



CGE 低压成套开关设备 产品选型手册

CGE
LOW VOLTAGE SWITCHGEAR PACKAGE
PRODUCT SELECTION GUIDE

智慧综合能源管理服务商



川开科技有限公司

地址: 四川省成都市双流区华府大道二段1158号

电话: +86-28-61906176

传真: +86-28-85642849



公司官网



微信公众号



公司抖音号

川开科技有限公司
Chuankai Technology Co., Ltd

打造百年川开 成为国际一流

公司概况 — 川开集团

- 注册资本1.036亿元
- 资产总额100亿以上
- 员工逾千人
- 拥有10余个控股公司



业务领域



高端设备制造

电气设备制造
新能源设备制造
电梯设备制造
重装辅机制造



投资与资本运营

电力能源投资
地产资源开发
矿业资源开发



现代服务

电力工程服务
建筑工程总承包
电梯安保服务

川开科技有限公司 是川开集团旗下控股子公司

“十四五”公司战略方针

成为一流的
智慧综合能源
管理服务商

成为具有核
心竞争力的
数智化工厂

成为具有核
心竞争力的
平台化企业

公司概况 — 川开科技

川开科技有限公司坐落于天府之国—成都，占地200余亩，注册资本金1亿元人民币。公司专业从事输配电智能成套开关设备研发、设计、制造、销售、安装；是硬件、软件、集成与服务为一体的智慧综合能源管理服务商。

产品包括110kV/35kV预装式变电站、中低压智能成套开关设备、电缆桥架、母线槽、电源产品、电线电缆、变压器、发电机、微电网系统、汽车充电设施、综合能源管理系统、双碳管理系统、电池储能系统。



办公楼



生产车间

诚信铸就品质 创新引领未来

新格局 / 新模式 / 新思维

目录

CONTENTS

概述	01
适用范围	01
产品结构	02
产品特点	03
使用条件	04
技术数据	05
一次方案	06
操作与安装	11
运输和安装	11
配电室空间要求	12
品安装后投运前的检查与实验	12
订货须知	12
运营保障	13

CGE低压成套 开关设备

CGE LOW VOLTAGE
SWITCHGEAR PACKAGE



产品概述 ▶

◆适用范围和主要用途

CGE低压成套开关设备是我公司按IEC61439、GB7251等标准研制的智能化、模数化、小型的高性能产品。用于电厂、石油化工、冶金、通信、轻工业、纺织、高层建筑和其他民用、工矿企业的配电系统，在大型发电厂、石化、通信系统等自动化程度高，要求与计算机接口的场所。



智能化



模数化



体积小

产品结构 ▶



产品特点 ▶



使用条件 ▶



CGE低压成套开关设备是适用于安装于户内的电气设备，开关柜在正常工作条件下的防护等级为IP40，特殊要求可达到IP42。



户内使用，使用地点的海拔高度不得超过4500m。



周围环境相对湿度在最高温度为+40℃时不超过95%，在较低温度时允许有较大的相对湿度，如+20℃时为90%，应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。



