产品概述
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器







产品概述

主要参数

CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器，适用于交流 50Hz、额定工作电流至 800A 的三相四线制供配电系统和单相供配电系统

符合的标准

- GB/T 14048.1 总则
- IEC 60947-1 总则
- GB/T 14048.11 多功能电器 转换开关电器
- IEC 60947-6 多功能电器 转换开关电器

产品特征

- 创新结构，灭弧强，更耐用
- 居中手柄，易操作，不拥挤
- 两上进一下出，布线方便，省成本
- 功能齐全，可配置外接指示 / 消防 / 发电 / 遥控 / 手动，更丰富

正常使用及安装条件

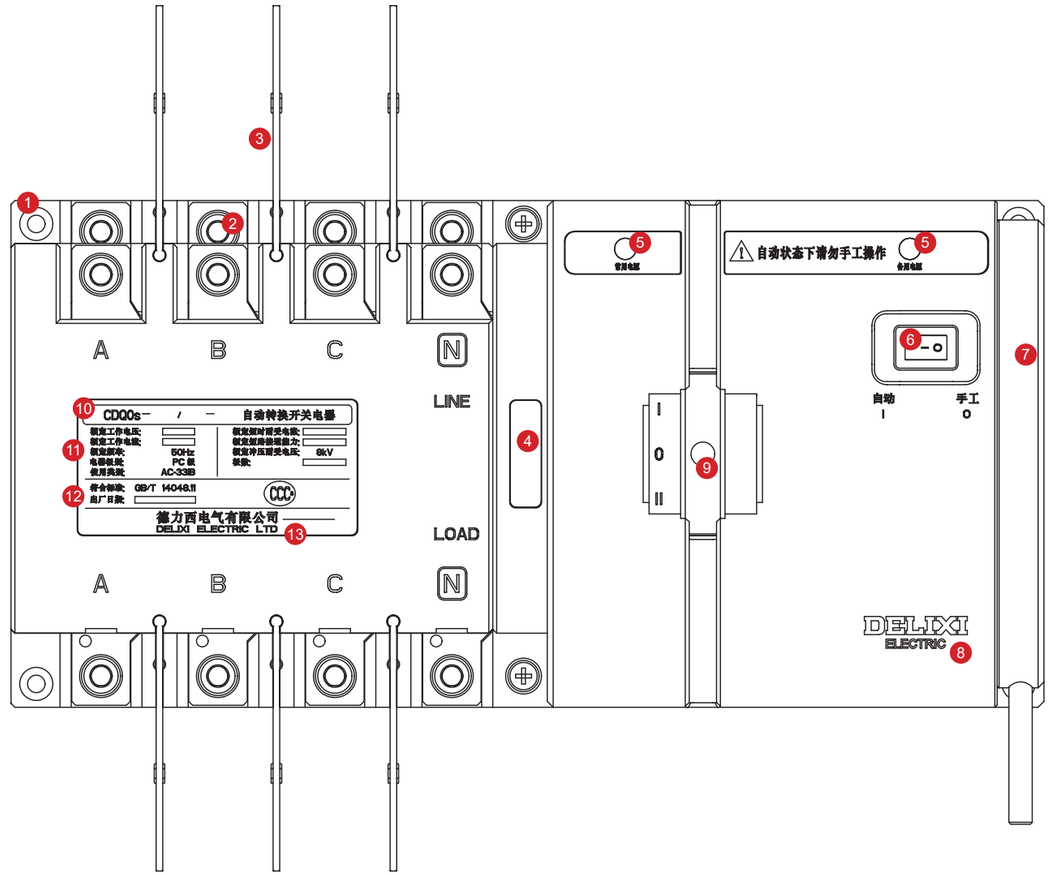
- 正常工作安装地点海拔不超过 2000m
- 最高温度为 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 +20℃时达到 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃
- 污染等级 3
- 在没有雨雪侵袭的地方
- 无明显动摇的地方

