

KRIPAL

UKGD 系列
直流隔离开关
DC ISOLATING SWITCH



浙江科瑞普电气有限公司
ZHEJIANG KRIPAL ELECTRIC CO.,LTD.

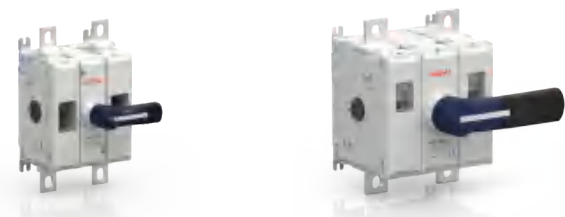
隔离开关
UKGD ISOLATING SWITCH



UKGD 250F11K

UK	企业代号 Enterprise code	- 适用于光伏系统主开关/配电箱/动力箱。 - 可视触头技术提供高级别的安全保证。 - 可带负荷操作，满足隔离要求，保证人身安全
GD	隔离开关型号 Isolating switch type GD：直流 DC	-Suitable for photovoltaic system main switch/distribution box/power box -Visual contact technology provides high-level safety assurance -Can operate with load, meet isolation requirements, and ensure personal safety
250	电流等级 (A) Current degree 160、200、250、315、400、630、800	
F	操作方式 Operating mode F：正面操作 S：侧面操作（只适用于P160-800）	F：Front operation S：Side operation（applicable only to P200-800）
11	操作机构位置 Position of operating mechanism 03：3极（机械机构在开关左端） 04：4极（机械机构在开关左端） 11：2极（机械机构在开关极间，不适用于侧面操作） 12：3极（机械机构在开关极间，不适用于侧面操作） 22：4极（机械机构在开关极间，不适用于侧面操作）	03: 3 poles（mechanical mechanism at the left end of the switch） 04: 4-pole（mechanical mechanism at the left end of the switch） 11: 2 poles（mechanical mechanism between switch poles, not suitable for side operation） 12: 3 poles（mechanical mechanism between switch poles, not suitable for side operation） 22: 4 poles（mechanical mechanism between switch poles, not suitable for side operation）
P/K	手柄 Handle P：带门上安装手柄和轴 K：带直接安装手柄	P：Install handle and shaft on the door K：Equipped with a direct installation handle

光伏专用直流隔离开关
UKGD DC ISOLATING
SWITCH FOR PHOTOVOLTAIC



开关型号 Type	A	UKGD-250	UKGD-315	UKGD-400	UKGD-630
额定绝缘电压U _i Rated insulation voltage	污染等级2 Pollution degree 2	V	1500	1500	1500
	污染等级3 Pollution degree 3	V	1500	1500	1500
定冲击耐受电压 Rated impulse withstand voltage	kV	12	12	12	12
额定发热电流I _{th} Rated air heating current	自由空气, 常规情况 ¹⁾ Free air, under normal circumstances	A	250	315	400
	封闭环境 40°C Enclosed environment 40°C	A	241	315	400
	封闭环境 50°C Enclosed environment 60°C	A	222	315	400
	封闭环境 60°C Enclosed environment 60°C	A	200	293	352
	封闭环境 80°C Enclosed environment 60°C	A		195	232
导线最小横截面积 Minimum cross-sectional area of wire	Cu mm ²	120	185	240	2x185
额定工作电流 / 极间串联 Rated operating current / Interelectrode series	500 V	250/1			
DC-21B	660 V				
	1000 V	250/2	315/2	400/2	630/2
		250/2X2	315/2X2	100/2X2	100/2X2
	1500 V		315/3	400/3	630/3
额定短时耐受电流, 1000V, I _s Rated short-time withstand current	R.M.S. 值 I _{cw} kA	5	10	10	10
额定短路接通能力, 1000V Rated short-time making capacity	峰值 I _{cm} Peak value kA	10	10	10	10
	mm	150			
功率损耗 / 极 Power loss / pole	额定工作电流 Rated operating current W	9.5	6	12-13	12-13
电缆规格 Cable specifications	Cu mm ²				
端子螺钉规格 Terminal screw specifications	直径X长度 Diameter X length mm	M8X25	M10X30	M10X30	M10X30
端子拧紧力矩 Terminal tightening torque	锁紧力矩 Locking torque Nm	15-22	30-44	30-44	30-44

1) 按 IEC 60947-1-6.1.1标准

1) According to IEC 60947-1-6.1.1 standard

光伏专用直流隔离开关
UKGD DC ISOLATING SWITCH FOR PHOTOVOLTAIC

符合UL98B 标准
适用于NEC第690条规定的光伏系统中
Complies with UL98B standard
Applicable to photovoltaic systems as stipulated in NEC Article 690

开关型号 Type		UKGD-250	UKGD-315	UKGD-400	UKGD-630
额定电压 Rated voltage	VDC	1000	1000	1000	1000
额定电流 Rated current	A	125 160 200 225 250	275 300 315	250 275 300 315 350 400	415 500 630
极数 Poles		2	2	2	2
额定环境温度 Rated ambient temperature	°C	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50
限制短路电流, 1000VDC Limit short-circuit current	kA	10	10	10	10
保护类型 Protection type		断路器 Circuit breaker	断路器 Circuit breaker	断路器 Circuit breaker	断路器 Circuit breaker
机械寿命 Mechanical life	Oper.	10000	10000	10000	10000
接线范围 Wire bound	MCM	#4-300	#2-600	#2-600	#2-600

1) 对于4极开关，电流为180A (1000VDC) 1) For a 4-pole switch, the current is 180A (1000VDC)