



负载隔离开关 3LD3, Iu 32 A 3 极主开关 + N 额定运行功率 400 V 23 A AC 时 11.5kW 正面固定 基础开关, 带中心孔固定 22.5mm 黑色旋转驱动 66 x 66 mm 带辅助开关 1NC+1NO

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	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	短旋转手柄
颜色 / 操纵元件的	黑色的
手柄结构	旋转驱动, 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	4
极数 / 备注	4
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	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	1.8 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
• AC 时 / 测定值	32 A
<b>主电路</b>	
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	22 A
额定功率	
• AC-23 A 时 / 240 V 时 / 测定值	6 kW
• AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值	12 kW
• AC-23 A 时 / 440 V 时 / 测定值	11.5 kW
• AC-23 A 时 / 690 V 时 / 测定值	12 kW
• AC-3 时 / 240 V 时 / 测定值	5.5 kW
• AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值	10 kW
• AC-3 时 / 690 V 时 / 测定值	9.5 kW
<b>辅助电路</b>	
转换器数量 / 用于辅助触点	0
常闭触点数量 / 用于辅助触点	1
常开触点数量 / 用于辅助触点	1
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
<b>适应性</b>	
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
<b>产品详细信息</b>	
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
<b>附件</b>	
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	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	3
U 形强度 / U 型锁	4 ... 8 mm
<b>短路</b>	
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	10 kA
• 690 V 时 / 通过 gG 熔断器 / 测定值	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	4.5 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值</li> <li>• 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 许可最大值</li> </ul>	4.5 kA 5 kA
I <sub>2t</sub> 值 / 开关闭合时	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值</li> <li>• 440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值</li> <li>• 690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值</li> </ul>	9 kA <sup>2</sup> .s 9 kA <sup>2</sup> .s 9 kA <sup>2</sup> .s
熔断体规格	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路的短路保护 / 需要</li> <li>• 用于辅助开关的短路保护 / 需要</li> </ul>	保险丝 gL/gG: 40 A 保险丝 gL/gG: 10A
工作电流 / 前置熔断器 / 测定值	32 A
<b>根据 UL</b>	
工作电流 / AC 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 额定值	32 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	20
有效功率 [hp] / AC 时 / 600 V 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 测定值	20
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
<b>连接</b>	
AWG 号码 / 作为已编码可连接的导线截面 / 单芯线的	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> <li>• 最小值</li> </ul>	6 14
可连接的导线截面类型 / 针对 Cu 导线	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 单芯线的</li> <li>• 细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> <li>• 多芯线</li> </ul>	1x (2.5...16 mm <sup>2</sup> ) 1x (2.5...16 mm <sup>2</sup> ) 1x (2.5...16 mm <sup>2</sup> )
可连接的导线截面类型 / 用于辅助触点	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 单芯线的</li> <li>• 细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> <li>• 多芯线</li> </ul>	2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2.5 mm <sup>2</sup> 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>
电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于主电路</li> <li>• 用于辅助触点</li> </ul>	箱型端子 箱型端子
<b>机械设计</b>	
高度	60 mm
宽度	60 mm
深度	114 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 孔紧固式的正面装配</li> <li>• 中心紧固式的正面装配</li> <li>• 导轨安装</li> </ul>	否 是 否
净重	200 g
<b>环境条件</b>	
环境温度 / 运行期间	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>	-25 °C 55 °C
环境温度 / 存放期间	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>	-25 °C 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=3LD3254-1TL51>

**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/3LD3254-1TL51>

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=3LD3254-1TL51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3254-1TL51)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





