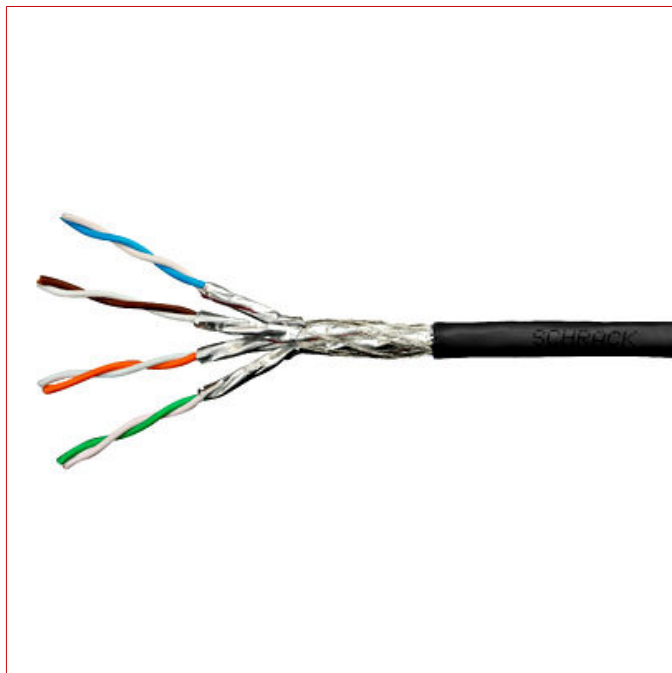


Технический паспорт изделия : HSKP4233S1

S/FTP Кабель кат. 7, 4x2xAWG23/1, 1000 МГц, LSHN-3, Dca, 30%

черный



SCHRACK-Info

AREA OF APPLICATION

Installation cable for use in structured building cabling according to ISO/IEC 11801 and EN 50173 (3rd edition).
Most suitable for all applications of classes D to F Multimedia (video, data, voice) >10 GbE according to IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- better than category 7 according to EN 50288 and IEC 61156
- outstanding NEXT
- excellent shielding properties (pair and overall shielding)
- low Skew
- Bandwidth (typical): 1000 MHz

STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES

- Conductor: bare Cu wire, AWG 23/1
- Insulation: cellular PE, core Ø: nominal 1.5mm
- Stranded element: pair
- Overall shield: tinned copper braid
- Outer jacket: halogen-free, flame-retardant compound

- Transverse compressive strength (N/100mm): 1000N
- Impact resistance (number of blows): 10

FIRE BEHAVIOR

- Flame resistance: according to IEC60332-3-24
- Halogen-free: according to IEC 60754-1/2
- Smoke density: according to IEC 61034-1/2
- Acid formation: according to EN 60754-2
- Class: Dca s1 d2 a1 according to EN 50575 / EN 50399

ELECTROMAGNETIC BEHAVIOR

- Coupling resistance at 10 MHz (mOhm/m): 10 (nominal value)
- Shielding attenuation up to 1000 MHz (dB): 55 (nominal value)
- Coupling attenuation up to 1000 MHz (dB): 75 (nominal value)
- Separation class according to EN 50174-2: c

ELECTRICAL PROPERTIES AT 20°C

- DC resistance (Ohm/km): 75 (max.)
- Insulation resistance (GOhm x km): 5 (min.)
- Operating capacitance (pF/m): 43 (guide value)
- Capacitive coupling (e) (pF/km): 1100 (guide value)
- Signal velocity (c): 0.79 (guide value)
- Signal propagation time (ns/100m): 424 (guide value)
- Skew at 100 MHz (ns/100m): 5 (guide value)
- Characteristic impedance at 100MHz (Ohm): 100±5
- Test voltage Ueff (V): 1000
- Operating voltage (V): 125 (max.)