装置安装时与垂直面的倾斜度不超过5%，且整组柜列相对平整（符合GBJ232-82标准）。



开关柜应安装在没有粉尘、无腐蚀、无雨水侵袭、无剧烈震动和冲击以及中度酸性腐蚀环境的场所。



用户有特殊要求时，请与我公司技术中心联系解决。

技术参数 ▶

● 开关设备外形尺寸

标注	名称	参数
标准	通过型式试验的开关设备	GB7251.1 IEC61439-2, EN60439-1 DIN YVDE0660, 第500部分
实验报告	CQC产品认证	
额定电压	额定绝缘电压Ui	690V AC
	额定工作电压Ue	400V AC
	额定耐冲击电压Uimp	8kV
	过电压等级	Ⅲ
	污染等级	3
	额定频率	50Hz/60Hz
额定电流	主母线	
	额定电流Ie	至6300A
	额定短时耐受电流Icw	至100kA
	额定峰值耐受电流Ipk	至220kA
	配电母线	
	额定电流Ie	至2000A
	额定短时耐受电流Icw	至50kA
	额定峰值耐受电流Ipk	至125kA
结构特性	尺寸	
	推荐高度	2200mm
	推荐宽度	600,800,1000, 1200mm
	推荐深度	600,800,1000, 1200mm
表面保护	柜架	敷铝锌板
	内部小室隔板	敷铝锌板
	横梁	电镀锌
	外壳	喷塑
防护等级	Gb4208	IP40至IP42
塑料零件	无卤素、自熄	DINVDE0304第3部分
	无CFC、阻燃	IEC707
内部小室	内部隔离形式	垂直母线小室
	形式1~形式4	装置小室
		电缆小室
		母线室小室

一次接线方案 ▶

备注：下表中的安装空间仅对常规方案进行配置，如需其他方案的安装空间请与我公司技术中心联系。

方案类型		柜宽 01												柜宽 01							
一次接线图																					
		额定电流(A)		63	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	63	100	160	250	400	630
		元件安装宽度(mm)		600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	600	600	600	600	600	600
		元件安装深度 1E=25mm		6E	6E	8E	8E	12E	16E	24E	24E	24E	24E	24E	24E	6E	6E	8E	8E	12E	16E
		主元件安装类型		断路器/3P		MCCB 400A	MCCB 630A	MCCB 800A	MCCB 100A	MCCB 1250A	MCCB 1600A	ACB 800A	ACB 100A	ACB 1250A	ACB 1600A	ACB 2000A	ACB 2500A	MCCB 63A	MCCB 100A	MCCB 160A	MCCB 250A

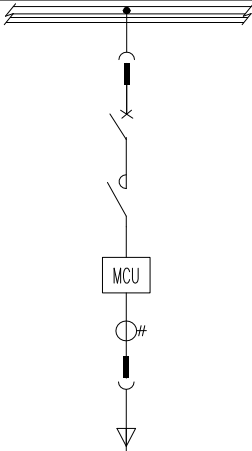
一次接线方案 ▶

方案类型		辐射母线 02																			
一次方案图																					
		设备容量(KW)	设备电流(A)	0.37	1.2	--	6.5	14	7.5	16	--	15	30	17	35	--	37	70			
		元件安装宽度(mm)		800		--		800		800		--		800		800		--		800	
		元件安装安装高度 1E=25mm		8E		--		8E		10E		--		10E		12E		--		12E	
		主元件类型	断路器/3P	MCCB 12.5A		--		MCCB 32A		MCCB 32A		--		MCCB 52A		MCCB 52A		--		MCCB 100A	
熔断器	9A		--		25A		25A		--		40A		50A		--		95A				
接地电阻	1.0~1.4A		--		13~19A		13~19A		--		22~32A		29~42A		--		66~90A				

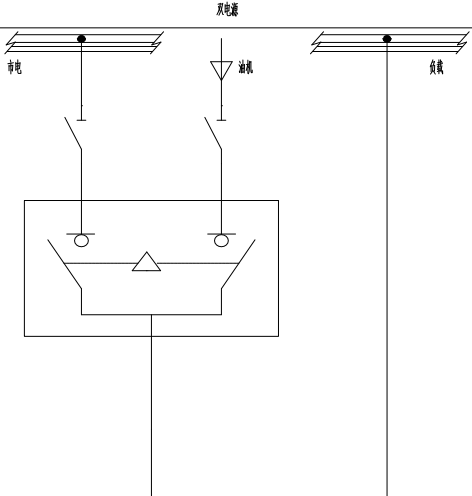
方案类型		辐射母线 03																
一次方案图																		
		设备容量(KW)	设备电流(A)	0.37	1.2	---	6.5	14	7.5	16	---	15	30	17	35	---	37	70
		元件安装宽度(mm)	800		---	800		800	---	800		800	---	800		---	800	
		元件安装安装高度 1E=25mm	8E		---	8E		10E	---	10E		12E	---	12E		---	12E	
		主元件详细处理	断路器 /3P	MCCB 12.5A	---	MCCB 32A		MCCB 32A	---	MCCB 52A		MCCB 52A	---	MCCB 100A				
熔断器	9A		---	25A		25A	---	40A		50A	---	95A						
马达断路器	2A		---	25A		25A	---	50A		50A	---	100A						

