



Блок обработки Полная защита электродвигателя (моностабильный)  
для IO-LINK Типоразмер S00–S12, класс 5–30 отдельный монтаж  
Главная цепь: -- Вспомогательная цепь: винтовое соедин.  
Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	электронное реле перегрузки для IO-Link
наименование типа изделия	3RB24
Общие технические данные	
типоразмер реле перегрузки	S00 ... S12
типоразмер контактора комбинируемый	S00 ... S12
корпоративный	
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	0,5 W
• на каждый полюс	0,17 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	300 V
выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
расчетное значение	
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	PTB 11 ATEX 3014
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (дата)	05/28/2009
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	100 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току	0,3 ... 630 A
токозависимого расцепителя перегрузки	
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	630 A
Вспомогательный контур	
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 230 В</li> </ul>	6 А
	6 А
	3 А
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 60 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 220 В</li> </ul>	2 А
	0,55 А
	0,3 А
	0,2 А
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 5, 10, 20 и 30 регулируется
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B300 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	предохранитель gG: 6 А
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	отдельная установка
<b>высота</b>	111 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	95 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение разъема питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	винтовой зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Безопасность</b>	
частота отказов $\lambda$ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	2 310 FIT
<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>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RB2483-4AA1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2483-4AA1>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2483-4AA1>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2483-4AA1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2483-4AA1&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2483-4AA1/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2483-4AA1&objecttype=14&gridview=view1>



