

无锡市凯驰电气有限公司

http://www.wxkcdq.com

E-mail:wxkcdq@wxkcdq.com 电话 (TEL): 0510-83120927 传真 (FAX): 0510-83101862

2019

KCfC | 系列固定式组合电

KCFC1 系列固定式交流高压真空接触器-熔断器组合电器

是本公司应市场需求而开发的全新 一代产品,通过与具有短路限流及 开断能力的高压熔断器组合,完善 了真空接触器的使用体验,提高了 产品的适应性。通过总结多年来用 户的使用经验,并运用本公司最新 设计理念, 使产品无论外观还是性 能指标、可靠性及易使用维护上都 有极大提高。适用于额定电压为 12kV 及以下、频率为 50-60Hz 、 额定电流为 400A 及以下的交流



系统中需要大量分、合闸操作循环的场合, 是特别适用于频繁操作的理想 电器。

通过换装相应的熔断器,能可靠的用于容性负载的投切(变压器的通断(AC-6a) 和电容器组的通断(AC-6b))。

该系列产品主要由真空开关管、操动机构、控制电磁铁、电源模块(适用 于交流操作电源)、交流高压限流熔断器、熔断器和接触器动作连锁以及其 他辅助部件组成,安装方式为水平安装。

常规产品二次机构采用电磁操作机构,控制电磁铁通过操动机构而实现接 触器的合闸操作; 分闸操作则由分闸弹簧实现。根据用户需要可定制快速 合闸的电子电源模块,或可采用永磁操作机构。

该系列产品结构紧凑、绝缘性能好,二次回路可维护性好,在无需经常维 护的条件下仍保证其长久的电气与机械寿命。 欢迎用户选择使用。

联系方式:

那工

13861745251¹ -

主回路 产品特点

- 真空开关管采用国内知名厂家的产品。技术成熟,质量可靠,市场信誉好。
 - 接触器和熔断器基座采用一体成型的框架绝缘结构,刚性好,,结构稳定度高,绝缘强度 高,耐污秽性好。 http://www.wxkcdq.com
 - 前面框采用一体成型的绝缘框结构,与二次回路及外部完全绝缘。
 - 导电排美观耐用,出线方向为同侧出线,方便用户使用。

• 电磁系统

- 可选永磁机构或传统电磁机构。
- 同类产品中独有的内置瞬动大容量密封辅助开关,能可靠使用于直流环境,大大提高辅 助开关的可靠性,使用安全。
- 带有熔断器辅助开关, 可输出熔断器熔断信号。
- 优化动作结构,降低线圈启动功率和保持功率,因而温升低,寿命长,更可靠。

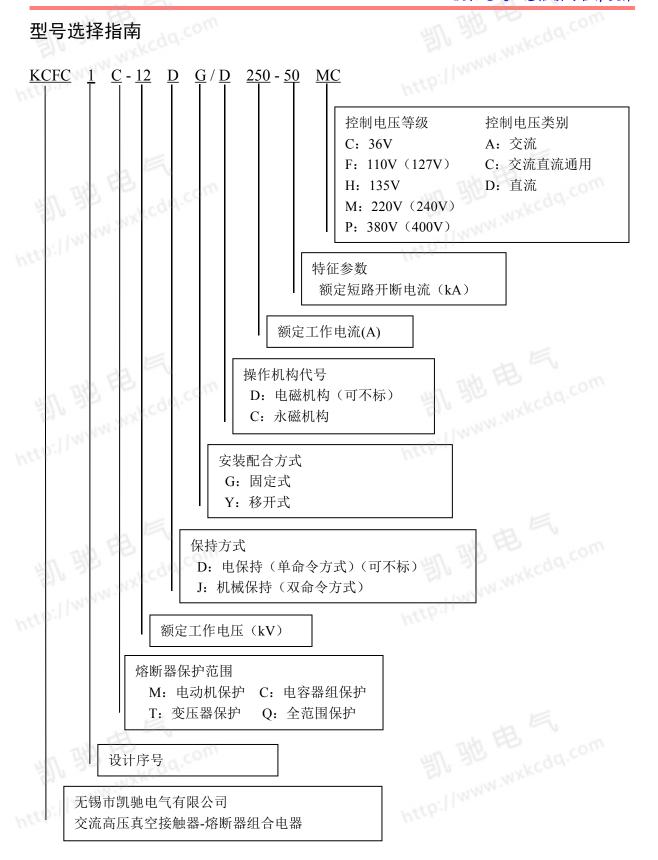
动作结构

- 主轴采用调心轴承,支承灵活,受力无卡滞,轴向窜动小,提高了动作性能和一致性。
- 运动端采用二次导向机构,确保真空管动导电杆轴向运动同轴度。合理的动作机构,提 高了接触器性能和可靠性。尤其使三相同步性、弹跳指标优于普通产品,能完全满足容性 负载投切的性能要求。
- 增强主触头的接触压力,提高了电性能和动作特性。指标优于同类产品。
- 机械保持装置自成一体,结构合理,使用更可靠。

