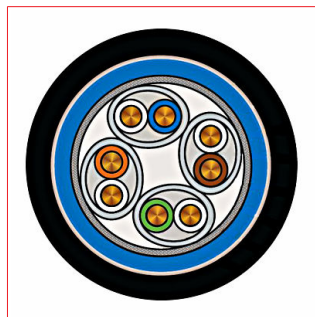
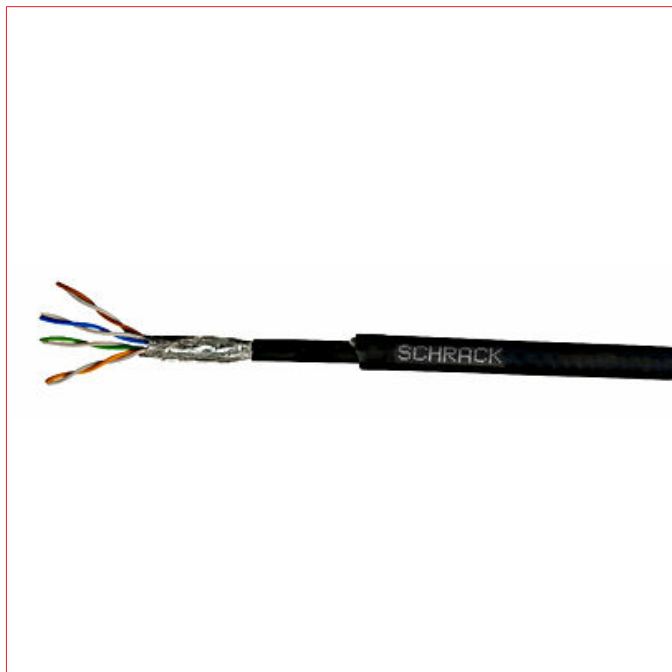


Технический паспорт изделия : HSKP08-04E

## S/FTP кабель, Cat.7, 4x2xAWG23/1, 800Mhz, PE OUTDOOR, черный



### SCHRACK-Info

The FutureCom™ S/FTP 800/23 outdoor cable with diffusion barrier is designed for applications up to 800 MHz and its transmission characteristics exceed Category 7 specifications according to EN 50288-4-1 and IEC 61156-5.

High system margins for the complete link according to ISO/IEC 11801 (2002) and EN 50173-1 (2003) will be achieved by using corresponding hardware together with this high-end copper cable.

Due to very low delay skew between the pairs these FutureCom cable are especially suitable for Gigabit Ethernet and also for transmission of digital data for future applications up to 10 Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an.

Each pair is individually foil shielded. The strained pairs (PiMF) are also sheathed with a braid shield (S/FTP), which guaranteed outstanding shielding characteristics. The cable satisfies Class B interference radiation standards according to EN 55022, as well as immunity according to EN 55024, which enables the realization of CE-compatible networks.

### FEATURES

- S/FTP 800/23 outdoor cable specified up to 800 MHz
- Outstanding electrical characteristics
- Each twisted pair is shielded with metal foil (PiMF)
- Full copper braid shield
- Includes a diffusion barrier (Aluminum band and PE sheath, UV resistant)
- Low skew between the pairs
- Halogen-free (LSZH)
- Non-corrosive according to IEC 60754-2 (FRNC) and EN 50267

- Low smoke according to IEC 61034 and EN 50268
- Can be directly buried



## Технические данные

|                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория                                     | Cat.7                                                                                        |
| Экран кабеля                                  | S/FTP                                                                                        |
| Conductor                                     | 4 individual shielded pairs                                                                  |
| Материал проводников                          | Solid bare copper AWG23/1 (0.58mm)                                                           |
| Color code pairs                              | Pair 1 White / Blue<br>Pair 2 White / Orange<br>Pair 3 White / Green<br>Pair 4 White / Brown |
| Wire insulation                               | Halogen-free foam/skin material                                                              |
| Insulation material                           | Polyethylene (PE)                                                                            |
| Экранирование                                 | экранированный                                                                               |
| Pair-Foil                                     | Laminated aluminium polyester, Aluminium facing outside (PiMF)                               |
| Overall Shield                                | Solid tinned copper                                                                          |
| Оболочка кабеля                               | ПЭ (на открытом воздухе)                                                                     |
| Burning load (kJ/m)                           | 2980                                                                                         |
| Наружный диаметр (мм)                         | 11,7                                                                                         |
| Weight nominal (kg/km)                        | 126                                                                                          |
| Цвет                                          | черный                                                                                       |
| мин. температура окружающей среды (°C)        | -40                                                                                          |
| макс. температура окружающей среды (°C)       | 60                                                                                           |
| Температурный диапазон эксплуатации (°C) (°C) | -40 to +60                                                                                   |
| Температурный диапазон установки (°C) (°C)    | +0 to +50                                                                                    |
| Радиус изгиба кабеля - статический (Ø) (Ø)    | 3                                                                                            |
| Радиус изгиба кабеля - динамический (Ø) (Ø)   | 6                                                                                            |
| Max. pulling tension (N)                      | 367                                                                                          |
| Номинальное напряжение                        | < 72V DC and < 50V AC                                                                        |
| DC resistance at 20° C (Ohm/100m)             | 125 ± 20%                                                                                    |
| Сопротивление (Ohm) (Ohm)                     | 100                                                                                          |
| Сопротивление изоляции                        | > 5000MΩ/km                                                                                  |
| Задержка (ns/m) (ns/m)                        | 4                                                                                            |
| Mutual capacitance (nF/km)                    | 43                                                                                           |
| RoHS                                          | Compliant with EU directive 2002/95/EC                                                       |
| Resistance difference (%)                     | 1                                                                                            |
| Signal propagation time (ns/m)                | 4,2                                                                                          |
| Coupling Resistance                           | 10mΩ/m @ 10MHz                                                                               |
| Coupling damping typical (дБ)                 | 88                                                                                           |
| Location/territory                            | Outdoor, direct ground laying                                                                |
| Diffusion barrier                             | yes                                                                                          |

