



выключатель-разъединитель 3LD3, I_n 32 А главный выключатель, 3-пол. + N расчетная рабочая мощность при AC-23А, при 400 В, 11,5 кВт для установки в распред. щиты базовый выключатель без привода с поворотной рукояткой с доп. контактами 1 НЗ+1 НО

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD
исполнение изделия	выключатели
исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"	1 ON - 0 OFF
тип выключателя	Установка в распределительном шкафу
конструкция исполнительного механизма	Без рукоятки
исполнение рукоятки	без
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет

Общие технические данные

число полюсов	4
число полюсов примечание	4
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	100 000
коммутационная износостойкость	
• при AC-23 А 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	IP20
степень защиты IP с лицевой стороны	IP20

рассеивание

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	1,8 W
---	-------

Главная цепь

рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	32 А
• при AC-21 А при 240 В расчетное значение	32 А
• при AC-21 А при 400 В расчетное значение	32 А
• при AC-21 А при 440 В расчетное значение	32 А
• при AC-23 А при 400 В расчетное значение	22 А

рабочая мощность	
• при AC-23 A при 240 В расчетное значение	6 kW
• при AC-23 A при 400 В расчетное значение	12 kW
• при AC-23 A при 440 В расчетное значение	11,5 kW
• при AC-23 A при 690 В расчетное значение	12 kW
• при AC-3 при 240 В расчетное значение	5,5 kW
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	10 kW
• при AC-3 при 690 В расчетное значение	9,5 kW

Вспомогательный контур

число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
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	
• главный выключатель	Да
• выключатель-разъединитель	Да
• аварийный выключатель	Да
• защитный выключатель	Да
• ремонтный выключатель	Да

Подробнее

особая характеристика изделия	Переключатель Basic; без поворотного привода; без вала
характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Нет

принадлежности

дополнение изделия опциональный	
• электропривод	Нет
• расцепитель напряжения	Нет
число подключаемых размыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	2
число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	4
число подключаемых переключающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	0

короткое замыкание

условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
• при 440 В с помощью предохранителя gG расчетное значение	10 kA
• при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение	6 kA
ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе	
• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	4,5 kA
• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	4,5 kA
• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо	5 kA
значение I_2t при замкнутом переключателе	
• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	9 kA ² .s
• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	9 kA ² .s
• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	9 kA ² .s
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется	предохранитель gL/gG: 25 A

<ul style="list-style-type: none"> • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется рабочий ток предвключенного предохранителя <p>расчетное значение</p>	<p>предохранитель gL/gG: 10 A</p> <p>32 A</p>
по словам UL	
рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение	32 A
рабочее напряжение при переменном токе при 50/60 Гц согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	600 V
активная мощность $I^2 R$ при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	20
активная мощность $I^2 R$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	20
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
СВЯЗИ	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода однопроводной	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • мин. 	<p>6</p> <p>14</p>
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной 	<p>1 x (2,5...16 мм²)</p> <p>1 x (2,5...16 мм²)</p> <p>1 x (2,5...16 мм²)</p>
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной 	<p>2x (0,75 ... 2,5 мм²), 1x 4 мм²</p> <p>2x (0,75 ... 1,5 мм²), 1x 2,5 мм²</p> <p>2 x (0,75 – 2,5 мм²), 1 x 4 мм²</p>
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для вспомогательных контактов 	<p>рамная клемма</p> <p>Рамочные клеммы</p>
Механическая конструкция	
высота	60 mm
ширина	60 mm
глубина	64 mm
тип устройства	жесткий монтаж
вид креплений	Установочный прибор, неподвижный монтаж
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> • фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия • фронтальный монтаж с центральным креплением • шинный монтаж 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p>
масса нетто	200 g
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
окружающая температура при хранении	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
General Product Approval	Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



other

Environment

[Confirmation](#)

[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=3LD3210-1TL05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD3210-1TL05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3210-1TL05

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



