



SENTRON, 隔离开关 3LD5 UL, 急停开关, 3 极, 经过认证 UL 489、UL60947-4-1 和 IEC60947-3, UL: 30A, 480VAC 时 SCCR 50kA, 额定功率 @ 480VAC 3 相: 20hp, IEC: 32A, AC-23A 时的额定功率 400V 时: 15kW, 前面已固定: 旋转驱动, 红色/黄色, 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	紧急关闭开关
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	短旋转手柄
颜色 / 操纵元件的	红色
手柄结构	旋转驱动, 红/黄
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	1
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	4.5 W
---	-------

电力

工作电流 / 测定值	32 A
工作电流	
• 40 °C 时 / 测定值	32 A
• 45 °C 时 / 测定值	32 A
• 50°C 时 / 测定值	32 A
• 55 °C 时 / 测定值	32 A

主电路

工作电流

• 在AC-21时 / 690 V 时 / 测定值	32 A
• AC-21 A 时 / 240 V 时 / 测定值	32 A
• AC-21 A 时 / 400 V 时 / 测定值	32 A
• AC-21 A 时 / 440 V 时 / 测定值	32 A
• AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值	32 A

额定功率

• AC-23 A 时 / 240 V 时 / 测定值	7.5 kW
• AC-23 A 时 / 440 V 时 / 测定值	15 kW
• AC-23 A 时 / 690 V 时 / 测定值	19 kW
• AC-3 时 / 240 V 时 / 测定值	7.5 kW
• AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值	15 kW
• AC-3 时 / 690 V 时 / 测定值	15 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	是
• 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	1
U 形强度 / U 型锁	4 ... 6 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	6 kA
• 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	6 kA
• 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 许可最大值	6 kA
I _{2t} 值 / 开关闭合时	
• 240 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	12 kA2.s
• 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	12 kA2.s
• 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	12 kA2.s

熔断体规格

- 用于主电路的短路保护 / 需要

gG 保险装置: 40 A

- 用于辅助开关的短路保护 / 需要

保险丝gL/gG: 10A

工作电流 / 前置熔断器 / 测定值

40 A

根据 UL

工作电流 / AC 时 / 符合 UL 489/UL 60947-4-1 / 额定值	30 A
工作电流 / AC 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 额定值	30 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	20
短时电流强度 (SCCR) / 480 V 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 和 UL 489	50 kA
持续电流 / 前置熔断器 / 符合 UL / 测定值	30 A
保险装置的类型 / 符合 UL	等级 CC, J

连接

AWG 号码 / 作为已编码可连接的导线截面 / 单芯线的	
• 最大值	6
• 最小值	14
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	14
• 最大值	6
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	12
• 最大值	8

可连接的导线截面类型 / 针对 Cu 导线	
• 单芯线的	1x (2.5...35 mm ²)
• 细芯线的 / 带有电缆末端加工	1x (2.5...16 mm ²)
• 多芯线	1x (2.5...35 mm ²)

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 mm ²), 1x 4 mm ² ; 前侧辅助开关 1x (0.75...2.5 mm ²)
• 细芯线的 / 带有电缆末端加工	侧面辅助开关 2x (0.75 ...1.5 mm ²), 1x 2.5 mm ² ; 正面辅助开关 1x 2.5 mm ²
• 多芯线	侧面辅助开关 2x (0.75 ...2.5 mm ²), 1x 4 mm ² ; 前侧辅助开关 1x (0.75...2.5 mm ²)

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	96 mm
宽度	60 mm
深度	59 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	270 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=3LD5020-0TK13>

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/3LD5020-0TK13>

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=3LD5020-0TK13

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





