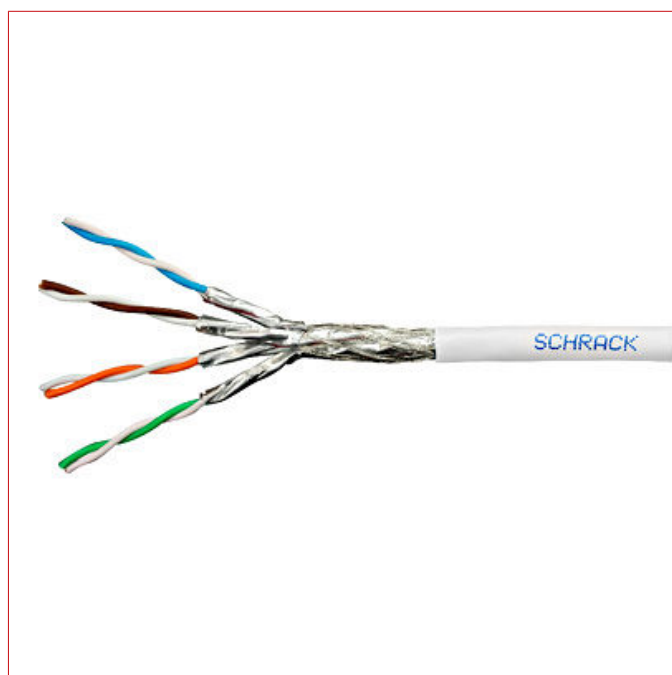


Технический паспорт изделия : HVKP423H01

S/FTP Кабель, Кат.7, 4x2xAWG23/ 1, 1000Mhz, LSHN, 40%, белый

Катушка 1000m



SCHRACK-Info

Installation cable for generic cabling systems.

- Support current and future applications requiring Class D to F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) as well as VoIP, PoE, 4PPoE
- Primary (Campus), Secondary (Riser), Teritary (Horizontal)

STANDARDS:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Better than category 7 according to IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Much better than IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet

Технические данные

Категория	Cat.7
Экран кабеля	S/FTP
Материал проводников	Solid bare copper AWG23/1 (0.58mm)

Технические данные - Продолжение

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 43
Экранирование	экранированный
Pair-Foil	Laminated aluminium polyester, Aluminium facing outside (PiMF)
Overall Shield	Solid tinned copper
Braid coverage (%)	40
Ripcord	Nylon
Оболочка кабеля	LSOH
Оболочка	LSOH, FRNC according to: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-1, EN 60332-1
Еврокласс согл. EN50575	Dca
Дымообразование	s2
Капли	d1
Acidity	a1
Sheath colour	white
Burning load (kJ/m)	500
Наружный диаметр (мм)	7
Weight nominal (kg/km)	53
Цвет	белый
Температурный диапазон эксплуатации (°C) (°C)	-30 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	≤72V DC and ≤50V AC
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
NVP (%)	78

Технические данные - Продолжение

Компоновка	1000м - барабан
IEEE Compliance	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4

Datei Tabelle: S/FTP Кабель, Кат.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LSH, 40%, белый

	Freq. (MHz)	Specification	Unit
NVP (Nominal velocity of propagation)	4 – 600	0.78	c
Skew	4 – 600	≤ 25	ns/100m
Propagation delay	4 – 600	≤ 534 + 36/Vf	ns/100m
Attenuation	4 – 600	≤ 1.8*Vf+0.01*f+0.20/Vf	dB
TCL, level 1 (Transverse conversion loss)	1 – 250	≥ 40 – 10*log (f)	dB
ELTCL (Equal level transverse conversion loss)	1 – 30	≥ 35 – 20*log (f)	dB
NEXT (Near end cross talk)	4 – 600	≥ 102.4-15*log (f) (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 600	≥ 99.4-15*log (f) (75 max.)	dB
ACR-N (Attenuation cross talk ratio)	4 – 600	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Power sum attenuation cross talk ratio)	4 – 600	PSNEXT – Dämpfung	dB
ACR-F (Equal level far end cross talk)	4 – 600	≥ 95.3-20*log (f) (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 600	≥ 92.3-20*log (f) (75 max.)	dB
Input impedance open / short (Zo/s)	4 – 600	100	Ω
RL (Return loss)	4 ≤ f ≤ 10	≥ 20 + 5*log (f)	dB
	10 ≤ f ≤ 20	≥ 25	dB
	20 ≤ f ≤ 600	≥ 25-7*log (f/20)	dB
Coupling attenuation (type I)	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1000	≥ 85-20*log (f/100)	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Frequency	1*	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000*	MHz
Attenuation	2	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	dB/100m
NEXT	78	78	78	78	78	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	dB/100m
PS NEXT	75	75	75	75	75	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	dB/100m
ACR-N	76	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	10.6	-9.5	dB/100m
PS ACR-N	73	71.3	69.1	67.6	64.6	57.6	50.4	46.6	37.4	28.1	7.6	-12.5	dB/100m
ACR-F	78	78	75.3	71.2	65.4	59.4	55.3	53.4	49.3	45.8	39.7	35.3	dB/100m
PS ACR-F	75	75	72.3	68.2	62.4	56.4	52.3	50.4	46.3	42.8	36.7	32.3	dB/100m
RL	20	23	25	25	23.6	21.5	20.1	19.4	18	17.3	17.3	15.1	dB/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1000 MHz are for information only.

TYPICAL VALUES AT 20°C

Frequency	1 *	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000	MHz
Attenuation	1,8	3,3	5,3	6,7	9,4	13,4	17,1	19,3	26,7	30,8	45,5	60,3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	dB/100m
ACR-N	101	97	93	91	85	81	76	71	64	59	43	28	dB/100m
PS ACR-N	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	47	dB/100m
RL	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	dB/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1000 MHz are for information only.

Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	NVP (%)	ВЕС МЕДИ (кг/км)	Номер заказа
S/FTP Кабель, Кат.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LS0H, 40%, белый Катушка 1000m	78	28	HVKP423H01
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 экранир, Кат.6a, ISO/IEC 11801 AMD2 (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE модуль RJ45 экранир, Кат.6, Кл.Еа, 10Гб (SFA)			HSEMRJ6GWT
TOOLLESS LINE модуль RJ45 экранированный, Класс E			HSEMRJ6GWS
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
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