

Siemens  
EcoTech



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 0,18–0,25 А N-расцепитель 3,3 А Винтовой зажим Стандартная коммутационная способность



торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	5,5 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	1,8 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	-50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,18 ... 0,25 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V

• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	0,25 A
<b>рабочий ток</b>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	0,25 A
• при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,25 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,06 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
• при AC-3e	
— при 230 В расчетное значение	0 kW
— при 400 В расчетное значение	0,06 kW
— при 500 В расчетное значение	0,1 kW
— при 690 В расчетное значение	0,1 kW
<b>частота коммутации</b>	
• при AC-3 макс.	15 1/h
• при AC-3e макс.	15 1/h
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>функция изделия</b>	
• обнаружение замыканий на землю	Нет
• обнаружение потери фазы	Да
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)</b>	
• при переменном токе при 240 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 500 В расчетное значение	100 kA
• при переменном токе при 690 В расчетное значение	100 kA
<b>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе</b>	
• при 240 В расчетное значение	100 kA
• при 400 В расчетное значение	100 kA
• при 500 В расчетное значение	100 kA
• при 690 В расчетное значение	100 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	3,3 A
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	0,25 A
• при 600 В расчетное значение	0,25 A
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Да
<b>исполнение расцепителя тока короткого замыкания</b>	магнитный
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое и защёлкивающееся крепление на на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
<b>высота</b>	97 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	97 mm

<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже вбок</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	9 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul> </li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение электрического соединения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>	винтовой зажим
<b>расположение электрического соединения для главной цепи</b>	сверху и снизу
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
<ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul>	2x (18 ... 14), 2x 12
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv разм. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>	M3
<b>Безопасность</b>	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Да
<b>пригодность к использованию</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийное включение</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• противоаварийное отключение</li> </ul>	Да
<b>срок службы макс.</b>	10 а
<b>испытания срока службы с учетом износа необходимые</b>	Да
<b>доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>значение В10 при высокой приоритетности запроса</b>	5 000

согласно SN 31920	
частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
тип устройства согласно ISO 13849-1	3
запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые	Да
IEC 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип А
значение T1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508</li> </ul>	10 а
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Индикация	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка
Разрешения Сертификаты	
General Product Approval	



