



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 15/6 A AC/40 °C 48–460 В/24 В DC с мгновенным включением

<b>торговая марка изделия</b>	SIRIUS
<b>наименование изделия</b>	полупроводниковый контактор
<b>исполнение изделия</b>	1-фазный
<b>наименование типа изделия</b>	3RF23
<b>заводской номер изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _2 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _3 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _4 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _5 предлагаемых принадлежностей</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2920-0HA16</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2920-0GA16</a> <a href="#">3RF2920-0FA08</a>
<b>наименование изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _2 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _3 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _4 предлагаемых принадлежностей</li> <li>• _5 предлагаемых принадлежностей</li> </ul>	крышка клемм регулятор мощности Конвертер Контроль нагрузки Контроль нагрузки, основной
<b>Общие технические данные</b>	
<b>функция изделия</b>	Мгновенно срабатывающий
<b>мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li> <li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> <li>• без тока нагрузки типичный</li> </ul>	11 W 11 W 0,4 W
<b>напряжение развязки расчетное значение</b>	600 V
<b>степень загрязнения</b>	3
<b>тип напряжения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• рабочего напряжения</li> <li>• оперативного напряжения питания</li> </ul>	Переменный ток Постоянный ток
<b>выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи расчетное значение</b>	6 kV
<b>степень защиты IP</b>	IP20
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27</b>	15г / 11 мсек
<b>вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6</b>	2г
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	Q
<b>Директива RoHS (дата)</b>	05/28/2009
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
<b>Вес</b>	0,14 kg
<b>Цепь главного тока</b>	

число полюсов для главной цепи	1
число замыкающих контактов для главных контактов	1
число размыкающих контактов для главных контактов	0
тип напряжения рабочего напряжения	Переменный ток
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	48 ... 460 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>— при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	48 ... 460 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц</li> </ul>	40 ... 506 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц</li> </ul>	40 ... 506 V
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-51 расчетное значение</li> </ul>	10,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3</li> </ul>	7,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно UL 508 расчетное значение</li> </ul>	6 A
<b>рабочий ток мин.</b>	100 mA
<b>крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо</b>	500 V/ $\mu$ s
<b>запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо</b>	1 200 V
<b>обратный ток тиристора</b>	10 mA
<b>ухудшение температуры</b>	40 °C
<b>выдерживаемый импульсный ток расчетное значение</b>	200 A
<b>значение I<sup>2</sup>t макс.</b>	200 A <sup>2</sup> ·s
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение макс. допустимо</b>	30 V
<b>оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе</b>	15 ... 24 V
<b>оперативное напряжение питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе начальное значение сигнала &lt;1&gt;-распознавание</li> </ul>	15 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе конечное значение сигнала &lt;0&gt;-распознавание</li> </ul>	5 V
<b>оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	13 mA
<b>оперативный ток при постоянном токе расчетное значение</b>	15 mA
<b>время задержки включения</b>	1 ms
<b>время задержки отключения</b>	1 ms; дополн. макс. полуволна
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>тип коммутационного контакта</b>	нормально разомкнутый контакт (НО)
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>	0
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>вид креплений последовательный монтаж</b>	Да
<b>вид креплений</b>	для крепления на DIN-рейку 35 мм с помощью винтов или защелок согласно МЭК 60715
<b>исполнение резьбы винта для крепления оборудования</b>	M4
<b>высота</b>	95 mm
<b>ширина</b>	22,5 mm
<b>глубина</b>	88 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да
<b>исполнение электрического соединения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> </ul>	винтовой зажим

<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 главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup> 2x (14 ... 10)
<b>поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> 1 ... 10 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) 1x (AWG 20 ... 12)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	10 ... 14
<b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
<b>начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	M4 M3
<b>длина зачистки изоляции провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	7 mm 7 mm
<b>Электрическая 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>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	1 000 m
<b>окружающая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul>	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2 2 кВ критерий эффективности 2 1 кВ критерий эффективности 2 140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2
<b>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора
<b>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</b>	класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора
<b>электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя</b>	
заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранитель gS для защиты полупроводников в исполнении NH используемый</li> </ul>	<a href="#">3NE1813-0</a>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый</li> <li>• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый</li> </ul>	<a href="#">5SE1316</a> <a href="#">3NE8015-1</a> <a href="#">3NC1016</a> <a href="#">3NC1420</a> <a href="#">3NC2220</a>
заводской номер изделия предохранителя gG <ul style="list-style-type: none"> <li>• в исполнении NH используемый</li> <li>• при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый</li> <li>• при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый</li> </ul>	<a href="#">3NA6801</a> <a href="#">3NW6001-1: Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</a> <a href="#">3NW6101-1: Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</a>
заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя NEOZED используемый</li> </ul>	<a href="#">5SE2306: Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле</a>

