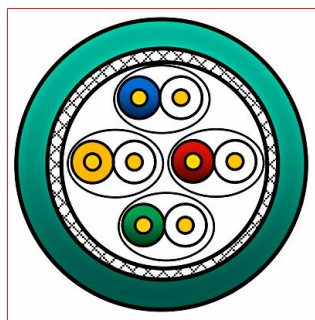
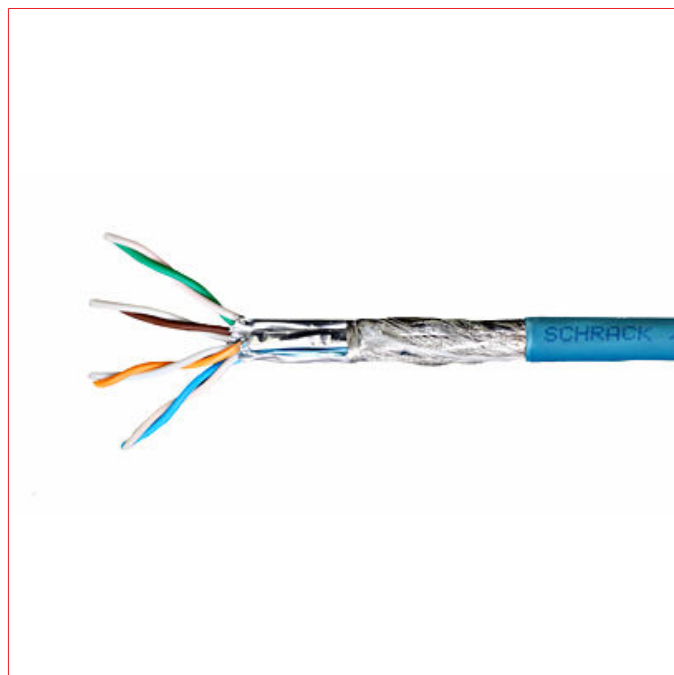


Dane techniczne dla produktu: HVKP423BA1

S/FTP Kat.7 4x2xAWG23/1, 1200 MHz, LSOH-3, B2ca, 65%



SCHRACK-Info

Kable instalacyjne dla ogólnych, strukturalnych systemów okablowania sieciowego

- Stosowane jako okablowanie poziome i szkieletowe budynku
- Obsługują wszystkie wymagające aplikacje klasy D do klasy F, takie jak:
10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM oraz VoIP, PoE

STANDARDY OGÓLNE

- Norma międzynarodowa: wydanie drugie ISO/IEC 11801 (2002) i poprawka 2 (2010) ISO/IEC 11801 (2010)
- Norma europejska: EN 50173-1 (2011)



Dane techniczne

Kategoria	Kat. 7
Rodzaj ekranowania przewodów	S/FTP
Budowa	4 indywidualnie ekranowane zwinięte pary
Budowa żyły kabla	Drut miedziany, AWG23/1 (0.58mm)

