



Базовое устройство SIMOCODE pro V PB, Интерфейс PROFIBUS DP 12 Мбит/с, RS-485, 4 Вх/3 Вых свободно параметризуемые US: 24 В DC, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, расширяется за счет модулей расширения

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SIMOCODE                                                                                                                                                       |
| наименование изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Система управления двигателем                                                                                                                                  |
| исполнение изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Основное устройство 2                                                                                                                                          |
| Общие технические данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
| сертификат соответствия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX / NEPSI / ABS / DNV / GL / LRS / RoHS                                                                   |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"><li>• измерение тока</li><li>• измерение напряжения</li><li>• измерение активной мощности</li><li>• измерение энергии</li><li>• измерение частоты</li><li>• связь по шине</li><li>• функция регистрации данных</li><li>• функция диагностики</li><li>• защита паролем</li><li>• функция тестирования</li><li>• сервисная функция</li><li>• метод резервирования MRRT</li></ul>                                                                                                                     | <div>Нет</div> <div>Нет</div> <div>Да</div> <div>Нет</div> <div>Нет</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Нет</div> |
| компонент изделия <ul style="list-style-type: none"><li>• вход для подключения термистора</li><li>• цифровой вход</li><li>• вход для аналогового датчика температуры</li><li>• вход для обнаружения замыканий на землю</li><li>• релейный выход</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Нет</div> <div>Нет</div> <div>Да</div>                                                                                        |
| дополнение изделия <ul style="list-style-type: none"><li>• модуль контроля температуры</li><li>• модуль измерения тока</li><li>• модуль измерения тока/напряжения</li><li>• отказобезопасный цифровой модуль ввода/вывода</li><li>• модуль контроля замыканий на землю</li><li>• модуль развязки</li><li>• аналоговый модуль ввода/вывода</li><li>• цифровой модуль ввода/вывода с моностабильными выходами</li><li>• цифровой модуль ввода/вывода с бистабильными выходами</li><li>• блок управления с дисплеем</li><li>• блок управления</li></ul> | <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div>      |
| потребляемая активная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,6 W                                                                                                                                                          |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 300 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                               | 4 000 V                                                                                                                                                                                                                                             |
| ударопрочность                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • согласно МЭК 60068-2-27                                                            | 15 г / 11 мсек                                                                                                                                                                                                                                      |
| • вибропрочность                                                                     | 1 ... 6 Гц / 15 мм, 6 ... 500 Гц / 2 g                                                                                                                                                                                                              |
| коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов при AC-15   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • при 24 В                                                                           | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • при 120 В                                                                          | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • при 230 В                                                                          | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| коммутационная способность по току замыкающих контактов релейных выходов при DC-13   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • при 24 В                                                                           | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • при 60 В                                                                           | 0,55 A                                                                                                                                                                                                                                              |
| • при 125 В                                                                          | 0,25 A                                                                                                                                                                                                                                              |
| механический ресурс (циклов) типичный                                                | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                          |
| электрический ресурс (циклов) типичный                                               | 100 000                                                                                                                                                                                                                                             |
| время автономной работы при отказе сети                                              | 0,05 s                                                                                                                                                                                                                                              |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                   | F                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ток длительной нагрузки замыкающих контактов релейных выходов                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • при 50 °C                                                                          | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • при 60 °C                                                                          | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| тип входной характеристики                                                           | Type 1 in accordance with EN 61131-2                                                                                                                                                                                                                |
| Директива RoHS (день/месяц/год)                                                      | 05/01/2012                                                                                                                                                                                                                                          |
| SVHC substance name                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Масса нетто ME                                                                       | 342 g                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1                                | класс A                                                                                                                                                                                                                                             |
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1                         | соответствует классу резкости 3                                                                                                                                                                                                                     |
| наведение кондуктивных помех                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4                                         | 2 кВ (порты питания) / 1 кВ (сигнальные порты)                                                                                                                                                                                                      |
| • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5            | 2 kV                                                                                                                                                                                                                                                |
| • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5                         | 1 кВ                                                                                                                                                                                                                                                |
| • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6                       | 10 В                                                                                                                                                                                                                                                |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3                                       | 10 В/м                                                                                                                                                                                                                                              |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                                     | контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ                                                                                                                                                                                                      |
| излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11                        | соответствует пределу чувствительности A                                                                                                                                                                                                            |
| излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11                             | соответствует пределу чувствительности A                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| функция изделия                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • параметризуемые входы                                                              | Да                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • параметризуемые выходы                                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                                  |
| число входов                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • для подключения термистора                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| число цифровых входов с общим опорным потенциалом                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                   |
| исполнение цифровых входов                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • тип 1 согласно МЭК 61131                                                           | Да                                                                                                                                                                                                                                                  |
| входное напряжение на цифровом входе при постоянном токе                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| • расчетное значение                                       | 24 V           |
| <b>число выходов</b>                                       | 3              |
| <b>число полупроводниковых выходов</b>                     | 0              |
| <b>число выходов как контактный коммутационный элемент</b> | 3              |
| <b>коммутационная характеристика</b>                       | моностабильный |
| <b>число релейных выходов</b>                              | 3              |
| <b>исполнение релейных выходов</b>                         | моностабильный |
| <b>длина кабеля для цифровых сигналов макс.</b>            | 300 m          |
| <b>длина кабеля для подключения термистора</b>             |                |
| • при сечении провода = 0,5 мм² макс.                      | 50 m           |
| • при сечении провода = 1,5 мм² макс.                      | 150 m          |
| • при сечении провода = 2,5 мм² макс.                      | 250 m          |