正常储存与运输条件

- 存储温度：-25℃ ~+55℃之间，短时间内（24h）可达 +70℃
- 相对湿度：≤95%
- 产品运输过程时应轻拿轻放，不要倒置，避免强烈碰撞

产品说明
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

开关结构说明



1	安装孔	5	指示灯	9	操作手柄孔	13	公司名称
2	接线端	6	手工 / 自动操作按钮	10	产品型号		
3	相间隔板	7	操作手柄	11	产品参数		
4	转换位置指示窗口	8	公司商标	12	认证 & 符合标准		

- 控制电压：开关控制电压等级为 230V
- 位置指示：表明开关工作状态位置（Ⅰ、O、Ⅱ）
- 开关主体：前面部分为Ⅰ路，接“常用电源”；后面部分为Ⅱ路，接“备用电源”。

产品选型

CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

产品选型

产品名称	壳架等级		极数	额定工作电流	外接指示灯端子	消防双分功能	发电机启停功能	控制器类型
CDQ0s	80	/	3	63A	□	□	□	□
	80:80AF 125:125AF 250:250AF 400:400AF 800:800AF		2：2 极 3：3 极 4：4 极	16A … 800A	缺省 : 无外接指示端子 D: 带外接指示端子	缺省：无消防双分功能 X：带消防双分功能	缺省 : 不带发电机启停功能 G: 带发电机启停功能	缺省 : 基本型（自动转换） R: 遥控型 M: 手动型

注：1）外接指示：80/125/250AF 选配，400/800AF 标配；

2）消防双分：全壳架选配；

3）发电机启停：全壳架选配， 80/125/250AF 不能同时选配消防功能，400/800AF 可同时选配消防功能；

4）遥控型：80/125/250AF 选配有源遥控，400/800AF 标配无源遥控（400/800AF 另可选配 AC230V 有源遥控，选配时不在同时具备无源遥控）

5）手动型：全壳架可单独订购，手动型仅具备手动转换，无消防、发电机、遥控和自动转换功能；

6）80/125/250AF 当订购发电机 / 遥控 / 手动时，均无法选配消防，可选配外接指示端子；

7）2 极仅 80/125/250AF 可选 ;

产品参数

CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

技术参数

型号规格	80AF	125AF	250AF
极数	2/3/4P	2/3/4P	2/3/4P
符合标准	GB/T 14048.11		
电器级别	PC 级		
使用类别	AC-33B(10/16/20/25/32/40) AC-33iB(50/63/80)	AC-33B(40/50/63) AC-33iB(80/100/125)	AC-33B(63/80/100/125/140) AC-33iB(160/200/225/250)
结构形式	整体式		
额定绝缘电压 Ui（V）	800	800	800
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）	8	8	8
额定工作电压 Ue(V)	400（2P 产品 230V）	400（2P 产品 230V）	400（2P 产品 230V）
额定工作电流 Ie(A)	16/20/25/32/40/50/63/80	40/50/63/80/100/125	63/80/100/125/140/160/200/250
额定工作频率 (Hz)	50		
额定短时耐受电流 Icw(kA)	5	10	10
额定短路接通能力 Icm(kA)	7.65	17	17
机械寿命（循环次数）	8000	8000	8000
电气寿命（循环次数）	2000	2000	1500
转换时间	≤2.0s	≤2.0s	≤2.0s
控制器			
自动操作模式 - 自投自复	■		
电网 (P)- 电网 (P)	■		
电网 (P)- 油机 (G)	□		
监测常用电源缺相	■		
监测常用电源失压	■		
监测备用电源失压	■		
手柄手工操作	■		
指示灯外接线端子	□		
消防双分	□		
常备用电源指示	■		
RTES 遥控常备投切	□		
MTES 手动	□		
尺寸	80AF	125AF	250AF
外形尺寸（W*H*D)	245*120*100	265*130*106	340*170*137
安装开孔尺寸（W*H)	232*97	252*118	325*155
产品相间距	25	30	40

