



SENTRON, 隔离开关 3LD5 UL, 总开关, 4 极, 经过认证  
UL489, UL60947-4-1 和 IEC60947-3, UL: 60A, 480VAC 时 SCCR  
50kA, 额定功率 @ 480VAC 3 相: 40hp, IEC: 63A, AC-23A 时的额定功  
率 400V 时: 30kW, 底部固定安装 门联锁, 可去联锁的 旋转驱动, 标准  
, 4 孔 手柄固定, 无容差补偿, 包括端子盖 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               | 带门联锁装置的地面固定   |
| 操作元件的结构形式             | 门耦合旋转机构       |
| 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       |
| 负载隔离开关的结构尺寸           | 2       |
| 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 | 7.5 W |
|-------------------------------------------|-------|

## 电力

|            |      |
|------------|------|
| 工作电流 / 测定值 | 63 A |
|------------|------|

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 工作电流                             |            |
| ● 40 °C 时 / 测定值                  | 63 A       |
| ● 45 °C 时 / 测定值                  | 63 A       |
| ● 50 °C 时 / 测定值                  | 63 A       |
| ● 55 °C 时 / 测定值                  | 63 A       |
| ● AC 时 / 测定值                     | 63 A       |
| 主电路                              |            |
| 工作电流                             |            |
| ● 在AC-21时 / 690 V 时 / 测定值        | 63 A       |
| ● AC-21 A 时 / 240 V 时 / 测定值      | 63 A       |
| ● AC-21 A 时 / 400 V 时 / 测定值      | 63 A       |
| ● AC-21 A 时 / 440 V 时 / 测定值      | 63 A       |
| ● AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值      | 63 A       |
| 额定功率                             |            |
| ● AC-23 A 时 / 240 V 时 / 测定值      | 18.5 kW    |
| ● AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值      | 30 kW      |
| ● AC-23 A 时 / 440 V 时 / 测定值      | 30 kW      |
| ● AC-23 A 时 / 690 V 时 / 测定值      | 37 kW      |
| ● AC-3 时 / 240 V 时 / 测定值         | 18.5 kW    |
| ● AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值         | 30 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                           |            |
| 特殊产品特点                           | 驱动器可去联锁    |
| 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   | 2          |
| 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 | 8 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>                                         | 8 kA                                                                                                     |
| I <sub>2t</sub> 值 / 开关闭合时                                                                                                                                              | 7 kA                                                                                                     |
| <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> | 30 kA <sup>2</sup> .s                                                                                    |
| 熔断体规格                                                                                                                                                                  | 30 kA <sup>2</sup> .s                                                                                    |
| <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>                                                                        | 24 kA <sup>2</sup> .s                                                                                    |
| 工作电流 / 前置熔断器 / 测定值                                                                                                                                                     | 保险丝 gL/gG: 63 A                                                                                          |
|                                                                                                                                                                        | 保险丝gL/gG: 10A                                                                                            |
|                                                                                                                                                                        | 63 A                                                                                                     |
| 根据 UL                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 工作电流 / AC 时 / 符合 UL 489/UL 60947-4-1 / 额定值                                                                                                                             | 60 A                                                                                                     |
| 工作电流 / AC 时 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 额定值                                                                                                                             | 60 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                                                                                                              | 30                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                             | 60 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                                                                                                                                          |                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> <li>• 最小值</li> </ul>                                                                                                 | 1                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                       |
| AWG 号码 / 作为已编码可连接的导线截面 / 单芯线的 / 符合 UL 489                                                                                                                              |                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>                                                                                                 | 12                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                        |
| 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                                                                                                                  |                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值</li> <li>• 最大值</li> </ul>                                                                                                 | 10                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                        |
| 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 (4...50 mm <sup>2</sup> )                                                                             |
|                                                                                                                                                                        | 1x (4...35 mm <sup>2</sup> )                                                                             |
|                                                                                                                                                                        | 1x (4...50 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>                                                                     | 侧面辅助开关 2x (0.75 ...2.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; 前侧辅助开关 1x (0.75...2.5 mm <sup>2</sup> ) |
|                                                                                                                                                                        | 侧面辅助开关 2x (0.75 ...1.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2.5 mm <sup>2</sup> ; 正面辅助开关 1x 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                                                                                                                                        | 侧面辅助开关 2x (0.75 ...2.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup> ; 前侧辅助开关 1x (0.75...2.5 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                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                        | 接线夹                                                                                                      |
| 机械设计                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| 高度                                                                                                                                                                     | 106 mm                                                                                                   |
| 宽度                                                                                                                                                                     | 96 mm                                                                                                    |
| 深度                                                                                                                                                                     | 408 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> </ul>                                                                                                        | 是                                                                                                        |

|                                                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中心紧固式的正面装配</li> <li>• 导轨安装</li> </ul> | 否     |
| 净重                                                                             | 800 g |

## 环境条件

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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<br>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<br>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=3LD5210-0TL11>

**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/3LD5210-0TL11>

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=3LD5210-0TL11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD5210-0TL11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



