产品概况

GL3系列隔离开关为上海莘潮电气有限公司采用模块化理念研发设计，开关本体采用专用型模块组装及新外观设计，减少开关本体的裸露金属部件，提高开关安全操作性能；模块化设计便于开关拆卸组合，适用于不同使用要求及场合；采用手柄操作机构方式及电动储能两种操作方式，便于开关可靠运行。

GL3系列隔离开关适用于额定工作电压为DC1000V、DC1500V，额定工作电流80A~2500A的低压直流配电网络中，可满足带载接通和分断相应的额定电流，同时也可短时间内承受线路中的过载电流。

GI3系列隔离开关可用于新能源行业、储能系统、光伏系统、电力、楼宇建筑及石油化工等工厂的主电源开关、隔离检修开关和急停开关使用。

符合标准

国家标准

GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备总则》

GB/T14048.3《低压开关设备和控制设备开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

国际标准

IEC 60947-1《低压开关设备和控制设备总则》

IEC 60947-3《低压开关设备和控制设备开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

产品特点

安全隔离

1.可视化窗口：动触头分合位置清晰可见，提供更高级别的安全保证。

2."0"位挂锁：在零位时，手柄可挂锁防止误操作。

3.旋转双断点触头结构：确保隔离安全距离，满足可靠隔离需求。

4.双弹簧操作机构：双弹簧蓄能机构，实现快速接通和分断，转换效果与操作速度无关。

可靠应用

1.可带负荷操作。

2.模块化结构设计：产品由单极模块及操作机构模块组成，操作机构可提供多种位置，提高安装空间利用率。

3.操作方式：提供多种操作方式，正面柜内操作、正面柜外操作、侧面操作等。

4.支架安装角度灵活：支架可水平或垂直安装，更好地适应现场安装场合。

使用环境

1、海拔高度不超过3000米；

2、环境温度不高于+40℃，不低于-5℃；

3、防护等级：IP20；

4、无爆炸危险介质环境及无雨雪侵袭环境。



产品介绍

该系列产品适用于电压为DC1500V,额定电流为160~1250A的配电系统；执行标准为IEC60947-3,GB 14048.3;

通过认证：

GL 3 -□/□ Q □□ V □

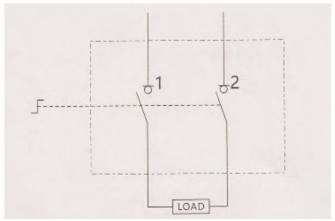
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

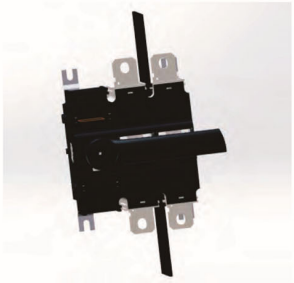
序号	序号名称	开关型号
①	企业代号	格勒电气有限公司
②	设计序号	3 系列直流隔离开关
③	约定发热电流	315、630、1250A
④	极数	2P 、4P (适用于DC1000V, DC1500V)
⑤	直流产品	Q
⑥	手柄操作方式	柜内操作：不注 柜外操作：J
⑦	辅助触点	F1:一常开一常闭 F2:两常开
⑧	电压等级	V:DC1500V
⑨	额定电流	见参数表

产品参数

参数	GL3-315	GL3-630	GL3-1250
约定发热电流 (A)	15 3	630	1250
额定工作电流 (A)	160、200、250	315、400、500、630	800、1000、1250
额定工作电压 (V)			
极数	2P 4P		
额定冲击耐受电压Uimp (kV)			
额定绝缘电压Ui (V)	1500		
使用类别	DC-PV2	DC-PV2	DC-PV1
额定短路接通能力Icm (kA峰值)	7	1 0	1 0
额定短时耐受电流Icw	10kA/1s	20kA/1s	
寿　命 (次)	10000	10000	10000