• 方便使用和维护

4. 宜误。 • 控制回路接线端子采用轨装大容量端子或航空插头,有功能标志,防止接线错误。

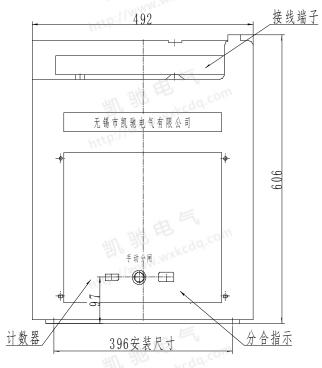
型号选择指南

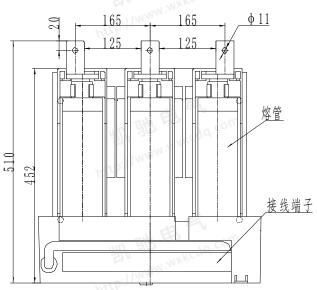


技术参数:

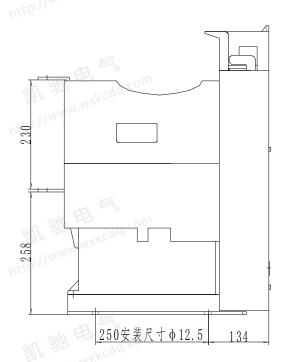
211			DI.	- 6	166	
性能参数	単位	对应 IEC60470:2000/02 GB/T14808-2001	KCFC1- 7.2	KCFC1- 12	KCFC1 C-7.2	KCFC: C-12
额定工作电压(U _r)	kV	4.1	7.2	12	7.2	12
额定绝缘水平	- K V	1.1	7.2	12	1.2	12
1min 工频耐受电压 (U _d)	kV	4.2	32	42	32	42
冲击耐受电压(峰值)(Up)	kV	4.2	60	75	60	75
额定频率(f _r)	Hz	4.3	50			13
额定工作电流(I _e)	A	4.101	≪315 ≪250 备注:取决于熔丝			· 决干熔丝
额定单个电容器组开断电流(C2类)	A	1.101	1.413/1/42		125	
额定背靠背电容器组开断电流(C2 类)	A		L 2 (O - 1)		125	
短时耐受电流	11				100	123
额定短时耐受电流(I _k)	A	4.5		6	.3	
额定峰值耐受电流(1/2 周波)(I _p)	kA	4.6	40/50			
额定短路持续时间(t _k)		4.7	4			
与 SCPD (短路保护装置) 的配合	S	4.107	4			
司 SCPD (短路保护装置) 的配占 配合类型与允许的损伤等级		4.107	C			
配っ矢空与ルド的が切等级 额定短路开断电流(预期值)(I _{sc})	kA	4.107.3	≤40/50(取决于熔丝)			
额定短路关合电流(预期值)(I _{ma})			100			
	kA	4.107, 6.104				
额定交接电流	A	4.107.2	3150			
额定负载和过载特性	1.4	4 102 4 104	6.3			
(类别 AC4)100 次合闸操作	kA	4.103, 4.104				
(类别 AC4) 25 次分闸操作	kA	4.103, 4.104	5.04			
额定耐受过载电流 1s	kA	4.103, 4.104	9.45			
额定耐受过载电流 30s	kA	4.103, 4.104	3.78 ≤200 (不含熔丝内阻)			
主电路接触电阻	μΩ	6.4	wn.	≤200(不含	7烙丝内阻)	0111
额定操作频率 			200 (lut	A A ###	(A) (FTT) 10	o = 74.
电气保持	次/h	4.102, 4.105	300 (机械寿命 (合/分循环) 100 万次) 60 (机械寿命 (合/分循环) 25 万次)			
机械保持		4.102, 4.105	60 (利)	丽寿命(合/ ₂	分循坏) 2:	万次)
电气耐久性(电寿命)			/	V A .l. >= <=	77 No. 1 . 33	
AC3	万次	4.106	25 (关合电流 6Ie , 开断电流 1Ie)			
AC4	万次	4.106	6 (关合电流 6Ie , 开断电流 6Ie)			
二次电路对地绝缘耐压				2000V50H	z (1min)	
控制电路					E.	
额定电压(U _s)(85%~110%)	V		ac./dc. 110V、220V、380V			
额定功率(P _s)	1		Piu	THE	- mada	011.
电气保持	W		启动<900W 保持<30W			
机械保持			合闸<1000W 分闸<600W			
操作时间			http.	1		
合闸	ms		≤160			
分闸	ms		≤40			
辅助开关						
额定绝缘电压	V		AC380V			
约定发热电流	A		10			
额定工作电压	V		AC380V, DC250V			
额定工作电流或功率			AC-12/10A; AC-15/720VA; DC-12/5A			

