

接触器类

CZ0系列 直流接触器

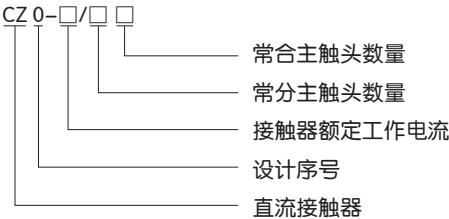


1 适用范围

CZ0系列直流接触器主要适用于额定电压至220V，额定电流至600A的直流线路中用于远距离地接通与分断直流电路，并适用于直流电动机的频繁起动，停止换向及反接制动。

符合标准：GB 14048.4 IEC 60947-4-1。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 触头在额定电压时的分断能力。

接触器型号	极数	常开主触头	常闭主触头	分断电流(A)	辅助触头常开	常闭	飞弧距离mm
CZ0-40C	双	2	-	100	-	-	50
CZ0-40CA	双	2	-	160	2	2	50
CZ0-40/20	双	2	-	160	2	2	50
CZ0-40/02	双	-	2	160	2	2	50
CZ0-100/10	单	1	-	400	2	2	70
CZ0-100/01	单	-	1	250	2	2	70
CZ0-100/20	双	2	-	400	2	2	70
CZ0-150/10	单	1	-	600	2	2	100
CZ0-150/01	单	-	1	375	2	2	100
CZ0-150/20	双	2	-	600	2	2	100
CZ0-250/10	单	1	-	1000	3	3	120
CZ0-250/20	双	2	-	1000	3	3	120
CZ0-400/10	单	1	-	1600	3	3	150
CZ0-400/20	双	2	-	1600	3	3	150
CZ0-600/10	单	1	-	2400	3	3	180

3.2 主触头通断能力及电动、热稳定性。

通断能力	接通			分断			通电时间 (ms)	试验间隔 (s)	通断次数 (次)	电动稳定 (倍数)	热稳定 (倍数)
	I/Ie	U/Ue	时间常数/ T ± 15%ms	I/Ie	U/Ue	时间常数/ T ± 15%ms					
主触头型式											
常开主触头	4	1.05	15	4	1.05	15	>47	5~10	20	20Ie	7Ie 10s
常闭主触头	2.5	1.05	7.5	2.5	1.05	7.5					
常开及常闭触头 临界分断能力	0.2	1.05	7.5	0.2	1.05	7.5					

注：CZ0-100/01临界分断能力为0.3Ie。

4 其它

4.1 选用原则

直流接触器选用原则：

回路类别	负载性质	选用产品类别	产品容量
主回路	DC-1，DC-3	具有二常开或	按产品额定工作电流选用
	DC-5	二常闭主触头产品	按产品额定工作电流的30~50%选用
能耗回路	DC-3，DC-5	具有一常闭主触头产品	按产品额定工作电流选用
起动回路	DC-3，DC-5	具有一常开主触头产品	按产品额定工作电流选用
动力制动回路	AC-2~AC-4	具有二常开主触头产品	按产品额定工作电流选用
高电感回路	电磁铁	具有二常开主触头产品	选用比回路电流大一级电流等级的产品