注：1）消防双分 80/125/250AF 支持 DC24V，400/800AF 支持 DC24V 和无源接点；

2）遥控常备投切 80/125/250AF 仅可选配有源接点，400/800AF 默认支持无源接点或可选配 AC230V 有源遥控

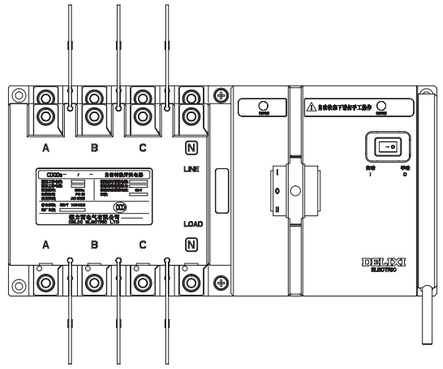
■ 标配 □ 选配（如有需求，下单时请注明）

产品参数
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

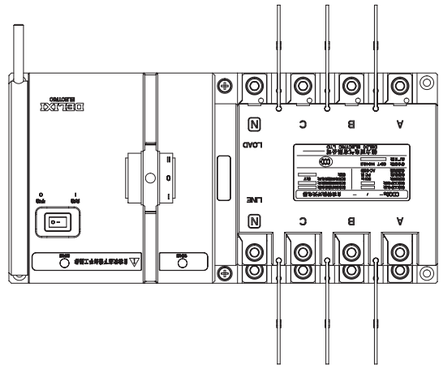
技术参数		
型号规格	400AF	800AF
极数	3/4P	3/4P
符合标准	GB/T 14048.11	
电器级别	PC 级	
使用类别	AC-33iB	AC-33iB(315/350/400/500/630) AC-32B(700-800)
结构形式	整体式	
额定绝缘电压 Ui（V）	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）	12	12
额定工作电压 Ue(V)	400/415	400/415
额定工作电流 Ie(A)	250/315/350/400	315/350/400/500/630/700/800
额定工作频率 (Hz)	50	
额定短时耐受电流 Icw(kA)	10	16
额定短路接通能力 Icm(kA)	17	32
机械寿命（循环次数）	5000	4000（315-630A） 3000（700-800A）
电气寿命（循环次数）	1000	1000
转换时间	≤2.5s	≤2.5s
控制器		
自动操作模式 - 自投自复	■	
电网 (P)- 电网 (P)	■	
电网 (P)- 油机 (G)	□	
监测常用电源缺相	■	
监测常用电源失压	■	
监测备用电源失压	■	
手柄手工操作	■	
指示灯外接线端子	■	
消防双分	□	
常备用电源指示	■	
RTES 遥控常备投切	■(标配无源接点)	
MTES 手动	□	
尺寸	400AF	800AF
外形尺寸（W*H*D)	454*220*189	488*296*229
安装开孔尺寸（W*H)	421*190	454*250
产品相间距	58	65