Технические данные

Категория	Cat.7
Экран кабеля	S/FTP
Материал проводников	Solid bare copper AWG23/1 (0.58mm)
Цветовой код	Pair 1 White / Blue Pair 2 White / Orange Pair 3 White / Green Pair 4 White / Brown
Количество пар	4, all twisted together
Insulation material	Foamed polyethylene
Nominal diameter over insulation (мм)	1,5
Экранирование	экранированный
Pair-Foil	Laminated aluminium polyester, Aluminium facing outside (PiMF)

Технические данные - Продолжение

Overall Shield	Solid tinned copper
Braid coverage (%)	30
Ripcord	Nylon
Оболочка кабеля	LS0H-3
Оболочка	LS0H-3, FRNC according to: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Еврокласс согл. EN50575	Dca
Дымообразование	s1
Капли	d2
Acidity	a1
Sheath colour	black, RAL 9005
Burning load (kJ/m)	600
Плотность дыма - пропускаемость (%)	nach IEC 61034-1/2
Наружный диаметр (мм)	7,4
Weight nominal (kg/km)	57
Цвет	черный
Температурный диапазон эксплуатации (°C) (°C)	-20 to +60
Температурный диапазон установки (°C) (°C)	+0 to +50
Радиус изгиба кабеля - статический (Ø) (Ø)	4
Радиус изгиба кабеля - динамический (Ø) (Ø)	8
Max. pulling tension (N)	110
Номинальное напряжение	72 VDC
Max. continuous current per conductor (25°C) (A)	1,5
DC resistance at 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Resistance unbalance: within a pair / between pairs (%)	≤2 / ≤4
D.C. insulation resistance: conductor – conductor and conductor – screen (MΩ*km)	≥ 5000
Dielectric strength conductor – conductor (2 sec) (kV DC)	2,5
Dielectric strength conductor – screen (2 sec) (kV DC)	2,5
Mutual capacitance (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
PoE	Yes
PoE+	Yes
Screen damping up to 1000MHz (дБ)	55
NVP (%)	79
Компоновка	1000м - барабан
IEEE Compliance	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Серия	DE-EMBEDDED LINE

Datei Tabelle: S/FTP Кабель кат. 7, 4x2xAWG23/1, 1000 МГц, LS0H-3, Dca, 30%

Frequen z (MHz)	Dämpfung (dB/ 100m)		NEXT (dB)		PS_NEXT (dB)		ACR (dB@100m)		PS_ACR (dB@100m)		EL_FEXT (dB@100m)		PS_ELFEXT (dB@100m)		RL (dB)	
	typ.	Kat.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	1,9	2	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	29	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	28	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	27	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	25	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	24	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	22	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	21	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	62	38	59	35	20	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	19	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	18	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	17	-
1000	58	-	80	-	77	-	22	-	19	-	42	-	39	-	15	-

Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	NVP (%)	ВЕС МЕДИ (кг/км)	Номер заказа
S/FTP Кабель кат. 7, 4x2xAWG23/1, 1000 МГц, LS0H-3, Dca, 30% черный	79	25,5	HSKP4233S1
опциональные принадлежности			
Модуль S-JACK RJ45, экранированный, кат. 6a 10GB, 4PPoE 100 Вт, SFB 24 шт. в упаковке			HSEMRJ6GS2
Модуль S-JACK RJ45, экранированный, кат. 6a 10GB, 4PPoE 100 Вт, SFB			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE модуль RJ45 экранированный, Кат.6a, 10Гб (SFB)			HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE модуль RJ45 экранир, Кат.6a, ISO/IEC 11801 AMD2 (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE модуль RJ45 экранир, Кат.6, Кл.Еa, 10Гб (SFA)			HSEMRJ6GWT
каб. ролик для нагрузки 250 кг для барабанов шириной до 52см			HTOOL00006
Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - синий 16мм x 4м			Q7KB0416-B
Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - красный 16мм x 4м			Q7KB0416-R
Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - черный 16мм x 4м			Q7KB0416-S

Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	NVP (%)	ВЕС МЕДИ (кг/км)	Номер заказа
опциональные принадлежности			
Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - желтый 16мм x 4м			Q7KB0416-Y
Стяжка для кабеля вплотную друг к другу цвет - зеленый 16мм x 4м			Q7KB0416-U