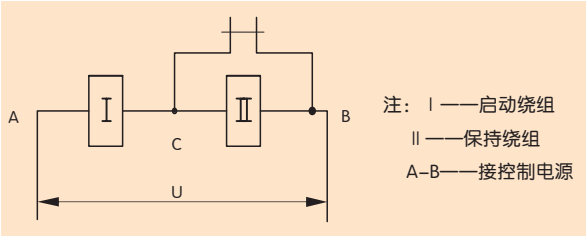
接触器类

4.2 分类：按约定发热电流分40A、100A、150A、250A、400A、600A六种。

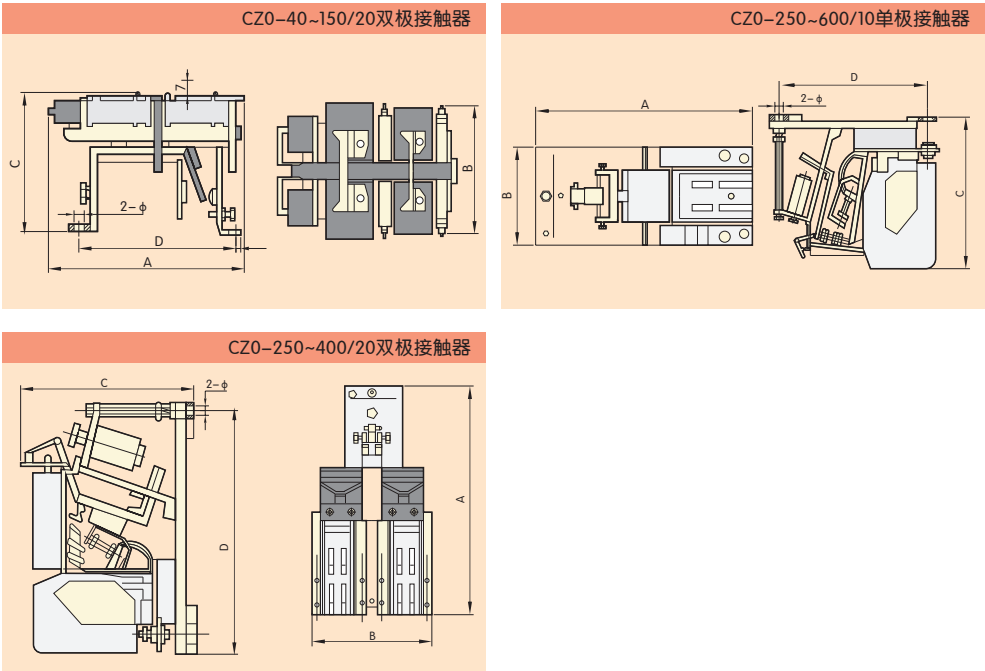
CZ0-40灭弧线圈：1.5A、2.5A、5A、10A、20A、40A六种规格供用选择。

4.3 控制线圈电压：常规控制线圈电压有DC24V、DC48V、DC110V、DC220V、DC440V

附：接触器双绕组线圈接法



5 外形及安装尺寸



型号	外形尺寸				安装尺寸	
	A	B	C	D	φ	接地螺钉
CZ0-40C	192	114	162	146 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M6
CZ0-40CA	192	114	162	146 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M6
CZ0-40/20	192	114	162	146 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M6
CZ0-40/02	192	114	162	146 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M6
CZ0-100/10	180	150	168	146 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M6
CZ0-100/01	180	150	168	146 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M6
CZ0-100/20	240	150	175	170 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M8
CZ0-150/10	215	165	178	170 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M8
CZ0-150/01	215	165	178	170 ± 1.2	φ 7 ^{+0.5} ₀	M8
CZ0-150/20	288	165	200	200 ± 1.2	φ 9 ^{+0.5} ₀	M8
CZ0-250/10	327	100	265	290 ± 1.6	φ 11 ^{+0.7} ₀	M8
CZ0-250/20	360	205	310	320 ± 1.8	φ 13 ^{+0.7} ₀	M10
CZ0-400/10	375	100	310	320 ± 1.8	φ 13 ^{+0.7} ₀	M10
CZ0-400/20	400	225	340	340 ± 1.8	φ 17 ^{+0.7} ₀	M12
CZ0-600/10	445	130	340	380 ± 1.8	φ 17 ^{+0.7} ₀	M12

6 订货须知

用户订货时，采用接触器的完整型号进行定货。

例如：订货直流接触器CZ0，约定发热电流100A，两常开主触头，二常开两常闭辅助触头，线圈电压DC110V，10台。

订货代号为CZ0-100/20 110V 10台