产品参数
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

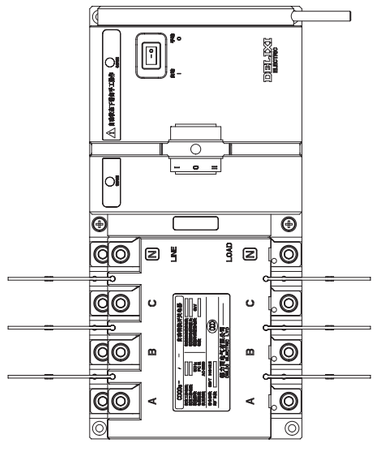
使用方法



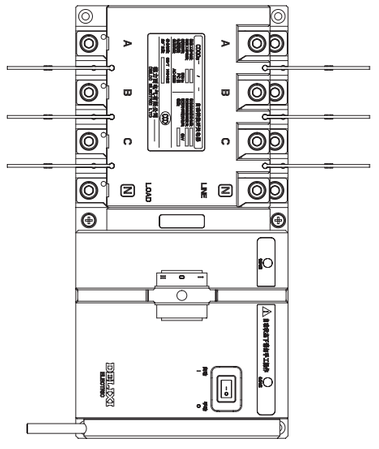
(A) √



(B) √



(C) ×



(D) ×

建议 A or B 方向安装，不建议 C&D 方向安装

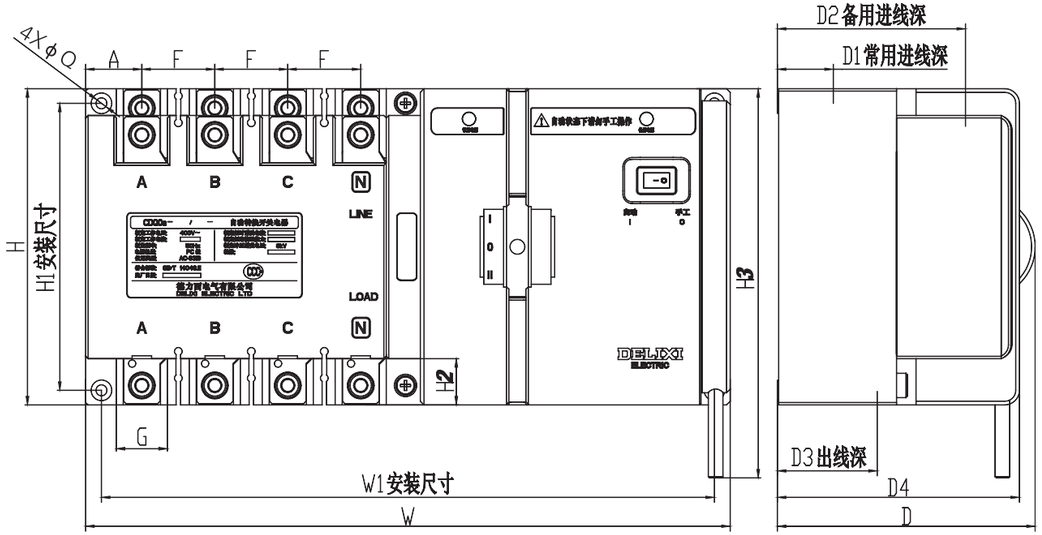
CDQ0s的接线方式

在产品进线端一侧，常用电源端子接入常用电源的 A、B、C、N 相，备用电源端子接入备用电源的 A、B、C、N 相。

备注：如是 3 极产品，需将常用和备用电源的 N 相信号线正确接到产品进线端控制器外侧对应的接线端，
信号线截面积不得小于 0.5mm²
如果是 2 极产品，需正确接入 A 相与 N 相

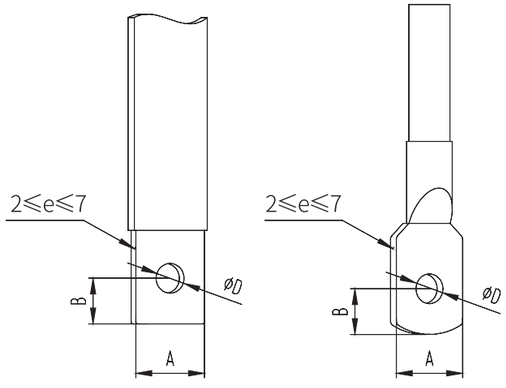
外形及安装尺寸
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

外形及安装尺寸



规格	W	W1	H	H1	A	F	G	H2	H3	D	D1	D2	D3	D4	Q
CDQ0s-80	245	232	120	97	21	25	17	15.5	155	100	24.5	63.5	40	91	4.5
CDQ0s-125	265	252	130	118	23	30	21.5	19	160	106	23	78	44.5	99.5	4.5
CDQ0s-250	340	325	170	155	31.5	40	30.5	25	210	137	27	97	54.5	122.5	5.5
CDQ0s-400	454	421	220	190	51	58	40	27.5	219	189	66	156	66	186	9
CDQ0s-800（315-630A）	488	454	296	250	57	65	50	37	256	229	79.5	187	79.5	226	9
CDQ0s-800（700-800A）	488	454	296	250	57	65	50	37	256	229	81.5	189	81.5	226	9