#### Функция защиты/ контроля

|                                                                                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>функция изделия</b>                                                          |                   |
| • обнаружение асимметрии                                                        | Да                |
| • анализ тока блокировки                                                        | Да                |
| • контроль cos φ                                                                | Да                |
| • обнаружение замыканий на землю                                                | Да                |
| • контроль замыканий на землю                                                   | Нет               |
| • обнаружение потери фазы                                                       | Да                |
| • определение чередования фаз                                                   | Да                |
| • измерение напряжения                                                          | Да                |
| • контроль числа пусков                                                         | Да                |
| • обнаружение макс. напряжения                                                  | Да                |
| • обнаружение макс. тока, 1 фаза                                                | Да                |
| • обнаружение мин. напряжения                                                   | Да                |
| • обнаружение мин. тока 1, фаза                                                 | Да                |
| • контроль активной мощности                                                    | Да                |
| <b>функция изделия</b>                                                          |                   |
| • измерение тока                                                                | Да                |
| • защита от перегрузки                                                          | Да                |
| • анализ термисторной защиты двигателя                                          | Да                |
| <b>суммарное сопротивление в холодном состоянии число датчиков в ряду макс.</b> | 1,5 kΩ            |
| <b>порог срабатывания по сопротивлению термистора</b>                           | 3 400 ... 3 800 Ω |
| • контроля короткого замыкания                                                  | 9 Ω               |
| <b>значение отпускания термисторного сопротивления</b>                          | 1 500 ... 1 650 Ω |

#### Функции управления двигателем

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <b>функция изделия</b>                                 |    |
| • параметризуемое реле перегрузки                      | Да |
| • управление автоматическим выключателем               | Да |
| • прямой пуск                                          | Да |
| • реверсивный пуск                                     | Да |
| • соединение звезда - треугольник                      | Да |
| • реверсивное переключение по схеме звезда/треугольник | Да |
| • соединение по схеме Даландера                        | Да |
| • реверсивное переключение по схеме Даландера          | Да |
| • схема переключателя полярности                       | Да |
| • схема реверсивного переключателя полярности          | Да |
| • управление задвижкой                                 | Да |
| • управление клапанами                                 | Да |

