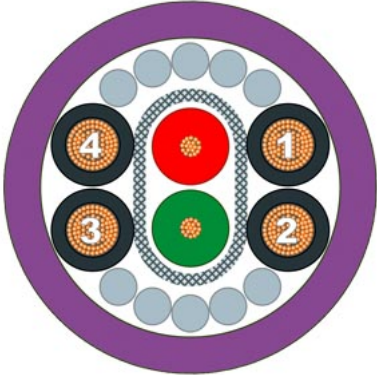


|                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| наименование типа изделия                                                         | PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP                                                                                                                                                            |
| описание изделия                                                                  | Гибридный провод ECOFAST (жилы для передачи данных и электропитания), продажа по метрам, не в сборе                                                                                         |
|  | PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP, trailable cable with 4x Cu (1.5 mm <sup>2</sup> ) and 2xCU (0.64 mm) shielded, sold by the meter, delivery unit max. 1000 m minimum order quantity: 20 m. |
| страница с обзором технических характеристик изделия                              | <a href="https://i.siemens.com/1P6XV1860-2P">https://i.siemens.com/1P6XV1860-2P</a>                                                                                                         |
| пригодность к использованию                                                       | Гибридный кабель для соединения абонентов ECOFAST, UL-сертификат                                                                                                                            |
| маркировка кабеля                                                                 | 02Y (ST)C 1 x 2 x 0,65/2,56-150 LI LIY-Z Y 4 x 1 x 1,5 VI                                                                                                                                   |
| электрические характеристики                                                      |                                                                                                                                                                                             |
| удельный коэффициент затухания                                                    |                                                                                                                                                                                             |
| • при 9,6 кГц / макс.                                                             | 0,004 dB/m                                                                                                                                                                                  |
| • при 38,4 кГц / макс.                                                            | 0,004 dB/m                                                                                                                                                                                  |
| • при 4 МГц / макс.                                                               | 0,025 dB/m                                                                                                                                                                                  |
| • при 16 МГц / макс.                                                              | 0,049 dB/m                                                                                                                                                                                  |
| волновое сопротивление                                                            |                                                                                                                                                                                             |
| • ном. значение                                                                   | 150 Ω                                                                                                                                                                                       |
| • при 9,6 кГц                                                                     | 270 Ω                                                                                                                                                                                       |
| • при 38,4 кГц                                                                    | 185 Ω                                                                                                                                                                                       |
| • при 3 МГц ... 20 МГц                                                            | 150 Ω                                                                                                                                                                                       |
| относительный симметричный допуск                                                 |                                                                                                                                                                                             |
| • волнового сопротивления при 9,6 кГц                                             | 10 %                                                                                                                                                                                        |
| • волнового сопротивления при 38,4 кГц                                            | 10 %                                                                                                                                                                                        |
| • волнового сопротивления при 3 МГц ... 20 МГц                                    | 10 %                                                                                                                                                                                        |
| удельное сопротивление петли / макс.                                              | 138 Ω/km                                                                                                                                                                                    |
| удельное сопротивление экрана / макс.                                             | 15 Ω/km                                                                                                                                                                                     |
| коэффициент сопротивления изоляции                                                | 20 GΩ·m                                                                                                                                                                                     |
| рабочее напряжение / макс.                                                        | 80 V                                                                                                                                                                                        |
| удельная емкость / при 1 кГц                                                      | 30 pF/m                                                                                                                                                                                     |
| рабочее напряжение / действующее значение                                         | 600 V                                                                                                                                                                                       |
| сечение провода / питающего провода                                               | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                         |
| ток длительной нагрузки / питающих проводов                                       | 12 A                                                                                                                                                                                        |
| механические характеристики                                                       |                                                                                                                                                                                             |
| исполнение экрана                                                                 | Соединенная внахлест кашированная алюминиевая фольга, обернутая экранирующей оплеткой из медной проволоки с оловянным покрытием                                                             |
| число электрических жил                                                           | 6                                                                                                                                                                                           |
| исполнение электрического соединения / FastConnect                                | Нет                                                                                                                                                                                         |
| наружный диаметр                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
| • внутреннего провода                                                             | 0,67 mm                                                                                                                                                                                     |
| • изоляции жил                                                                    | 2,56 mm                                                                                                                                                                                     |
| • оболочки кабеля                                                                 | 11 mm                                                                                                                                                                                       |
| симметричный допуск на наружный диаметр / оболочки кабеля                         | 0,3 mm                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Полиэтилен (PE)<br>ПВХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• изоляции жил</li> <li>• оболочки кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| цвет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Красный/зеленый<br>Черный<br>фиолетовый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• изоляции проводов для передачи данных</li> <li>• изоляции питающих проводов</li> <li>• оболочки кабеля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| радиус изгиба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при многократном изгибании / мин. допустимый</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| число циклов изгиба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1000000; Можно использовать для тяговой цепи с 1 миллионом циклов изгиба при радиусе изгиба 166 мм (15 x D) и при ускорении 4,0 м/сек <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| растягивающая нагрузка / макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| удельная масса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 154 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>окружающие условия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| окружающая температура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при монтаже</li> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | -30 ... +80 °C<br>-30 ... +80 °C<br>-30 ... +80 °C<br>-30 ... +80 °C<br>Электрические характеристики замерены при температуре 20 °C, испытания проводились согласно DIN 47250, часть 4, или DIN VDE 0472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| пожарные характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Невоспламеняющийся согласно IEC 60332-3-24 (категория C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| класс огнестойкости / согласно EN 13501-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Еса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| химическая стойкость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• против минеральных масел</li> <li>• против жира</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Условно износостойкий<br>Условно износостойкий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| радиологическая стойкость / против УФ-излучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | С устойчивостью к воздействиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| характеристика изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• безгалогенный</li> <li>• бессиликоновый</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| протокол UL-/ETL / ном. напряжение 300 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| стиль UL-/ETL / ном. напряжение 600 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Да; CM / CL3 / SunRes / OilRes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| сертификат соответствия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> <li>• соответствие RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| интернет-ссылка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров</li> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-страницу: SiePortal</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>сведения о безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| информация о безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени |

безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)

  
EG-Konf.



  
CCC

[Declaration of Conformity](#)

[China RoHS](#)

| General Product Approval                        | other                                     | Environment                                 | Industrial Communication                                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Fire safety / Physical security</a> | <a href="#">Declaration of Conformity</a> | <a href="#">Miscellaneous</a>               | <a href="#">Environmental Conformations</a>                                                     |
|                                                 |                                           | <a href="#">Environmental Conformations</a> | <br>Profibus |

последнее изменение:

12.01.2026 