接线尺寸

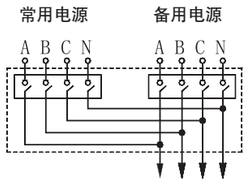


规格 \ 型号	A	B	ΦD
CDQ0s-80	16	9	6.5
CDQ0s-125	21	11	6.5
CDQ0s-250	30	15	8.5
CDQ0s-400	30	14	11
CDQ0s-800	40	20	13

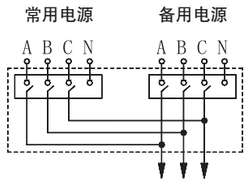
接线图
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

接线图

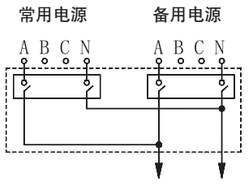
产品接线图



4P接线图



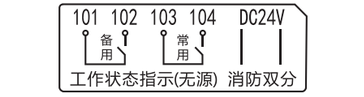
3P接线图



2P接线图

二次端子接线图（可选功能，非默认）

CDQ0s-80-250AF

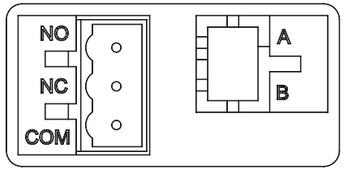


二次回路端子接线图

101/102备用合闸指示（无源）
103/104常用合闸指示（无源）
消防双分/DC24V输入

端子定义

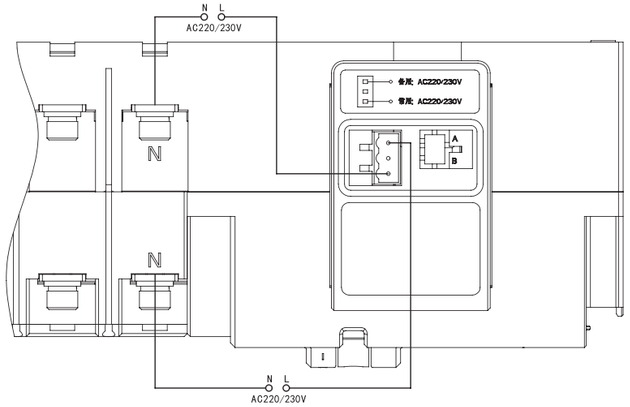
（注：合闸指示和消防双分端子为选配功能，具体参照实物）



（注：此为G型功能）

常用电源通电15S后，COM端与NO端闭合，COM端与NC端断开常用电源故障15s后，COM端与NC端闭合，COM端与NO端断开，输出发电机启动信号
常用电源恢复正常15s后，COM端与NO端闭合，COM端与NC端断开

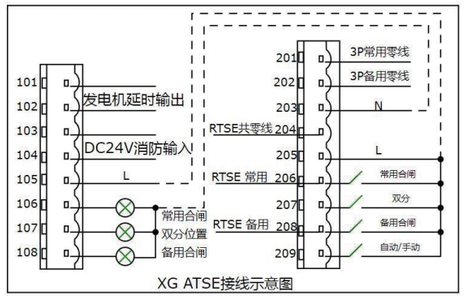
接线图
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器



