



SENTRON, 隔离开关 3LD5 UL, 总开关, 3 极, 经过认证
UL489, UL60947-4-1 和 IEC60947-3, UL: 100A, 480VAC 时 SCCR
65kA, 额定功率 @ 480VAC 3 相: 60hp, IEC: 100A, AC-23A 时的额定
功率 400V 时: 45kW, 前面已固定: 旋转驱动, 黑色, 4 孔固定手柄, 包
含 端子盖用于 馈电侧

版本	
产品品牌名称	SENTRON
产品名称	负载隔离开关 3LD UL
产品的规格	主开关
显示方式 / 用于手动操作的开关位置指示器	1 ON - 0 OFF
开关的结构形式	正面固定
操作元件的结构形式	旋杆
颜色 / 操纵元件的	黑色的
手柄结构	旋钮驱动, 黑色
开关操纵机构的结构形式 / 电机驱动	否
一般技术数据	
极数	3
负载隔离开关的结构尺寸	3
机械式使用寿命 (转换周期) / 典型	100 000
电气使用寿命 (操作循环)	
• AC-23 A 时 / 690 V 时	6 000
开关频率 / 最大值	50 1/h
污染程度	3
电压	
绝缘电压 / 测定值	690 V
抗冲击电压能力 / 测定值	6 kV
防护等级	
防护等级 IP	IP65
防护等级 NEMA	1、3R、4X、12
防护等级 IP / 正面的	IP65
耗散	
损耗功率 [W] / 电流测定值时 / AC 时 / 在热运行状态中 / 每个电极	36 W
电力	
工作电流 / 测定值	100 A
工作电流	
• 40 °C 时 / 测定值	100 A
• 45 °C 时 / 测定值	100 A
• 50 °C 时 / 测定值	100 A
• 55 °C 时 / 测定值	100 A

● AC 时 / 测定值	100 A
主电路	
工作电流	
● 在AC-21时 / 690 V 时 / 测定值	100 A
● AC-21 A 时 / 240 V 时 / 测定值	100 A
● AC-21 A 时 / 400 V 时 / 测定值	100 A
● AC-21 A 时 / 440 V 时 / 测定值	100 A
● AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值	100 A
额定功率	
● AC-23 A 时 / 240 V 时 / 测定值	30 kW
● AC-23 A 时 / 440 V 时 / 测定值	45 kW
● AC-23 A 时 / 690 V 时 / 测定值	37 kW
● AC-3 时 / 240 V 时 / 测定值	30 kW
● AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值	45 kW
● AC-3 时 / 690 V 时 / 测定值	30 kW
辅助电路	
转换器数量 / 用于辅助触点	0
常闭触点数量 / 用于辅助触点	0
常开触点数量 / 用于辅助触点	0
工作电压 / 辅助触头的 / AC 时 / 最大值	500 V
持续电流 / 辅助触点的 / 测定值	10 A
绝缘电压 / 辅助开关的 / 测定值	500 V
适应性	
应用适宜性	
● 主开关	是
● 负载切断开关	是
● 急停开关	否
● 安全	是
● 维护/修理开关	是
产品详细信息	
产品特点 / 可锁定在关断位置	是
附件	
产品扩展 / 可选	
● 电机驱动	否
● 电压脱扣器	否
可连接常闭触点数量 / 用于辅助触点 / 可加装 / 最大值	3
可连接常开触点数量 / 用于辅助触点 / 可加装 / 最大值	3
可连接转换触头数量 / 用于辅助触点 / 可加装 / 最大值	0
U 型锁的数量 / 最大值	3
U 形强度 / U 型锁	5 ... 7.5 mm
短路	
特定短路电流 / 使用电源熔断器时	
● 440 V 时 / 通过 gG 熔断器 / 测定值	50 kA
● 690 V 时 / 通过 gG 熔断器 / 测定值	50 kA
导通电流 / 开关闭合时	
● 240 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	16 kA
● 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	16 kA
● 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 许可最大值	15 kA
I _{2t} 值 / 开关闭合时	
● 240 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	223 kA ² .s
● 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	223 kA ² .s
● 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	223 kA ² .s
熔断体规格	

• 用于主电路的短路保护 / 需要 • 用于辅助开关的短路保护 / 需要		gG 保险装置： 125 A
工作电流 / 前置熔断器 / 测定值		保险丝gL/gG: 10A 125 A
根据 UL		
工作电流 / AC 时 / 符合 UL 489/UL 60947-4-1 / 额定值		100 A
工作电流 / AC 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 额定值		100 A
工作电压 / AC 时 / 50/60 Hz 时 / 符合 UL 489 / 测定值		480 V
工作电压 / AC 时 / 50/60 Hz 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 测定值		480 V
有效功率 [hp] / AC 时 / 480 V 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 测定值		60
短时电流强度 (SCCR) / 480 V 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 和 UL 489		65 kA
持续电流 / 前置熔断器 / 符合 UL / 测定值		100 A
保险装置的类型 / 符合 UL		J 级
连接		
AWG 号码 / 作为已编码可连接的导线截面 / 单芯线的		
• 最小值		3
• 最大值		4/0
AWG 号码 / 作为已编码可连接的导线截面 / 单芯线的 / 符合 UL 489		
• 最小值		3
• 最大值		4/0
AWG 号码 / 作为已编码可连接的导线截面 / 单芯线的 / 符合 CSA C22.2 No. 5-16		
• 最小值		3
• 最大值		2/0
可连接的导线截面类型 / 针对 Cu 导线		
• 单芯线的		1x (16...185 mm²)
• 细芯线的 / 带有电缆末端加工		1x (16...150 mm²)
• 多芯线		1x (16...185 mm²)
可连接的导线截面类型 / 用于辅助触点		
• 单芯线的		侧面辅助开关 2x (0.75 ...2.5 mm²), 1x 4 mm²; 前侧辅助开关 1x (0.75...2.5 mm²)
• 细芯线的 / 带有电缆末端加工		侧面辅助开关 2x (0.75 ...1.5 mm²), 1x 2.5 mm²; 正面辅助开关 1x 2.5 mm²
• 多芯线		侧面辅助开关 2x (0.75 ...2.5 mm²), 1x 4 mm²; 前侧辅助开关 1x (0.75...2.5 mm²)
电气连接规格		
• 用于主电路		箱型端子
• 用于辅助触点		接线夹
机械设计		
高度		178 mm
宽度		113 mm
深度		93 mm
设备的构造类型		固定式装入
紧固类型		固定安装技术的安装设备
紧固类型		
• 4 孔紧固式的正面装配		是
• 中心紧固式的正面装配		否
• 导轨安装		否
净重		1 650 g
环境条件		
环境温度 / 运行期间		
• 最小值		-25 °C
• 最大值		55 °C

环境温度 / 存放期间

- 最小值
- 最大值

-25 °C
55 °C

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



other

[Miscellaneous](#)

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3LD5420-0TK11>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3LD5420-0TK11>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD5420-0TK11

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





