



Реле перегрузки 6–25 А электронн. для защиты двигателя Типоразмер S0, класс 1 НЗ Для установки на контакторах Главная цепь: пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	электронное реле перегрузки
наименование типа изделия	3RB3
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер реле перегрузки	S0
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S0
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	1,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый полюс</li> </ul>	0,57 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
<b>макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	300 V 300 V 600 V 690 V
<b>ударопрочность</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60068-2-27</li> </ul>	15г / 11 мсек 15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9г / 11 ms
<b>вибропрочность</b>	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
<b>тепловой ток</b>	25 A
<b>тип взрывозащиты согласно производственной директиве АТЕХ 2014/34/EU</b>	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
сертификат соответствия согласно производственной директиве АТЕХ 2014/34/EU	PTB 09 АТЕХ 3001
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	F
<b>Директива RoHS (дата)</b>	10/01/2009
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при хранении</li> <li>при транспортировке</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
<b>температурная компенсация</b>	-25 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Цепь главного тока</b>	

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	6 ... 25 A
рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	25 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	25 A
рабочая мощность <ul style="list-style-type: none"> <li>• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц</li> <li>• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц</li> <li>• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц</li> </ul>	3 ... 11 kW 4 ... 15 kW 5,5 ... 22 kW

#### Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	1 для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	1 для сообщения "сработал"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 110 В</li> <li>• при 120 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 230 В</li> </ul>	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 60 В</li> <li>• при 110 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 220 В</li> </ul>	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A

#### Функция защиты/ контроля

класс срабатывания	CLASS 10E
исполнение расцепителя тока перегрузки	электронное

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	25 A 25 A
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300

#### защита от коротких замыканий













исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	gG: 125 A, RK5: 100 A gG: 63 A, J: 100 A предохранитель gG: 6 A
---	---

#### Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	Установка контакторов
высота	109 mm
ширина	45 mm
глубина	85 mm

#### Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>	пружинный зажим

• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим		
<b>расположение электрического соединения для главной цепи</b>	сверху и снизу		
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов			
• однопроводной	1x (1 ... 10 мм <sup>2</sup> )		
• многопроводной	1x 10 мм <sup>2</sup>		
• однопроводной или многопроводной	1x (1 ... 10 мм <sup>2</sup> )		
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (1 ... 6 мм <sup>2</sup> )		
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (1 ... 6 мм <sup>2</sup> )		
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>			
• для вспомогательных контактов			
— однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )		
— однопроводной или многопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )		
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )		
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )		
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)		
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм		
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv Gr. 2		
<b>Безопасность</b>			
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20		
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди		
<b>Связь/ протокол</b>			
<b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b>	Нет		
<b>Электромагнитная совместимость</b>			
<b>наведение кондуктивных помех</b>			
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3		
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3		
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3		
• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % АМ с 1 кГц		
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	10 В/м		
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ		
<b>Индикация</b>			
исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка		
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>			
General Product Approval			
EMC			
  <a href="#">Confirmation</a>   			
<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
	 	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> 
<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>		
  	<a href="#">Confirmation</a>		