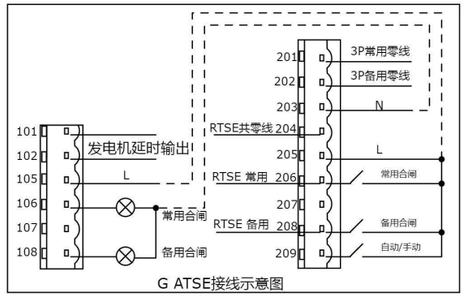
（注：此为R型功能）

双电源设备上的自动/手工处于自动位置，通过外部电源信号来控制常用电源及备用电源的切换

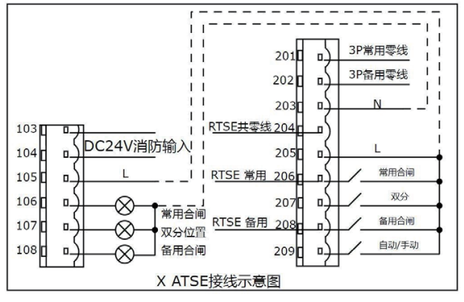
CDQ0s-400-800AF



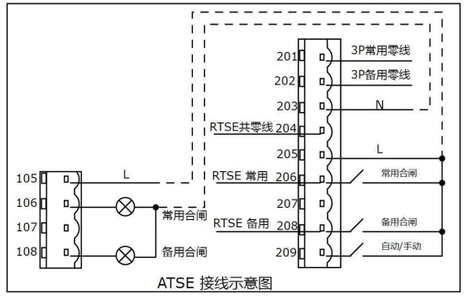
XG ATSE接线示意图



G ATSE接线示意图



X ATSE接线示意图



ATSE 接线示意图

1）发电机启动&消防DC24V双分端子为选配，工作状态指示&柜外控制&遥控端子为标配；

2）工作状态指示为无源输出，如需使用此功能，要按虚线从203和205引入零火线，也可自行从双电源负载端引入零火线；

3）默认出厂自动转换，如需遥控或柜外转换，则需将205与209的短接线断开；

4）RTSE只允许在有源与干接点信号任选一种，如有源信号，在204引入零线，206/208分别引入火线，如无源信号，要将205与206短接转常用，205与208短接转备用；

核心物料
CDQ0s 系列 PC 级自动转换开关电器

核心物料

壳架等级	额定工作电流 (A)	2 极	3 极	4 极
		订货编码	订货编码	订货编码
80	16	CDQ0S0800162	CDQ0S0800163	CDQ0S0800164
	20	CDQ0S0800202	CDQ0S0800203	CDQ0S0800204
	25	CDQ0S0800252	CDQ0S0800253	CDQ0S0800254
	32	CDQ0S0800322	CDQ0S0800323	CDQ0S0800324
	40	CDQ0S0800402	CDQ0S0800403	CDQ0S0800404
	50	CDQ0S0800502	CDQ0S0800503	CDQ0S0800504
	63	CDQ0S0800632	CDQ0S0800633	CDQ0S0800634
	80	CDQ0S0800802	CDQ0S0800803	CDQ0S0800804
125	40	CDQ0S1250402	CDQ0S1250403	CDQ0S1250404
	50	CDQ0S1250502	CDQ0S1250503	CDQ0S1250504
	63	CDQ0S1250632	CDQ0S1250633	CDQ0S1250634
	80	CDQ0S1250802	CDQ0S1250803	CDQ0S1250804
	100	CDQ0S1251002	CDQ0S1251003	CDQ0S1251004
	125	CDQ0S1251252	CDQ0S1251253	CDQ0S1251254
250	80	CDQ0S2500802	CDQ0S2500803	CDQ0S2500804
	100	CDQ0S2501002	CDQ0S2501003	CDQ0S2501004
	125	CDQ0S2501252	CDQ0S2501253	CDQ0S2501254
	140	CDQ0S2501402	CDQ0S2501403	CDQ0S2501404
	160	CDQ0S2501602	CDQ0S2501603	CDQ0S2501604
	200	CDQ0S2502002	CDQ0S2502003	CDQ0S2502004
	250	CDQ0S2502502	CDQ0S2502503	CDQ0S2502504
400	250	/	CDQ0S4002503	CDQ0S4002504
	315	/	CDQ0S4003153	CDQ0S4003154
	350	/	CDQ0S4003503	CDQ0S4003504
	400	/	CDQ0S4004003	CDQ0S4004004
800	315	/	CDQ0S8003153	CDQ0S8003154
	350	/	CDQ0S8003503	CDQ0S8003504
	400	/	CDQ0S8004003	CDQ0S8004004
	500	/	CDQ0S8005003	CDQ0S8005004
	630	/	CDQ0S8006303	CDQ0S8006304
	700	/	CDQ0S8007003	CDQ0S8007004
	800	/	CDQ0S8008003	CDQ0S8008004