型控制器          | B型控制器     | C1型控制器           |
|-------------------|----------------|-----------|------------------|
| 安装形式              | 插拔式/分体式*       | 一体式       | 分体式              |
| 额定控制电路电源电压Us      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz | 230V/50Hz        |
| 电路实现方式            | MCU(微处理器)      | MCU(微处理器) | MCU(微处理器)+LCD液晶屏 |
| 电源电压采样方案          | 3+3            | 3+3       | 3+3              |
| 工作位置              |                |           |                  |
| I位置               | ■              | ■         | ■                |
| II位置              | ■              | ■         | ■                |
| 断电位置 <sup>b</sup> | ■              | ■         | ■                |
| 操作方式              |                |           |                  |
| 自动操作              | ■              | ■         | ■                |
| 手动操作 <sup>c</sup> | ■              | ■         | ■                |
| 按键操作              | ■              | ■         | ■                |
| 远程控制              | ■ <sup>d</sup> | ■         | ■ <sup>d</sup>   |
| 通讯控制              | -              | -         | □                |
| 控制器按键操作           |                |           |                  |
| I电源接通             | -              | ■         | ■                |
| II电源接通            | -              | ■         | ■                |
| 断电 <sup>b</sup>   | ■              | ■         | ■                |
| 一键转换 <sup>e</sup> | ■              | -         | -                |
| 运行检查TEST          | -              | -         | ■                |
| 控制器自动操作           |                |           |                  |
| 监测I电源断相           | ■              | ■         | ■                |
| 监测I电源失压           | ■              | ■         | ■                |
| 监测I电源欠压           | -              | ■         | ■                |

|                          |                |          |                |
|--------------------------|----------------|----------|----------------|
| 监测I电源过压                  | -              | ■        | ■              |
| 监测II电源断相                 | -              | ■        | ■              |
| 监测II电源失压                 | ■              | ■        | ■              |
| 监测II电源欠压                 | -              | ■        | ■              |
| 监测II电源过压                 | -              | ■        | ■              |
| 发电机组控制                   | ■              | ■        | ■              |
| 消防联动响应 <sup>a</sup>      | ■              | ■        | ■              |
| 电源故障报警                   | ■              | ■        | ■              |
| 控制器工作方式                  |                |          |                |
| 自投自复                     | ■              | ■        | ■              |
| 互为备用                     | □ <sup>f</sup> | ■        | ■              |
| 自投不自复                    | -              | ■        | ■              |
| 控制器显示                    |                |          |                |
| 显示方式                     | LED            | 中文LCD    | 中文/英文LCD+LED   |
| 单线图                      | -              | -        | ■              |
| I电源指示                    | ■              | ■        | ■              |
| II电源指示                   | ■              | ■        | ■              |
| I位置指示                    | ■              | ■        | ■              |
| II位置指示                   | ■              | ■        | ■              |
| 断电位置指示 <sup>a</sup>      | ■              | ■        | ■              |
| 电源故障指示                   | ■              | ■        | ■              |
| 设备故障报警                   | ■              | ■        | ■              |
| 自动手动状态                   | ■              | ■        | ■              |
| 消防联动状态 <sup>a</sup>      | ■              | ■        | ■              |
| I电源电压显示                  | -              | ■        | ■              |
| II电源电压显示                 | -              | ■        | ■              |
| 延时时间显示                   | ■              | ■        | ■              |
| 控制器参数设置与范围               |                |          |                |
| 控制器复位按键                  | ■              | ■        | ■              |
| 自动/手动状态切换按键              | ■              | ■        | ■              |
| 工作方式设置                   | -              | ■        | ■              |
| 市电-发电设置                  | -              | ■        | ■              |
| 延时时间设置                   | ■              | ■        | ■              |
| 故障确认延时时间 t2(T1)          | 0~10s          | 0~255s   | 0~255s         |
| 返回延时时间 t6(T3)            | 0~10s          | 0~255s   | 0~255s         |
| 欠压动作值范围                  | -              | 150~180V | 150~180V       |
| 过压动作值范围                  | -              | 250~280V | 250~280V       |
| 控制器有源信号接口                |                |          |                |
| 消防联动信号24VDC <sup>b</sup> | ■              | ■        | ■              |
| I电源远程合闸控制信号24VDC         | -              | ■        | -              |
| II电源远程合闸控制信号24VDC        | -              | ■        | -              |
| RS485通讯接口                | -              | -        | □              |
| 控制器无源信号接口                |                |          |                |
| I位置信号                    | ■              | ■        | ■              |
| II位置信号                   | ■              | ■        | ■              |
| 断电位置信号 <sup>a</sup>      | ■              | ■        | -              |
| 发电机控制信号                  | ■              | ■        | ■ <sup>g</sup> |

■ : 标准配置   □ : 选配功能   - : 无此功能

a分体式在订货时注明，需另购分体安装附件   b仅三位置开关具有此项功能   c仅可无载操作   d仅具有消防联动功能   e仅二位置开关具有此项功能

f选互为备用则自投自复不可用，需在订货时注明   g可更改为消防反馈等其它功能，请在订货时咨询

**浙江现代电气有限公司**  
ZHEJIANG MODERN ELECTRIC CO., LTD.

[www.cnmote.com](http://www.cnmote.com)

**服务热线: 400 881 0577**

地址: 浙江省乐清经济开发区纬十二路205-26号  
邮编: 325600  
电话: 0577-6273 5556  
传真: 0577-6273 5553  
邮箱: [mote@vip.163.com](mailto:mote@vip.163.com)

Add: No.205-26, Wei 12 Road, Yueqing Economic  
Development Zone, Wenzhou City, Zhejiang Province  
PC.: 325600  
Tel: 0086-577-6273 5556  
Fax: 0086-577-6273 5553  
E-mail: [mote@vip.163.com](mailto:mote@vip.163.com)

 采用环保纸印刷

 本手册属浙江现代电气有限公司印制, 仅用于说明本系列产品的相关信息。现代电气可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容, 或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改, 恕不另行通知。商家订货时请联系公司, 以证实有关信息。