## Технические данные - Продолжение

|                    |          |
|--------------------|----------|
| NVP (%)            | 79       |
| Длина нетто (мм)   | 1.000,00 |
| Вес нетто (кг)     | 0,13     |
| диаметр нетто (мм) | 11,70    |

## REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

| Frequency   | 1    | 10   | 16   | 20   | 31,25 | 62,5 | 100  | 300  | 600  | 800 | MHz     |
|-------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|---------|
| Attenuation | 2,1  | 5,8  | 7,3  | 8,2  | 10,3  | 14,6 | 18,5 | 32,7 | 47,1 | -   | dB/100m |
| NEXT        | 78   | 78   | 78   | 78   | 78    | 75,5 | 72,4 | 65,2 | 60,7 | -   | dB/100m |
| PS NEXT     | 75   | 75   | 75   | 75   | 75    | 72,5 | 69,4 | 62,2 | 57,7 | -   | dB/100m |
| ACR-F       | 78   | 74   | 69,9 | 68   | 64,1  | 58,1 | 54   | 44,5 | 38,4 | -   | dB/100m |
| PS ACR-F    | 75   | 71   | 66,9 | 65   | 61,1  | 55,1 | 51   | 41,5 | 35,4 | -   | dB/100m |
| ACR-N       | 75,9 | 72,2 | 70,7 | 69,8 | 67,7  | 60,9 | 53,9 | 16,8 | 13,6 | -   | dB/100m |

## TYPICAL VALUES

| Frequency   | 1    | 10   | 16   | 20   | 31,25 | 62,5 | 100  | 300  | 600 | 800 | MHz     |
|-------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|-----|---------|
| Attenuation | 1,7  | 5    | 6,5  | 7,3  | 9,2   | 13,2 | 16,9 | 30,7 | 44  | 53  | dB/100m |
| NEXT        | >100 | >100 | >100 | >100 | >100  | >100 | 99   | 95   | 91  | 87  | dB/100m |
| PS NEXT     | 98   | 98   | 98   | 98   | 98    | 98   | 97   | 93   | 89  | 85  | dB/100m |
| ACR-F       | 93   | 93   | 93   | 93   | 90    | 86   | 83   | 68   | 51  | -   | dB/100m |
| PS ACR-F    | 91   | 91   | 91   | 91   | 88    | 84   | 81   | 66   | 49  | -   | dB/100m |
| ACR-N       | 98,3 | 95   | 93,5 | 92,7 | 90,8  | 86,8 | 82,1 | 64,3 | 47  | 34  | dB/100m |

Typical values are for information only.

## Таблица артикулов

| ОПИСАНИЕ                                                            | NVP (%) | ВЕС МЕДИ (кг/км) | Номер заказа |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------------------|--------------|
| S/FTP кабель, Кат.7, 4x2xAWG23/1, 800Mhz, PE OUTDOOR, черный        | 79      | 33               | HCKP08-04E   |
| <b>опциональные принадлежности</b>                                  |         |                  |              |
| PERFORMANCE LINE гнездо RJ45 экраниров. кат.6а 10GB PoE+ (SFB)      |         |                  | HSPMRJ6G1A   |
| PERFORMANCE LINE гнездо RJ45 экраниров. класс Ea 10GB PoE+ (SFB)    |         |                  | HSPMRJ6G1T   |
| TOOLLESS LINE модуль RJ45 экранир, Кат.6а, ISO/IEC 11801 AMD2 (SFA) |         |                  | HSEMRJ6GWA   |
| TOOLLESS LINE модуль RJ45 экранир, Кат.6, Кл.Ea, 10Гб (SFA)         |         |                  | HSEMRJ6GWT   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - черный<br>16мм x 4м  |         |                  | Q7KB0416-S   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - синий 16мм<br>x 4м   |         |                  | Q7KB0416-B   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - красный<br>16мм x 4м |         |                  | Q7KB0416-R   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - желтый<br>16мм x 4м  |         |                  | Q7KB0416-Y   |
| Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - зеленый<br>16мм x 4м |         |                  | Q7KB0416-U   |