**Разрешения Сертификаты**

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Test Certificates	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

**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=3RF2310-1BA04>

Онлайн-генератор Cax

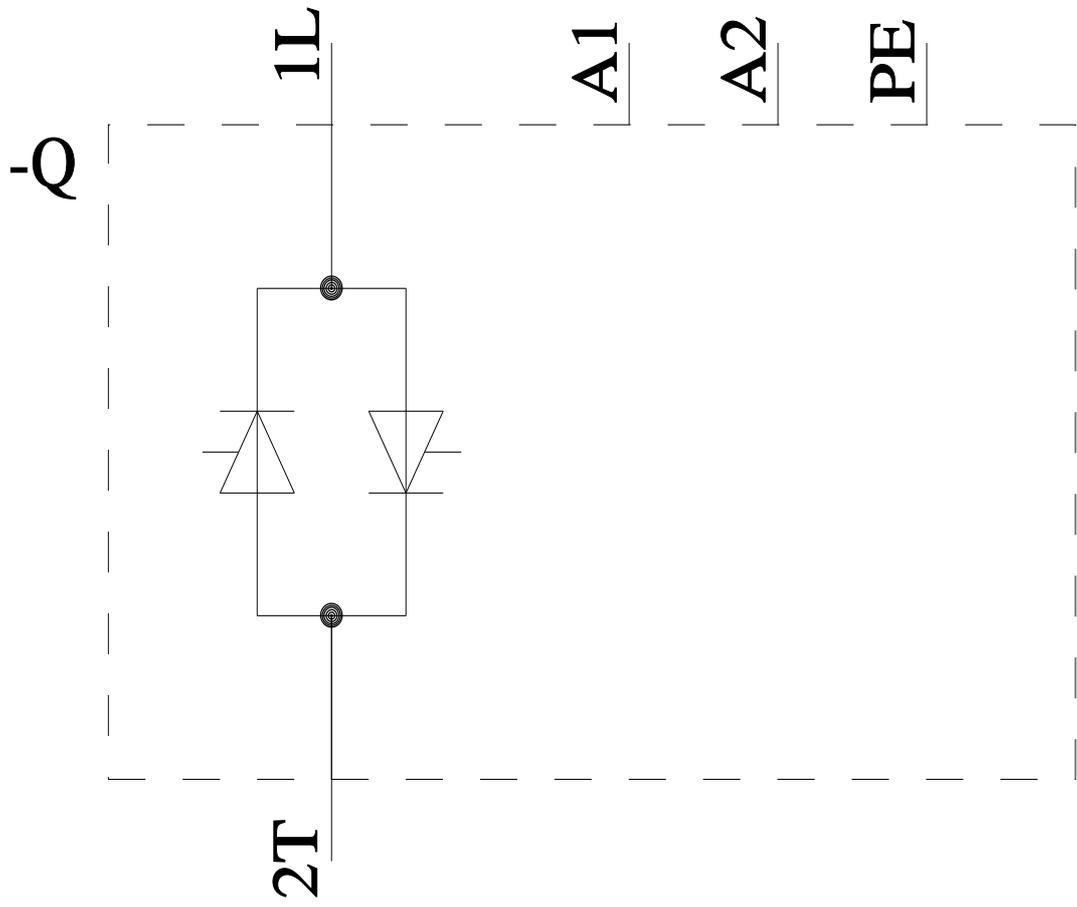
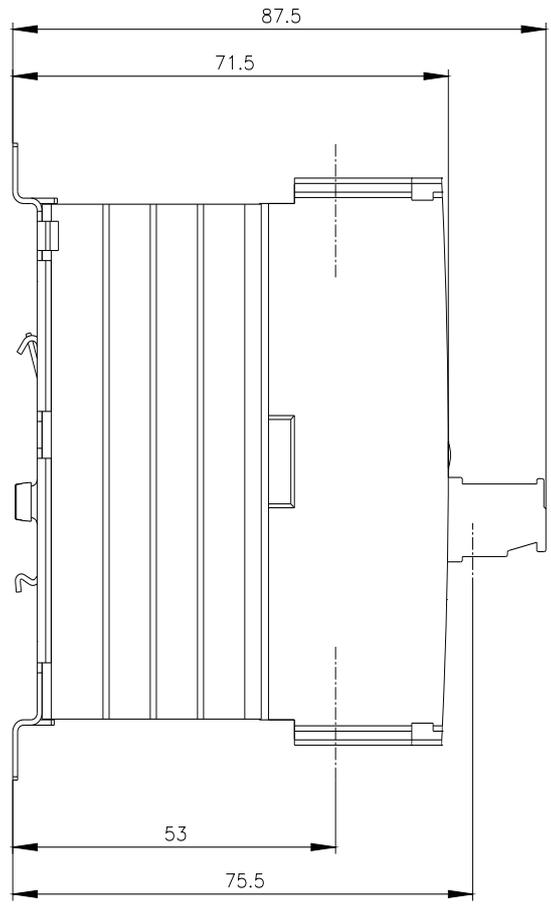
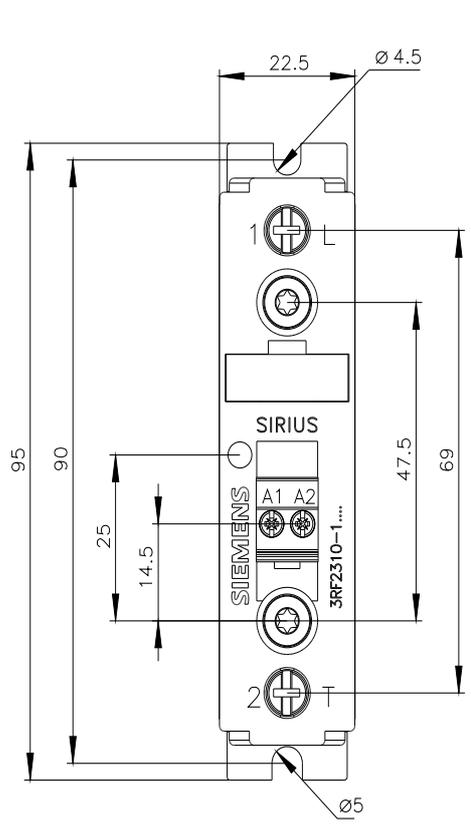
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1BA04>