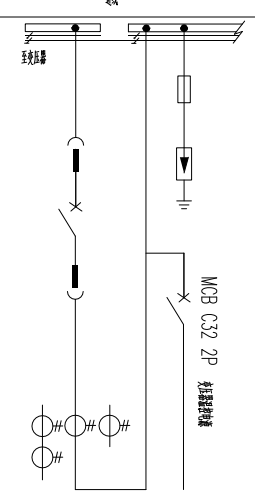
一次接线方案 ▶

方案类型		辐射母线 02																
一次方案图																		
		设备容量(KW)	设备电流(A)	0.37	1.2	--	6.5	14	7.5	16	--	15	30	17	35	--	37	70
		元件安装宽度(mm)	800		--	800		800	--	800		800	--	800		--	800	
		元件安装高度 1E=25mm	8E		--	8E		12E	--	12E		16E	--	16E		--	16E	
		主元件类型	断路器/3P	MCCB 12.5A	--	MCCB 32A	MCCB 32A	--	MCCB 52A	MCCB 52A	--	MCCB 100A						
		熔断器	9A		--	25A		25A	--	40A		50A	--	95A				
		接地电阻	1.0~1.4A		--	13~19A		13~19A	--	22~32A		29~42A	--	66~90A				

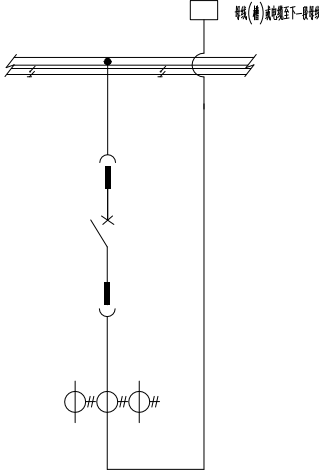
方案类型		辐射母线 03																
一次方案图																		
		设备容量(KW)	设备电流(A)	0.37	1.2	--	6.5	14	7.5	16	--	15	30	17	35	--	37	70
		元件安装宽度(mm)	800		--	800		800	--	800		800	--	800		--	800	
		元件安装高度 1E=25mm	8E		--	8E		12E	--	12E		16E	--	16E		--	16E	
		主元件设备选型	断路器/3P	MCCB 12.5A	--	MCCB 32A	MCCB 32A	--	MCCB 52A	MCCB 52A	--	MCCB 100A						
熔断器	9A		--	25A	25A	--	40A	50A	--	95A								
电动机保护器	2A		--	25A	25A	--	50A	50A	--	100A								

一次接线方案 ▶

方案类型											
额定电流(A)		400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
元件安装宽度(mm)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200
元件安装高度 1E=25mm		高度按实际需求配置									
主元件安装类型	原电源	ATS 400A	ATS 500A	ATS 630A	ATS 800A	ATS 1000A	ATS 1250A	ATS 1600A	ATS 2000A	ATS 2500A	ATS 3200A

方案类型		进线 											
一、低压柜													
额定电流(A)		400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
元件安装宽度(mm)		600	600	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1200	1200
元件安装高度 1E=25mm		16E	16E	24E	24E	24E	24E	24E	24E	24E	24E	28E	28E
主元件安装类型	断路器/3P	MCCB 400A	MCCB 630A	ACB 800A	ACB 100A	ACB 1250A	ACB 1600A	ACB 2000A	ACB 2500A	ACB 3200A	ACB 4000A	ACB 5000A	ACB 6300A

