



负载隔离开关 3LD3, 16 A 3 极主开关 额定运行功率 400 V 23 A AC 时 7.5kW 配线盘安装件 基础开关, 带 红色/黄色旋钮操作机构

版本	
产品品牌名称	SENTRON
产品名称	负载隔离开关 3LD
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	配电器安装
操作元件的结构形式	旋杆
颜色 / 操纵元件的	红色
手柄结构	旋钮驱动, 红色/黄色
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
极数 / 备注	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
工作电压	
• AC 时 / 测定值	690 V
工作频率 / 测定值	
• 最小值	50 Hz
• 最大值	60 Hz
防护等级	
防护等级 IP	IP40
防护等级 IP / 正面的	IP40
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	0.5 W
电力	
工作电流 / 测定值	16 A
工作电流	

● 40 °C 时 / 测定值 ● 45 °C 时 / 测定值 ● 50 °C 时 / 测定值 ● 55 °C 时 / 测定值 ● AC 时 / 测定值	16 A 16 A 16 A 16 A 16 A
主电路	
工作电流	
● 在AC-21时 / 690 V 时 / 测定值 ● AC-21 A 时 / 240 V 时 / 测定值 ● AC-21 A 时 / 400 V 时 / 测定值 ● AC-21 A 时 / 440 V 时 / 测定值 ● AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值	16 A 16 A 16 A 16 A 16 A
额定功率	
● AC-23 A 时 / 240 V 时 / 测定值 ● AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值 ● AC-23 A 时 / 440 V 时 / 测定值 ● AC-23 A 时 / 690 V 时 / 测定值 ● AC-3 时 / 240 V 时 / 测定值 ● AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值 ● AC-3 时 / 690 V 时 / 测定值	3 kW 8 kW 7.5 kW 8 kW 3 kW 6 kW 5.5 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 ● 负载切断开关 ● 急停开关 ● 安全 ● 维护/修理开关	是 是 是 是 是
产品详细信息	
特殊产品特点	可在零位锁定
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 ● 电压脱扣器	否 否
可连接常闭触点数量 / 用于辅助触点 / 可加装 / 最大值	2
可连接常开触点数量 / 用于辅助触点 / 可加装 / 最大值	4
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	2
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 ● 690 V 时 / 通过 gG 熔断器 / 测定值	10 kA 6 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 ● 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	3 kA 3 kA

• 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 许可最大值	3 kA
I _{2t} 值 / 开关闭合时	
• 240 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	2.5 kA ² .s
• 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	2.5 kA ² .s
• 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值	3 kA ² .s
熔断体规格	
• 用于主电路的短路保护 / 需要	保险丝 gL/gG: 20 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	16 A
根据 UL	
工作电流 / AC 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 额定值	16 A
工作电压 / AC 时 / 50/60 Hz 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 测定值	600 V
有效功率 [hp] / AC 时 / 480 V 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 测定值	7.5
有效功率 [hp] / AC 时 / 600 V 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 测定值	10
短时电流强度 (SCCR) / 600 V 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
持续电流 / 前置熔断器 / 符合 UL / 测定值	50 A
保险装置的类型 / 符合 UL	RK5
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
可连接的导线截面类型 / 针对 Cu 导线	
• 单芯线的	1x (2.5...16 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...16 mm ²)
可连接的导线截面类型 / 用于辅助触点	
• 单芯线的	2x (0.75 ... 2.5 mm ²), 1x 4 mm ²
• 细芯线的 / 带有电缆末端加工	2x (0.75 ... 1.5 mm ²), 1x 2.5 mm ²
• 多芯线	2x (0.75 ... 2.5 mm ²)、1x 4 mm ²
电气连接规格	
• 用于主电路	箱型端子
• 用于辅助触点	箱型端子
机械设计	
高度	60 mm
宽度	36 mm
深度	77 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	否
• 中心紧固式的正面装配	否
• 导轨安装	是
净重	200 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	-25 °C
• 最大值	55 °C

[Confirmation](#)

other

[Environmental Confirmations](#)[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=3LD3030-0TK13>**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/3LD3030-0TK13>

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=3LD3030-0TK13**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Tender specifications**<http://www.siemens.com/specifications>