产品接线示意图

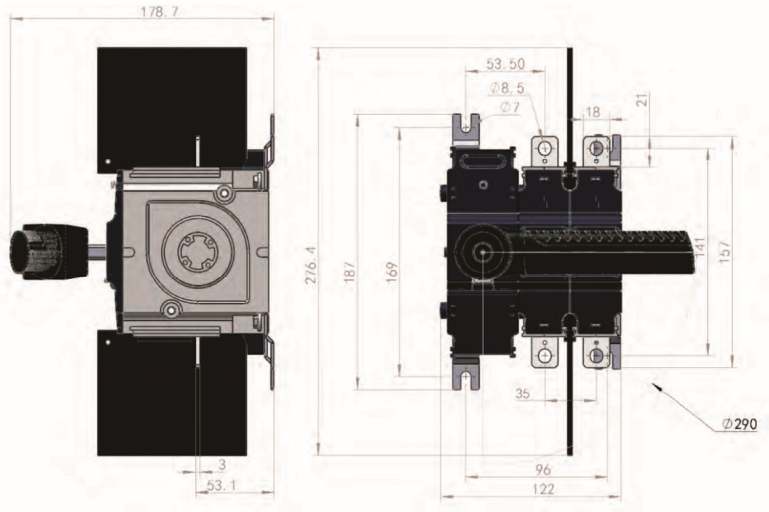




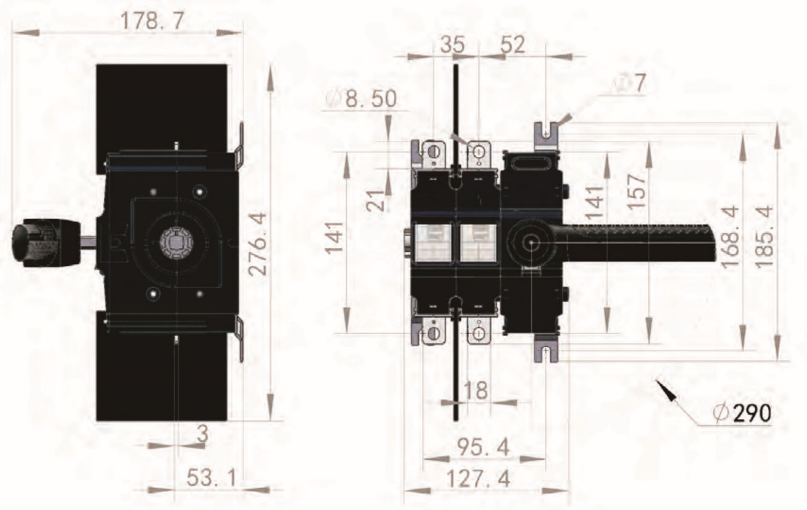
GL3- /□2QV
DC1500V

产品外形及安装尺寸（DC1500V）

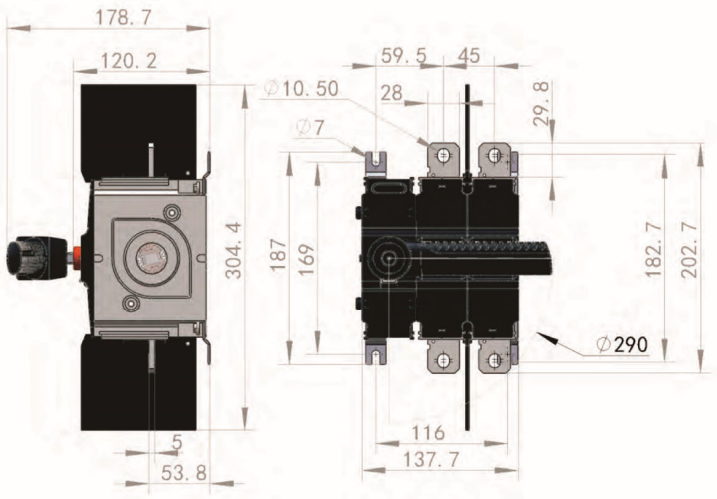
GL3-315A/2P开关（操作机构在左）外形及安装尺寸(单位：mm)



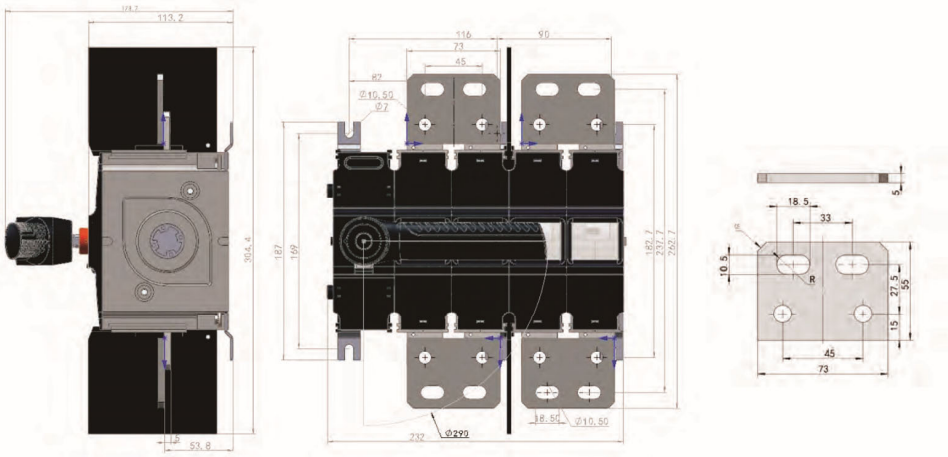
GL3-315A/2P开关（操作机构在右）外形及安装尺寸(单位：mm)