一次接线方案 ▶

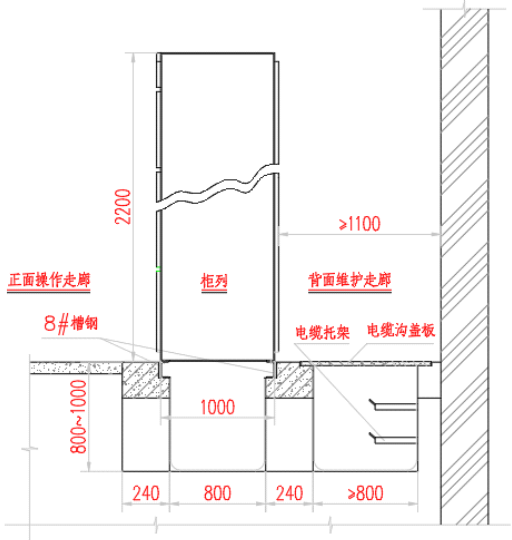
方案类型		标准											
一、柜式断路器													
额定电流(A)		400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
元件安装宽度(mm)		600	600	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1200	1200
元件安装高度 1E=25mm		16E	16E	24E	24E	24E	24E	24E	24E	24E	28E	28E	
主元件安装类型	断路器/3P	MCCB 400A	MCCB 630A	ACB 800A	ACB 100A	ACB 1250A	ACB 1600A	ACB 2000A	ACB 2500A	ACB 3200A	ACB 4000A	ACB 5000A	ACB 6300A

操作与安装 ▶

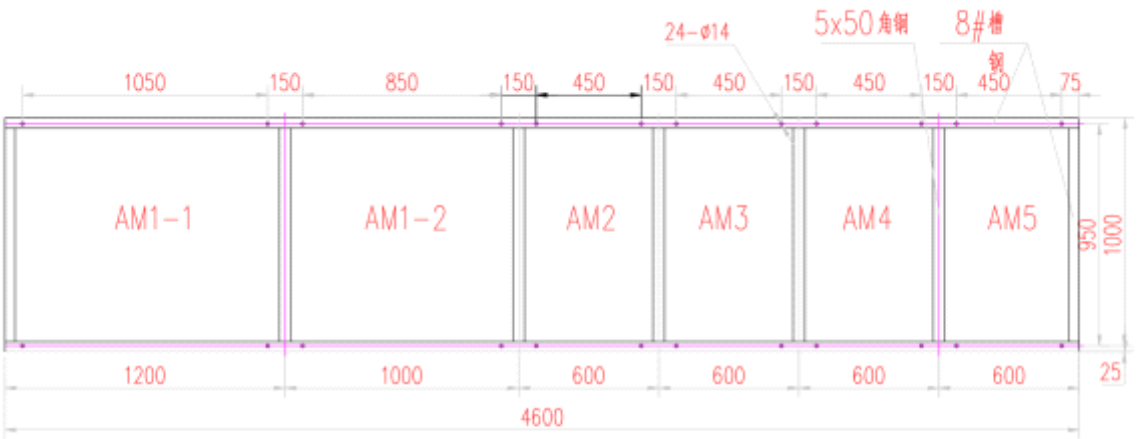
◆ 运输和安装

开关柜在全部装配、接线和检验完合格后，方可包装发货。当产品到达目的地后，应先检查包装是否完整。如开关柜不是立即使用，请存放在干燥、清洁的环境中。

开关柜应按照柜体框架尺寸图安装，用户自备槽钢基础。如需电缆下出线，用户还需增做电缆沟。



基础剖面图



操作走廊

◆ 配电室空间要求

开关需在配电室内竖直安装。若需靠墙安装，为保证散热需求，

与墙壁最小距离 ≥ 80 mm

与天花板的最小距离 ≥ 500 mm

◆ 品安装后投运前的检查与实验

- 检查柜面漆或其他覆盖材料是否损坏，柜内是否干燥清洁。
- 电器元件的操作机构是否灵活。
- 主要电器的主触头的通断是否可靠、准确。
- 仪表的电流值整定，互感器的变比及极性准确无误。
- 继电保护的定值及整定应正确、动作可靠。
- 检查机械和电气联锁的可靠性。
- 各母线的连接应良好，绝缘支撑件、安装件及其他附件安装应牢固可靠。

◆ 订货须知

用户需提供以下资料：

- 系统图或方案图。
- 电气二次控制图。
- 开关柜的平面布置图。

运营保障
OPERATION
GUARANTEE

