MOTE现代电气

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

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

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

采用环保纸印刷

MOTE
www.cnmote.com

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 Switching Equipment

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 (MOTE®)，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，凭着优质的产品及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	□	□	□	-	-
控制器 B型	□	□	□	■	-
控制器 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	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(500,630)/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	□	□	□	□	□

*：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(10-250A)	B型控制器(10-400A)	C1型控制器(500-800A)
			
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[a]	■	■	■
按键操作	-	■	■
远程控制	□[b]	□	■[b]
通迅控制	-	□	□
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	□[c]	□	■
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	-	-	■
频率显示	-	-	■
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	-	-	■
三相电压不平衡转换	-	-	2% ~ 30%
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	□[c]	□	■
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	-	□	■[d]

■：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	□	□	□	□	□	□	□	□
	B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		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		□		□		□		□	

*：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(10-630A)	B型控制器(10-630A)	C1型控制器(10-630A)
			
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[a]	■	■	■
操作方式			
自动操作	■	■	■
手动操作[b]	■	■	■
按键操作	-	■	■
远程控制	■[a]	□[a]	■[c]
通讯控制	-	□	□
控制器按键操作			
I电源接通	-	-	■
II电源接通	-	-	■
断电[a]	-	-	■
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[a]	■[a]	□[a]	■
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[a]	-	-	■
电源故障指示	■	■	■
设备故障报警	-	-	■
自动手动状态	-	■	■
消防联动状态[a]	-	■	■
I电源电压显示	-	-	■
II电源电压显示	-	-	■
频率显示	-	-	■
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	-	-	3% ~ 30%
相位差保护设置	-	-	5% ~ 20%
三相电压不平衡转换	-	-	3% ~ 30%
故障确认延时时间 t2（T1）	0s	0~30s	0 ~ 6000s
返回延时时间 t6（T3）	0s	0~30s	0 ~ 6000s
欠压动作值范围	-	-	160 ~ 190V
过压动作值范围	-	-	280 ~ 300V
控制器有源信号接口			
消防联动信号24VDC[a]	■	□	■
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	■[a]	□	■[d]

■：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	■	■	-
控制器 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			
双分挂锁	-	-	■
位置反馈	■	■	■
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(10-250A)	C1型控制器(300-800A)
		
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[a]	■	■
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	□[b]	■
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	-	■
频率显示	-	■
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	-	■
三相电压不平衡转换	-	2% ~ 30%
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	■	■[c]

■：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	□	□	□	□	□	□	□	□	-
	B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		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										
位置反馈		■		■		■		■		■
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(16-400A)	B型控制器(16-250A)	C1型控制器(16-800A)
			
安装形式	插拔式/分体式[a]	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[b]	■	■	■
操作方式			
自动操作	■	■	■
手动操作[c]	■	■	■
按键操作	■	■	■
远程控制	■[d]	■	■[d]
通迅控制	-	-	□
控制器按键操作			
I电源接通	-	■	■
II电源接通	-	■	■
断电[b]	■	■	■
一键转换[e]	■	-	-
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[b]	■	■	■
电源故障报警	■	■	■
控制器工作方式			
自投自复	■	■	■
互为备用	□[f]	■	■
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[b]	■	■	■
电源故障指示	■	■	■
设备故障报警	■	■	■
自动手动状态	■	■	■
消防联动状态[b]	■	■	■
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[b]	■	■	■
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[b]	■	■	-
发电机控制信号	■	■	■[g]

■：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