外形及安装尺寸图





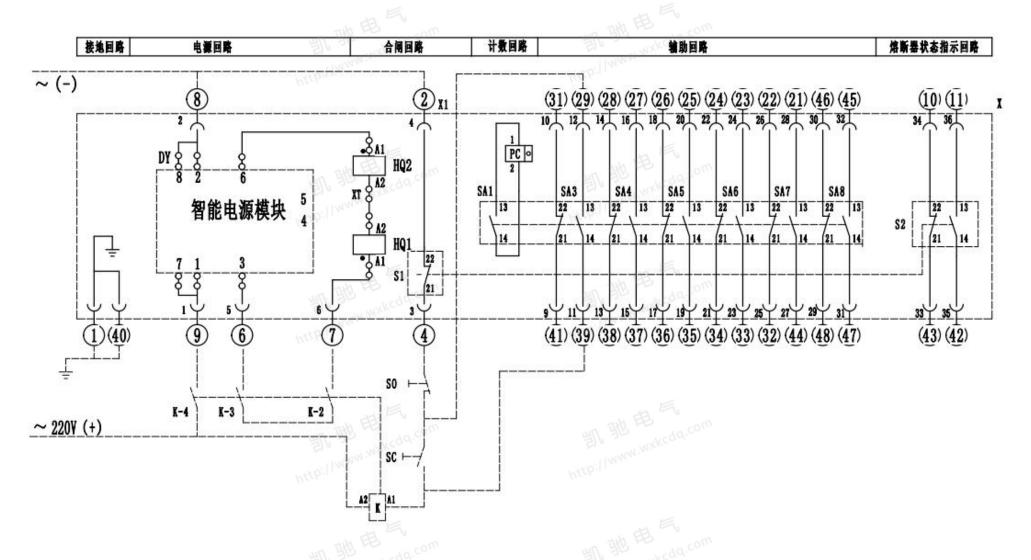
选型或使用前请与本公司技术部确认技术参数



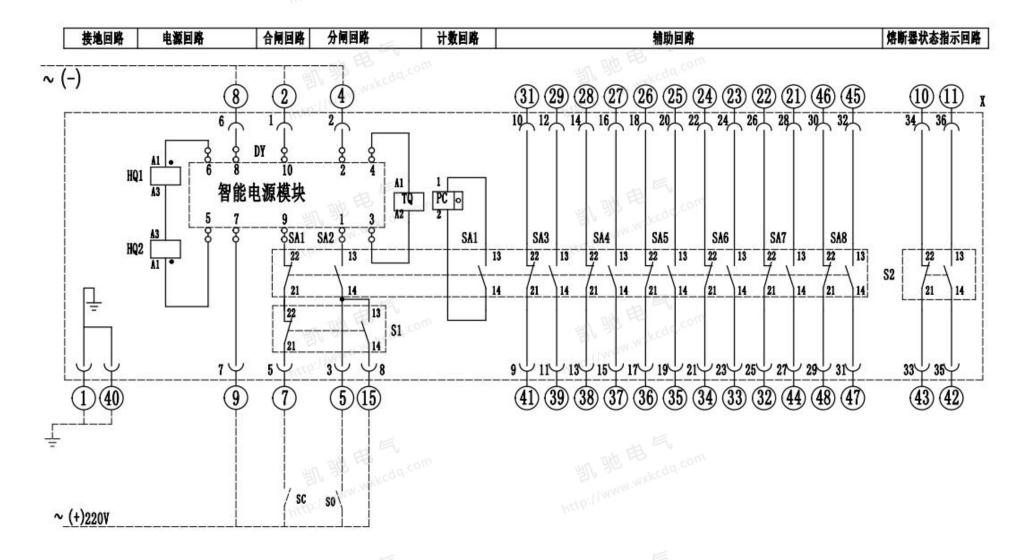
联系方式: 邢工 13861745251

二次接线原理图

• 电气自保持



• 机械自保持



图中:

- -真空接触器分闸状态:
- -熔断器完好:

元器件说明:

- -A 接线端子
- -K合闸控制继电器
- -SC 合闸控制开关
- -S0 分闸控制开关
- 智能电源模块 -DY
- -SA 辅助开关
- -HQ 合闸线圈
- -TQ 分闸线圈
- -S1、S2 熔断器状态开关
- 计数器 -PC
- -X可选用 58 芯针孔航空插头(圆圈内为针脚号)或轨装端子(虚线框内侧为端子号)

联系方式: 邢工 13861745251 选型或使用前请与本公司技术部确认技术参数 .5g **信** http://www.wxkci