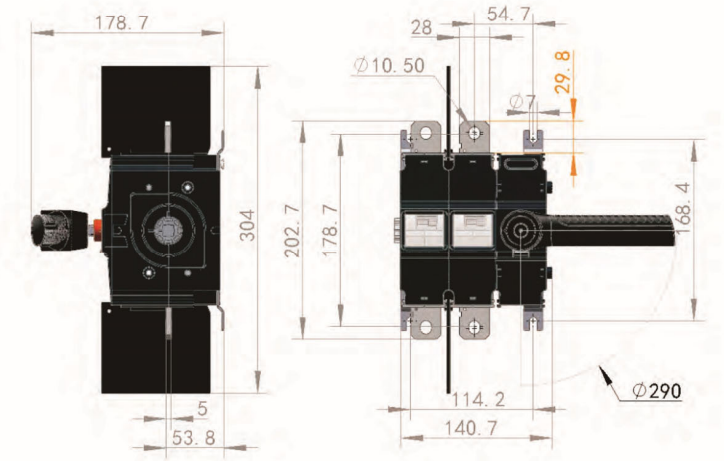
GL3-630A/2P 开关（操作机构在左）外形及安装尺寸(单位：mm)



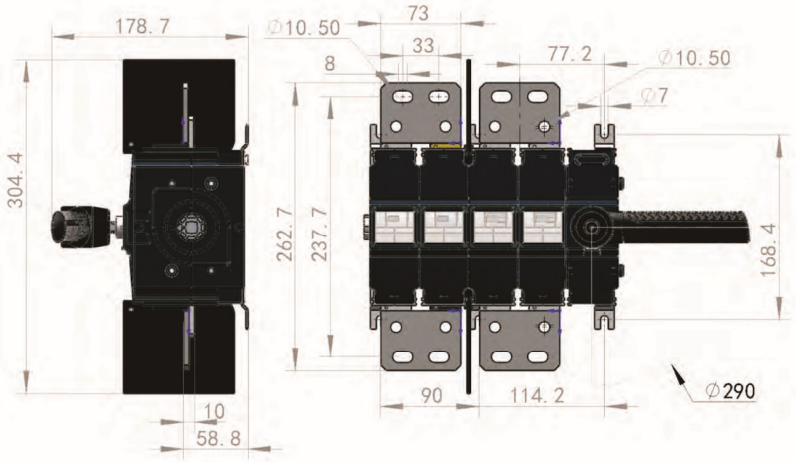
GL3-1250A/4P 开关（操作机构在左）外形及安装尺寸(单位：mm)



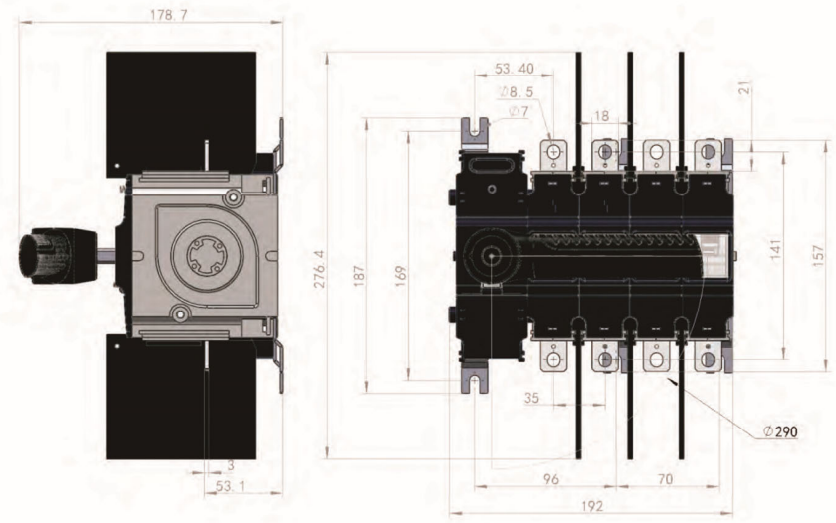
GL3-630A/2P 开关（操作机构在右）外形及安装尺寸(单位：mm)



