



负载隔离开关 3LD3, Iu 40 A 3 极主开关 + N 额定运行功率 400 V 23 A AC 时 18.5 kW 正面固定 基础开关, 带 中心孔固定 22.5mm 红色/黄色旋钮操作机构 48x48 mm

| 版本                                        |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| 产品品牌名称                                    | SETRON       |
| 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                                   | 正面固定         |
| 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  |
| 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 | 2.5 W        |
| 电力                                        |              |
| 工作电流 / 测定值                                | 40 A         |
| 工作电流                                      |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 40 °C 时 / 测定值</li> <li>● 45 °C 时 / 测定值</li> <li>● 50 °C 时 / 测定值</li> <li>● 55 °C 时 / 测定值</li> <li>● AC 时 / 测定值</li> </ul>                                                                                                                                 | 40 A<br>40 A<br>40 A<br>40 A<br>40 A                            |
| <b>主电路</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |
| 工作电流                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在AC-21时 / 690 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-21 A 时 / 240 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-21 A 时 / 400 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-21 A 时 / 440 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值</li> </ul>                                                                    | 40 A<br>40 A<br>40 A<br>40 A<br>36 A                            |
| 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● AC-23 A 时 / 240 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-23 A 时 / 400 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-23 A 时 / 440 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-23 A 时 / 690 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-3 时 / 240 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值</li> <li>● AC-3 时 / 690 V 时 / 测定值</li> </ul> | 7.5 kW<br>19 kW<br>15 kW<br>15 kW<br>7.5 kW<br>12 kW<br>11.5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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                                                           |
| <b>适应性</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |
| 应用适宜性                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 主开关</li> <li>● 负载切断开关</li> <li>● 急停开关</li> <li>● 安全</li> <li>● 维护/修理开关</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 是<br>是<br>是<br>是<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 电机驱动</li> <li>● 电压脱扣器</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | 否<br>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                                                      |
| <b>短路</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| 特定短路电流 / 使用电源熔断器时                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 440 V 时 / 通过 gG 熔断器 / 测定值</li> <li>● 690 V 时 / 通过 gG 熔断器 / 测定值</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | 10 kA<br>6 kA                                                   |
| 导通电流 / 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> </ul>                                                                                                                                                                       | 5 kA<br>5 kA                                                    |

|                                                                                    |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 许可最大值</li> </ul> | 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> </ul>   | 15 kA <sup>2</sup> .s                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>440 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值</li> </ul>   | 15 kA <sup>2</sup> .s                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>690 V 时 / 开关 + gG 熔断器组合时 / 最大值</li> </ul>   | 15 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> </ul>                  | 保险丝 gL/gG: 40 A                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>用于辅助开关的短路保护 / 需要</li> </ul>                 | 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 / 根据 UL 508/UL 60947-4-1 / 额定值                                         | 40 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                                                        |
| 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> </ul>                              | 6                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最小值</li> </ul>                              | 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> </ul>                             | 1x (2.5...16 mm <sup>2</sup> )                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> </ul>                  | 1x (2.5...16 mm <sup>2</sup> )                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>多芯线</li> </ul>                              | 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> </ul>                             | 2x (0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 4 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>细芯线的 / 带有电缆末端加工</li> </ul>                  | 2x (0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> ), 1x 2.5 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>多芯线</li> </ul>                              | 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> </ul>                            | 箱型端子                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>用于辅助触点</li> </ul>                           | 箱型端子                                                       |
| 机械设计                                                                               |                                                            |
| 高度                                                                                 | 60 mm                                                      |
| 宽度                                                                                 | 49 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> </ul>                      | 否                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>中心紧固式的正面装配</li> </ul>                       | 是                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>导轨安装</li> </ul>                             | 否                                                          |
| 净重                                                                                 | 200 g                                                      |
| 环境条件                                                                               |                                                            |
| 环境温度 / 运行期间                                                                        |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最小值</li> </ul>                              | -25 °C                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最大值</li> </ul>                              | 55 °C                                                      |
| 环境温度 / 存放期间                                                                        |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最小值</li> </ul>                              | -25 °C                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>最大值</li> </ul>                              | 55 °C                                                      |


[Confirmation](#)


other

[Environmental Conformations](#)
[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=3LD3350-0TL13>

**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/3LD3350-0TL13>

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=3LD3350-0TL13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3350-0TL13)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