#### Связь/ протокол

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>протокол поддерживается</b> |     |
| • протокол PROFIBUS DP         | Да  |
| • протокол PROFINET IO         | Нет |
| • протокол PROFIsafe           | Да  |
| • Modbus RTU                   | Нет |
| • EtherNet/IP                  | Нет |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сервер OPC UA</li> <li>• LLDP</li> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> <li>• SNMP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• NTP</li> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>                                                                                                                                                      |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• веб-сервер</li> <li>• функция Shared Device</li> <li>• на интерфейсе Ethernet функция автоматического определения типа кабеля</li> <li>• на интерфейсе Ethernet автоматическое определение сети</li> <li>• на интерфейсе Ethernet автоматическое определение скорости</li> <li>• поддерживается стандарт Device Level Ring (DLR)</li> <li>• поддерживается системное резервирование PROFINET (S2)</li> <li>• поддержка PROFINergy, измеряемые величины</li> <li>• поддержка PROFINergy, отключение</li> </ul> | <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>                                                                                                                                           |
| <b>скорость передачи макс.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>функция идентификации и техобслуживания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> <li>• I&amp;M2 - дата монтажа</li> <li>• I&amp;M3 - комментарий</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>                                                                                                                                                                                           |
| исполнение электрического соединения интерфейса связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9 пол. Разъем SUB-D (12Мбит) / винтовая клемма (1,5Мбит)                                                                                                                                                                          |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | любой                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Винтовое и защёлкивающееся крепление                                                                                                                                                                                              |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 111 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 124 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>                                                                                                                                                                                 |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>исполнение электрического соединения</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>• однопроводной</li> <li>• тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)</p>                                                      |
| момент затяжки при винтовом зажиме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                   |
| момент затяжки (фунтов/дюйм) при винтовом зажиме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>вид подключаемых сечений проводов для кабеля PROFIBUS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2x 0,34 мм², AWG 22                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>2 000 m</p> <p>Для большей высоты над уровнем моря действительны ограничения согласно: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153">https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153</a></p> |
| <b>окружающая температура</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -25 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>                                                                                                                     | -40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>экологическая категория</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации согласно МЭК 60721</li> <li>• при хранении согласно МЭК 60721</li> <li>• при транспортировке согласно МЭК 60721</li> </ul> | 3К6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6<br><br>1К6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1С2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1М4<br>2К2, 2С1, 2S1, 2М2 |
| <b>относительная атмосферная влажность</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>                                                                                                     | 5 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>                                                                                                                                       | B300 / R300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### защита от коротких замыканий

|                                                         |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| исполнение защиты от коротких замыканий на каждый выход | предохранительные вставки: gG 6A, fInk 10A (IEC 60947-5-1), модульный автоматический выключатель для защиты линий C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) или 6A (I <sub>N</sub> < 500A) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Электрическая безопасность

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>защита от прикосновения к токоведущим частям</b> | с защитой пальцев рук |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|

#### ATEX

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>сертификат соответствия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU</li> <li>• согласно "Регламенту по оборудованию и защитным системам, предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных средах 2016" (S.I. 2016 № 1107)</li> <li>• согласно UKCA</li> </ul> | Да; IECEx BVS 20.0020 / IECEx PTB 18.0004X<br>BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X<br><br>ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X<br><br>ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Разделение потенциала

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(электрически) безопасное разъединение согласно МЭК 60947-1</b>                                       | Все силовые контуры надежно отделены друг от друга (удвоенные пути тока утечки и воздушные зазоры). Соблюдать информацию в отчете о проверке № A0258 «Надежное разделение» (ссылка - см. подробную информацию)                                                |
| <b>исполнение гальванической развязки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul> | Безопасное разделение согласно IEC 60947-1 для всех электрических цепей<br><br>№ отчета о проверке Соблюдать A0258<br>( <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152">https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152</a> ) |

#### Цепь тока управления/ управление

|                                                                                                                                                                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>функция изделия управление плавным пускателем</b>                                                                                                                                                              | Да             |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                             | Постоянный ток |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение</b>                                                                                                                                      | 24 V           |
| <b>оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение</b>                                                                                                                                    | 24 V           |
| <b>коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul> | 0,8<br>1,2     |
| <b>пик тока включения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 V</li> </ul>                                                                                                                            | 11 A           |
| <b>длительность пика тока включения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 V</li> </ul>                                                                                                              | 1,1 ms         |

#### Разрешения Сертификаты

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Conformations](#)



|                          |     |                                |
|--------------------------|-----|--------------------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|--------------------------|-----|--------------------------------|



For use in hazardous locations

Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other

Industrial Communication



#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3UF7010-1AB00-0>

Онлайн-генератор Cax

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AB00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7010-1AB00-0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AB00-0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AB00-0&lang=en)



