

наименование типа изделия

описание изделия



IE FC, TP, стандартный кабель GP 4 x 2 (AWG 24, тип C)

Экранированная электропроводка TP (8-жильная), рекомендуемая длина, не в сборе

IE FastConnect TP Стандартный кабель GP 4x 2 (Type C); витая пара CAT6a для подключения к IE FC RJ45-разъему 4x2; AWG24; бухта 1000м.

пригодность к использованию

Стандартный провод с жесткими жилами для быстрого монтажа, для стационарной прокладки

длина кабеля

1000 m

электрические характеристики

удельный коэффициент затухания

- | | |
|-----------------------|------------|
| • при 10 МГц / макс. | 0,058 dB/m |
| • при 100 МГц / макс. | 0,191 dB/m |
| • при 250 МГц / макс. | 0,311 dB/m |
| • при 300 МГц / макс. | 0,343 dB/m |
| • при 500 МГц / макс. | 0,453 dB/m |

волновое сопротивление

- | | |
|-------------------------|-------|
| • при 1 МГц ... 100 МГц | 100 Ω |
|-------------------------|-------|

удельное переходное затухание на ближнем конце

- | | |
|-------------------------|------------|
| • при 1 МГц ... 100 МГц | 0,453 dB/m |
| • при 1 МГц ... 250 МГц | 0,393 dB/m |
| • при 1 МГц ... 300 МГц | 0,381 dB/m |
| • при 1 МГц ... 500 МГц | 0,348 dB/m |

переходное затухание / при 30 МГц ... 100 МГц / мин.

80 dB

удельное полное сопротивление передачи / при 10 МГц

20 mΩ/m

удельное сопротивление петли / макс.

190 mΩ/m

коэффициент сопротивления изоляции

5000 GΩ·m

рабочее напряжение

- | | |
|------------------------|------|
| • действующее значение | 80 V |
| • макс. | 80 V |

показатель NVP, в процентах

67 %

механические характеристики

число электрических жил

8

исполнение электрического соединения / FastConnect

Да

диаметр жилы

- | | |
|--------------|---------|
| • жилы AWG24 | 0,51 mm |
|--------------|---------|

наружный диаметр

- | | |
|------------------------------|---------|
| • внутреннего провода | 0,51 mm |
| • изоляции жил | 1 mm |
| • внутренней оболочки кабеля | 6,1 mm |
| • оболочки кабеля | 8 mm |

симметричный допуск на наружный диаметр / оболочки кабеля

0,2 mm

материал

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • изоляции жил • внутренней оболочки кабеля • оболочки кабеля | Полиэтилен (PE) FRNC ПВХ |
| цвет <ul style="list-style-type: none"> • изоляции проводов для передачи данных • оболочки кабеля | Сине-белый/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый, бело-коричневый/коричневый зеленый |
| радиус изгиба <ul style="list-style-type: none"> • при однократном изгибании / мин. допустимый • при многократном изгибании / мин. допустимый | 24 mm 40 mm |
| растягивающая нагрузка / макс. | 100 N |
| удельная масса | 76 kg/km |

| | |
|---|---|
| окружающие условия | |
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке • при монтаже | -40 ... +85 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C |
| окруж. условия / для рабочего режима | Диапазон температур при фиксированной установке от -40 °C до +85 °C |
| класс огнестойкости / согласно EN 13501-6 | Еса |
| химическая стойкость <ul style="list-style-type: none"> • против минеральных масел • против жира • против воды | Маслостойкий согласно IEC 60811-2-1 (4 ч/70 °C) Условно износостойкий Условно износостойкий |
| радиологическая стойкость / против УФ-излучения | С устойчивостью к воздействиям |

| | |
|--|-----------------------------|
| характеристики, функции, компоненты изделия / общий | |
| характеристика изделия <ul style="list-style-type: none"> • безгалогенный • поддерживает питание по сети Ethernet (PoE) • поддерживает питание по сети Ethernet (PoE+) • поддерживает питание по сети Ethernet (PoE) • бессиликоновый | Нет Да Да Да Да |
| длина кабеля / в сети Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • при 100BaseTX • при 1000BaseTX • при 10GBase T | 100 m 100 m 90 m |

| | |
|--|--|
| нормы, спецификации, допуски | |
| протокол UL-/ETL / ном. напряжение 300 В | Да; c(UL)us, CMG, AWM-Style 21500, cRU AWM I A/B 60°C 300V FT2 |
| стиль UL-/ETL / ном. напряжение 600 В | Нет |
| сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC • маркировка CE • соответствие RoHS | Да Да Да |
| соответствие изделия <ul style="list-style-type: none"> • ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e • МЭК 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP) | Да Да |
| стандарт структурированной кабельной разводки | Cat6A |
| общество классификации судов <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Германский Ллойд (GL) • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) | Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет |
| справочный идентификатор <ul style="list-style-type: none"> • согласно МЭК 81346-2:2009 • согласно МЭК 81346-2:2019 | WG WGB |

| | |
|--|---|
| дополнительная информация / веб-ссылки | |
| интернет-ссылка <ul style="list-style-type: none"> • к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров | https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 |

- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-страницу: SiePortal
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

- <https://www.siemens.com/tstcloud>
- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <https://www.siemens.com/cax>
- <https://support.industry.siemens.com>

Сведения о безопасности

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. www.siemens.com/cybersecurity-industry. 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

Environment

[Manufacturer Declaration](#)



[Fire safety / Physical security](#)

[Environmental Conformations](#)

последнее изменение:

27.06.2025