CDQ1s PC 级自动转换开关

产品概述



CDQ1s 系列 PC 级自动转换开关电器，适用于交流 50Hz、额定工作电压 AC400V、额定工作电流至 3200A 的三相四线制供配电系统。也适用于额定电流 250A 以下的单相两线制配电系统。

可实现常备用电源间的手动切换、自动切换、远程控制切换。同时可实现挂锁检修和常备用电源位置挂锁操作。

■ 产品特征

- 全系列具备两进一出的接线方式，大幅降低负载侧并接线和安装成本，提升接线效率，方便好用
- 具备可靠的机械及电气连锁，执行机构为独立的负荷开关，全系列具有隔离功能，安全可靠
- 控制器稳定、可靠，抗干扰能力强，避免产品误动作；二次回路控制端子为快速接线端子，接线方便
- 全系列可选倒进线的接线方式，满足各类应用

■ 符合的标准

- GB/T 14048.1 总则
- IEC 60947-1 总则
- GB/T 14048.3 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器
- IEC 60947-3 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器
- 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

■ 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%，在较低的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
- 无明显摇动的地方

产品选型

产品名称	壳架等级	额定工作电流	极数	控制器类型	接线方式
CDQ1s	100	016	4	B	缺省
	100：100AF 160：160AF 250：250AF 630：630AF 16X：1600AF 32X：3200AF	016：16A … 630：630A … 12X：1250A … 32X：3200A	2：2 极 3：3 极 4：4 极	缺省：基本型 B：数码管显示型	缺省：上进线 D：下进线

备注：仅 250AF 以下可选 2 极产品

技术参数

型号规格	CDQ1s–100	CDQ1s–160	CDQ1s–250	CDQ1s–630	CDQ1s–1600	CDQ1s–3200
极数	2、3、4				3、4	
符合标准	GB/T 14048.11					
电器级别	PC 级					
使用类别	AC–33iB					
结构形式	整体式					
电气性能						
额定绝缘电压 Ui（V）	800				1000	
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）	8				12	
额定工作电压 Ue（V）	AC230/400				AC400	
额定工作电流 Ie（A）	16/20/25/32/40/50/63/80/100	100/125/140/160	160/180/200/225/250	315/400/500/630	630/700/800/1000/1250/1600	2000/2500/3200
额定接通分断能力（A）	6Ie					
额定工作频率（Hz）	50					
额定短时耐受电流 Icw（kA）	5	10		12.6	32	50
额定短路接通能力 Icm（kA）	7.65	17		32	67.2	105
机械寿命（循环次数）	4500	5000	5000	3000	3000	2000
电气寿命（循环次数）	1500	1000	1000	1000	500	500
转换时间	1.6s±10%	0.1s~1s	0.1s~1s	0.1s~1s	2s±10%	1.65s±10%

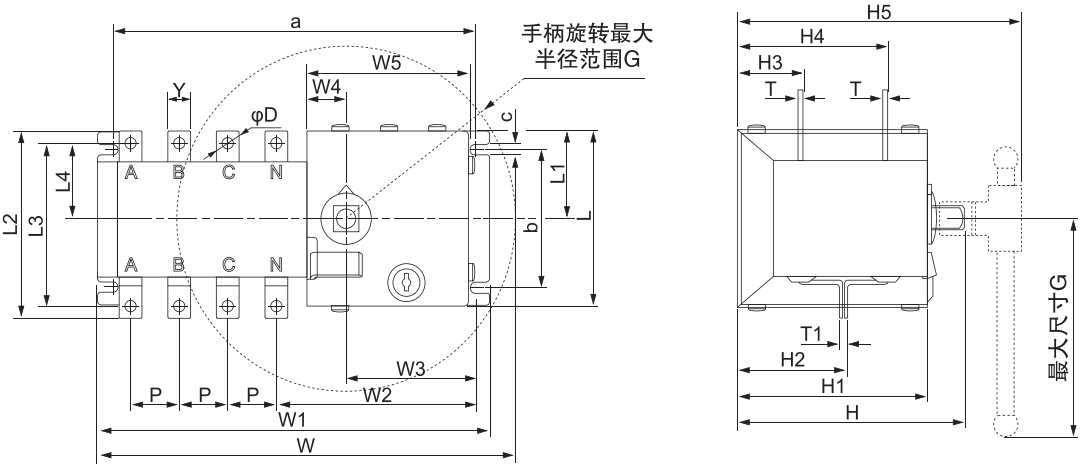
– 无此选项

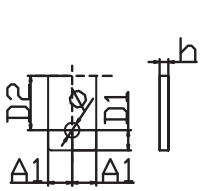
CDQ1s PC 级自动转换开关

控制器功能	A 型（基本型）	B 型（数码管显示型）
显示方式	–	LED 数码管
手柄手工操作	■	■
自动操作模式 – 自投自复	■	■
自动操作模式 – 自投不自复	–	■
电网（P）– 电网（P）	■	■
电网（P）– 发电机（G）	–	■
常用电源断相监测	■	■
常用电源失压监测	■	■
备用电源断相监测	–	■
备用电源失压监测	■	■
消防联动（消防双分）	■（无源信号）	■（DC24V 信号）
消防反馈	–	■（无源信号）
转换延时可调	–	■
返回延时可调	–	■
常、备用电源状态输出	■（100AF 无）	■
常、备用电源合闸状态输出	■（100AF 无）	■
过欠压状态输出	–	■
远程控制	■（100AF 无）	–
远程通信（RS485 通信）	–	□
下进上出	□	□
保险丝	■	■