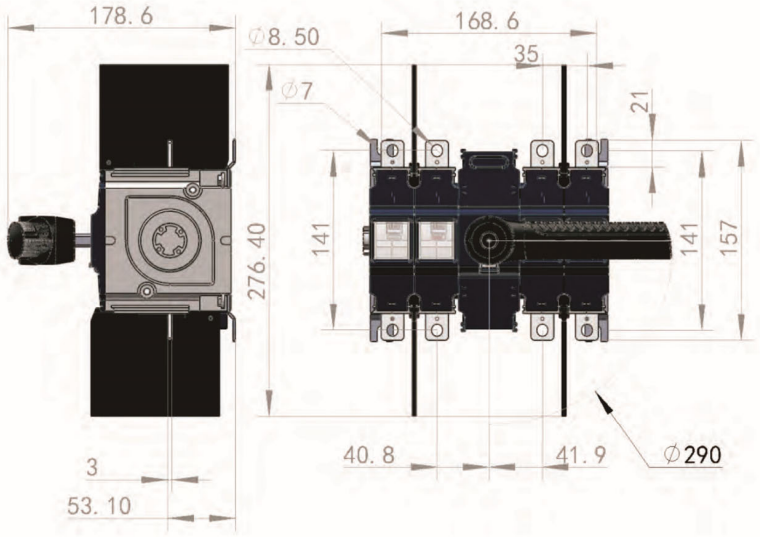
GL3-1250A/4P 开关（操作机构在右）外形及安装尺寸(单位：mm)



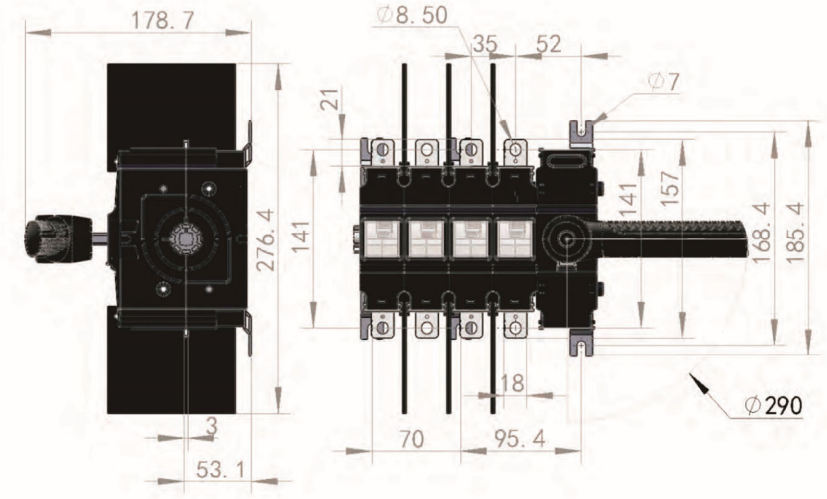
GL3-315A/4P 双回路开关（操作机构在左）外形及安装尺寸(单位：mm)



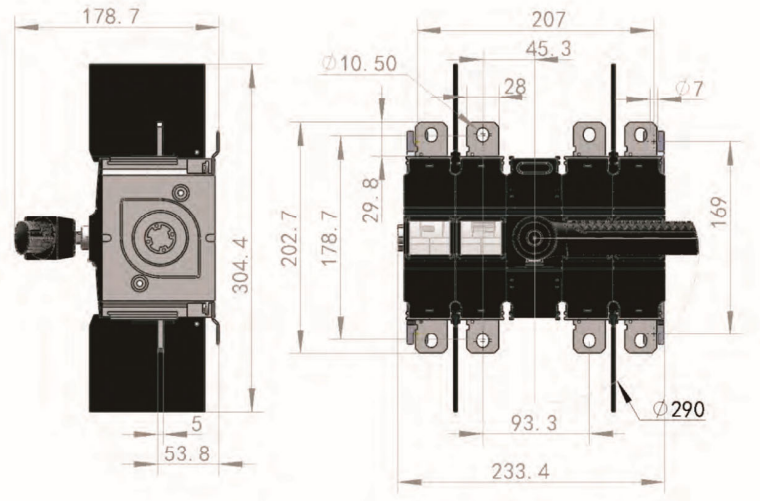
GL3-315A/4P 双回路开关（操作机构在中）外形及安装尺寸(单位：mm)