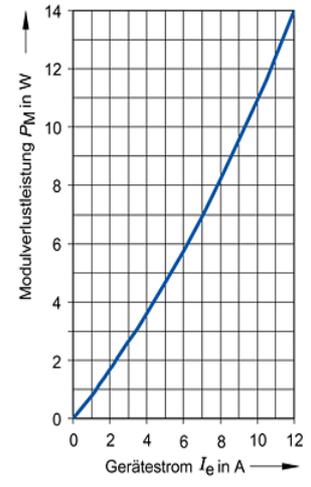
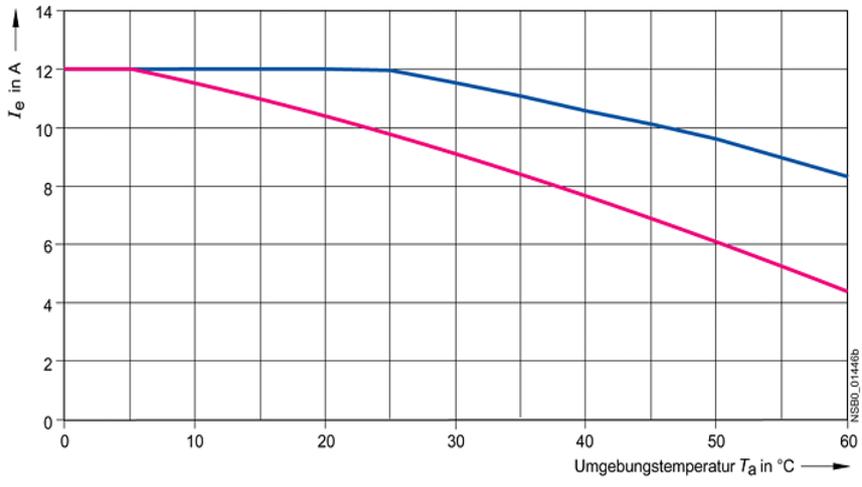
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-1BA04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2310-1BA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-1BA04&lang=en)





—  $I_{max}$  Thermischer Grenzstrom bei Dicht-an-Dicht-Montage  
—  $I_{IEC}$  Strom nach IEC 947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage

последнее изменение:

11.03.2024