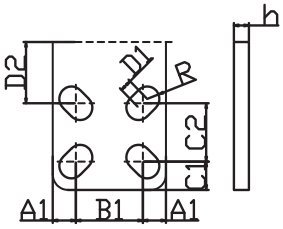
– 无此选项　　■ 标配　　□ 选配（如有需求，下单时请注明）

外形及安装尺寸

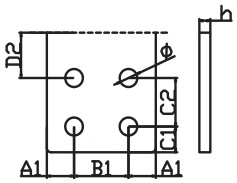




100A~800A



1000A~1600A



2000A~3200A

规格 \ 尺寸参数			外部尺寸			安装尺寸			铜母线尺寸								外形尺寸及其他																		
			W1	L2	H	a	b	c	A1	B1	C1	C2	D1	D2	R	φ	h	W	W2	W3	W4	W5	P	Y	φD	L	L1	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	T	T1	G
CDQ1S-100	2P		232	118	144	215	83	6.7	6.5	/	/	/	8	10.2	/	6.1	2.5	257	124	82	22.5	102	60	13	6.1	106	54.2	102	46	118	40	40	92	170	2.5	2.5	115
	3P																					30														
	4P		243	113.5	141	227	84		7				7.2	10.7		6.5		267	126.7	83.7				14	6.5	107	54	99	45.7		68		93			5	
CDQ1S-160	2P		268	143.7	191	247	103	7	10	/	/	/	10	15	/	9	3.5	318	159	88	31	112	72	20	8.8	141	76	124	58	163	60	57	127	225	3.5	3.5	144
	3P																					36														
	4P		305	146.5	193	284												350	156	90.5	34	115				142	77	127	56	162.5	55.6	55.6					
CDQ1S-250	2P		312	179	206.5	291	104	7	12	/	/	/	15.5	14.5	/	11	3.5	357	164	90	31.5	112	100	25	11	142	75	150	80	180	66	65	146	242	3.5	3.5	144
	3P																					50.5														
	4P		368	167	192	346	102.5		12.5				11.5	16.5				412	167		35	115						142	69	163	57	57	130	224			
CDQ1S-630	3P		376	265	264	355	180	9	20	/	/	/	17.5	28	/	12	6	535	188.5	92.5	42.5	124	65	40	12	220	116	230.5	114	237	82	83	193	297	6	6	260
	4P		434		267	412												593	181.5	89	45						115		112.5							
CDQ1S-1600	3P	630-1000A	520	352	320	500	220	11	12	35.5	15	30	6.5	20	6.5	/	8	970	198	85	41	123	120	60	/	251	131	/	/	293	254	110	251	360	8	8	540
		1250A		368					17		18													70												
		1600A							22															80												
	4P	630-1000A	640	352		612			12		15					/		1080						60												
		1250A		368					22		18													70												
		1600A																						80												
CDQ1S-3200	3P	2000A	525	422	498	495	220	11	20	40	18	35	/	57	/	13	10	970	190	87	41	123	120	80	/	250	131	/	/	467	100/438	100/209	330/440	553	10	10	540
		2500A																													100/438	100/209	330/440				
		3200A		440										65			18														93/447	93/217	321/448		18	18	
	4P	2000A	640	422		610							/	57	/		10	1080													102/442	95/213	330/448		10	10	
		2500A																													102/442	95/213	330/448				
		3200A		440										65			18														100/449	100/222	335/456		18	18	

订货代号

壳架等级	额定工作电流	2 极	3 极	4 极
		订货编码	订货编码	订货编码
100AF	16A	CDQ1S1000162	CDQ1S1000163	CDQ1S1000164
	…	…	…	…
	100A	CDQ1S1001002	CDQ1S1001003	CDQ1S1001004
	100A	CDQ1S1001002D	CDQ1S1001003D	CDQ1S1001004D
160AF	100A	CDQ1S1601002	CDQ1S1601003	CDQ1S1601004
	…	…	…	…
	160A	CDQ1S1601602	CDQ1S1601603	CDQ1S1601604
250AF	160A	CDQ1S2501602	CDQ1S2501603	CDQ1S2501604
	…	…	…	…
	250A	CDQ1S2502502	CDQ1S2502503	CDQ1S2502504
630AF	315A	-	CDQ1S6303153	CDQ1S6303154
	…	-	…	…
	630A	-	CDQ1S6306303	CDQ1S6306304
1600AF	630A	-	CDQ1S16X6303	CDQ1S16X6304
	…	-	…	…
	1600A	-	CDQ1S16X16X3	CDQ1S16X16X4
3200AF	2000A	-	CDQ1S32X20X3	CDQ1S32X20X4
	…	-	…	…
	3200A	-	CDQ1S32X32X3	CDQ1S32X32X4