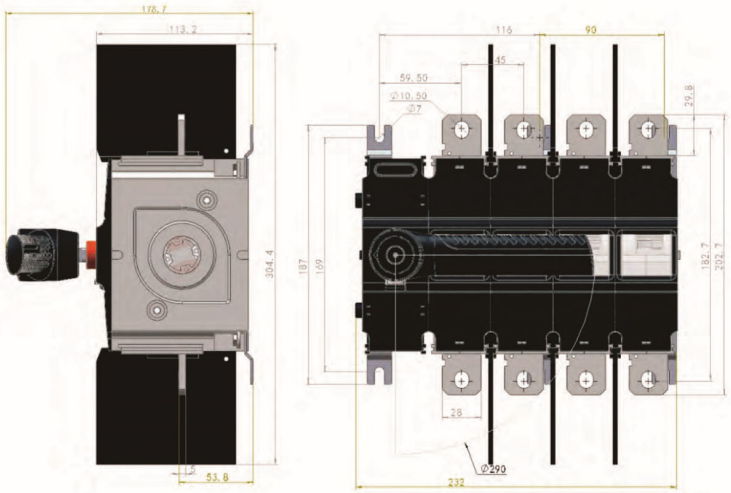
GL3-315A/4P 双回路开关（操作机构在右）外形及安装尺寸(单位：mm)



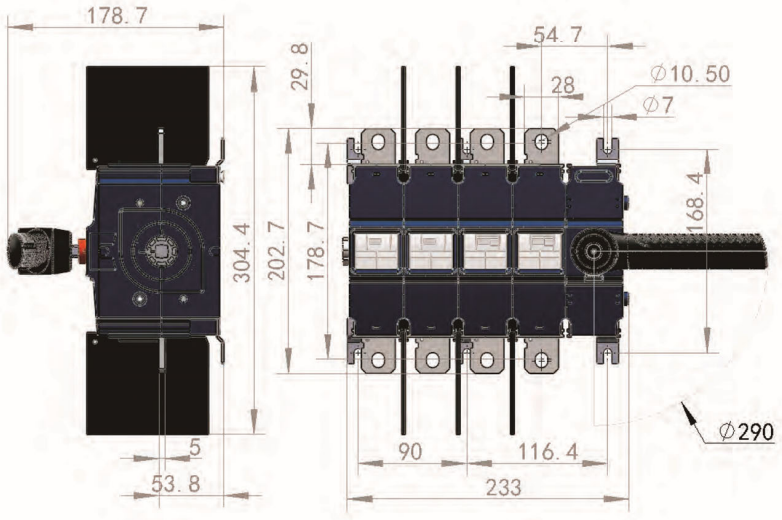
GL3-630A/4P 双路开关（操作机构在中）外形及安装尺寸(单位：mm)



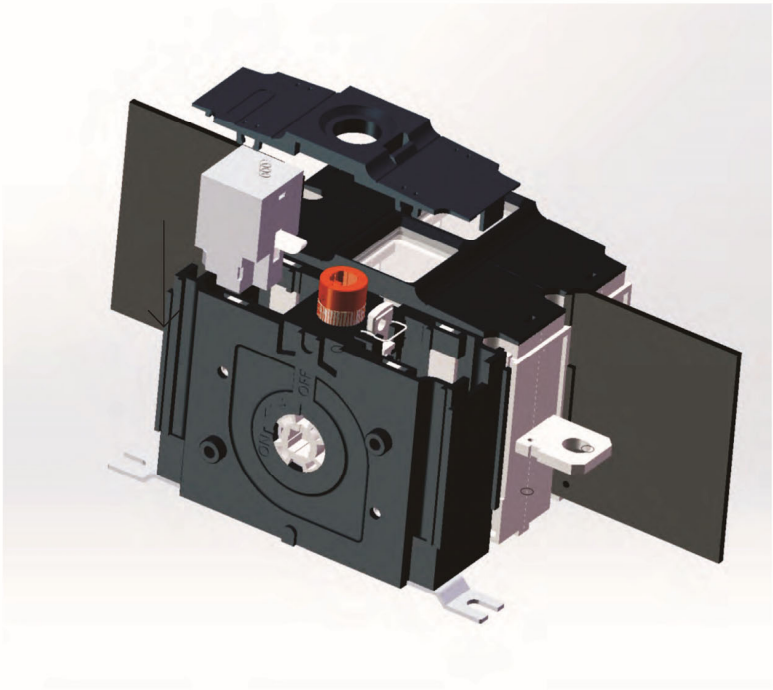
GL3-630A/4P 双回路开关（操作机构在左）外形及安装尺寸(单位：mm)



GL3-630A/4P 双路开关（操作机构在中）外形及安装尺寸(单位：mm)



辅助触头外形及安装尺寸（单位：mm）



SIWOG4-160~250/3(4)F22