



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, главный выключатель, 6-пол., I<sub>n</sub>: 25 A, рабочая мощность/ при AC-23A, при 400 В: 9,5 кВт, фронтальное крепление, поворотный привод, цвет: черный, 4-винтовое крепление рукоятки

### версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD
исполнение изделия	главный выключатель
исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"	1 ON - 0 OFF
тип выключателя	Для крепления на лицевой части
конструкция исполнительного механизма	Короткая поворотная ручка
цвет исполнительного механизма	черный
исполнение рукоятки	Поворотный привод, черный
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет

### Общие технические данные

число полюсов	6
типоразмер выключателя-разъединителя	2
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	100 000
коммутационная износостойкость	
• при AC-23 A при 690 В	6 000
частота коммутации макс.	50 1/h
степень загрязнения	3

### напряжение

напряжение развязки расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
рабочее напряжение	
• при переменном токе расчетное значение	690 V
рабочая частота расчетное значение	
• мин.	50 Hz
• макс.	60 Hz

### класс защиты

степень защиты IP	IP65
степень защиты NEMA	1, 3R, 4X, 12
степень защиты IP с лицевой стороны	IP65

### рассеивание

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	1,1 W
---	-------

### Главная цепь

рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	25 A
• при AC-21 A при 240 В расчетное значение	25 A
• при AC-21 A при 400 В расчетное значение	25 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 A при 440 В расчетное значение</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 400 В расчетное значение</li> </ul>	20 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 240 В расчетное значение</li> </ul>	5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 400 В расчетное значение</li> </ul>	10 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 440 В расчетное значение</li> </ul>	9,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 690 В расчетное значение</li> </ul>	10 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 240 В расчетное значение</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>	8 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 690 В расчетное значение</li> </ul>	7,5 kW

#### Вспомогательный контур

число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочее напряжение вспомогательных контактов при переменном токе макс.	500 V
ток длительной нагрузки вспомогательного контакта расчетное значение	10 A
напряжение развязки вспомогательного выключателя расчетное значение	500 V

#### пригодность

пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главный выключатель</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• выключатель-разъединитель</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• аварийный выключатель</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защитный выключатель</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ремонтный выключатель</li> </ul>	Да

#### Подробнее

характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Да
---	----

#### принадлежности

дополнение изделия опциональный	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• электропривод</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>	Нет
число подключаемых размыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	3
число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	3
число подключаемых переключающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	0
число навесных замков с дужкой макс.	3
толщина дуги замка навесных замков с дужкой	4 ... 8 mm

#### короткое замыкание

условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение</li> </ul>	50 kA
ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>	3,5 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>	3,5 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо</li> </ul>	4 kA
значение I <sub>2t</sub> при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>	4 kA <sup>2</sup> .s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>	4 kA <sup>2</sup> .s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>	4 kA <sup>2</sup> .s
исполнение плавкой вставки предохранителя	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется</li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	<p>предохранитель gL/gG: 25 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>
рабочий ток предвключенного предохранителя расчетное значение	25 A
<b>по словам UL</b>	
рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение	25 A
рабочее напряжение при переменном токе при 50/60 Гц согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	600 V
активная мощность $P$ при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	10
активная мощность $P$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	15
кратковременно выдерживаемый ток (SCCR) при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
ток длительной нагрузки предвключенного предохранителя согласно UL расчетное значение	50 A
тип предохранителя согласно UL	RK5
<b>СВЯЗИ</b>	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода однопроводной <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• мин.</li> </ul>	<p>8</p> <p>14</p>
вид подключаемых сечений проводов для медного провода <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul>	<p>1 x (1,5...16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (1,5...10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1 x (1,5...16 мм<sup>2</sup>)</p>
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul>	<p>боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5MM<sup>2</sup>); 1x 4MM<sup>2</sup>; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5mm<sup>2</sup>)</p> <p>боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 1,5MM<sup>2</sup>), 1x 2,5MM<sup>2</sup>; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x 2,5MM<sup>2</sup></p> <p>боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5MM<sup>2</sup>); 1x 4MM<sup>2</sup>; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5MM<sup>2</sup>)</p>
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>рамная клемма</p> <p>соединительные клеммы</p>
<b>Механическая конструкция</b>	
высота	84 mm
ширина	67 mm
глубина	92,5 mm
тип устройства	жесткий монтаж
вид креплений	Установочный прибор, неподвижный монтаж
вид креплений <ul style="list-style-type: none"> <li>• фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия</li> <li>• фронтальный монтаж с центральным креплением</li> <li>• шинный монтаж</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
масса нетто	382 g
<b>условия окружающей среды</b>	
окружающая температура при эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
окружающая температура при хранении <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>	-25 °C

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

Дополнительная информация

**Информация об упаковке**

[Информация об упаковке](#)

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3LD2103-3VK51>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2103-3VK51>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2103-3VK51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2103-3VK51)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