Dane techniczne - kontynuacja

Kod koloru par w kablu	Para 1 Biały / Niebieski Para 2 Biały / Pomarańczowy Para 3 Biały / Zielony Para 4 Biały / Brązowy
Materiał izolacji	Spieniony polietylen
Średnica nominalna izolacji (mm)	1.45
Ekranowanie	Ekranowany
Ekran na parze	Folia
Ekran zewnętrzny	Ocynowany opłot miedziany
Pokrycie opłotem ekranu (%)	65
Ripcord	Nylon
Płaszcz kabla	LS0H-3
Euroklasa (zgodnie z EN50575)	B2ca
Emisja dymu	s1
Topliwość	d1
Kwasowość	a1
Obciążalność ogniowa (kJ/m)	585
Gęstość dymu - współczynnik przenikania (%)	> 60
Zawartość gazów halogenów - pH	> 4.3
Zawartość gazów halogenów - przewodność (μS/m)	< 10
Średnica zewnętrzna (mm)	7.2 +0.3/-0.1
Waga nominalna (kg/km)	74
Kolor płaszcza	Niebieski (morski) RAL 5021
Długość/ opakowanie	1000m - bęben
min. temp. otoczenia (°C)	-30
max. temp. otoczenia (°C)	60
Zakres temperaturowy - Eksploatacja (°C)	Od -30 do +60
Zakres temperaturowy - Instalacja (°C)	Od 0 do +50
Promień gięcia - Statyczny (Ø)	4
Promień gięcia - Dynamiczny (Ø)	8
max. siła rozciągająca (N)	110
Napięcie znamionowe	72 VDC
max. prąd ciągły na przewód (25°C) (A)	1.5
Rezystancja DC przy 20°C (Ohm/100m)	< 9.5
D.C rezystancja izolacji pomiędzy przewodnikami i przewodnikiem-ekranem (MΩ*km)	≥ 5000
Odporność izolacji pomiędzy przewodnikiem-ekranem (2s) (kV DC)	2.5
Pojemność skuteczna (nF/km)	< 56
Asymetria pojemności względem ziemi (pF/km)	< 1600
Asymetria rezystancji: w parze/pomiędzy parami (%)	< 2 / < 4
Wydłużenie przy zerwaniu przewodów (%)	10
Minimalne wydłużenie przy zerwaniu izolacji (%)	≥ 100
Minimalne wydłużenie przy zerwaniu osłony (%)	≥ 100

Dane techniczne - kontynuacja

Wytrzymałość na rozciąganie płaszczu (MPa)	> 9
Maksymalny prąd ciągły na przewód (@ 25°C) (A)	1.5
SKEW (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	76
Długość (mm)	1.000,00
Waga (kg)	0,07
Średnica nominalna (mm)	7,40

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Electrical parameters at 20 ° C	Freq. (MHz)	Specification	Unit
Propagation delay (phase delay)	4-600	$\leq 534 + 36/Vf$	ns/100m
Longitudinal attenuation	4-600	$\leq 1.80 * Vf + 0.01 * f + 0.20 / Vf$	dB
Transverse Conversion Loss (TCL, level 1)	1-250	$> 40 - 10 * \log(f)$	dB
Equal Level Transverse Conversion Loss (ELTCTL)	1-30	$> 35 - 20 * \log(f)$	dB
Near end cross talk (NEXT)	4-600	$\geq 102.4 - 15 * \log(f)$ (78 max)	dB
Power sum near end cross talk (PS NEXT)	4-600	$\geq 99.4 - 15 * \log(f)$ (75 max)	dB
Attenuation cross talk ratio far end (ACR-F)	4-600	$\geq 95.3 - 20 * \log(f)$ (78 max)	dB
Power sum attenuation cross talk ratio far end (PS ACR-F)	4-600	$\geq 92.3 - 20 * \log(f)$ (75 max)	dB
Attenuation cross talk ratio (ACR)	4-600	NEXT- longitudinal att.	dB
Power sum attenuation cross talk ratio (PS ACR)	4-600	PSNEXT - longitudinal att.	dB
Return loss (RL)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 * \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 * \log(f/20)$, (17.3 min)	dB
Coupling attenuation (type 1)	30-100	≥ 85	dB
	100-1200	$\geq 85 - 20 * \log(f/100)$	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

High frequency @ 20°C

TYPE	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000 *	1200 *	MHz
Attenuation	2.0	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19.0	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	74.4	dB/100m
NEXT	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	59.2	dB/100m
PS NEXT	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	56.2	dB/100m
ACR	76.0	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	10.6	-9.5	-15.2	dB/100m
PS ACR	73.0	71.3	69.1	67.6	64.6	57.6	50.4	46.6	37.4	28.1	7.6	-12.5	-18.2	dB/100m
ACR-F	78.0	78.0	75.3	71.2	65.4	59.4	55.3	53.4	49.3	45.8	39.7	35.3	33.7	dB/100m
PS ACR-F	75.0	75.0	72.3	68.2	62.4	56.4	52.3	50.4	46.3	42.8	36.7	32.3	30.7	dB/100m
Return Loss	20.0	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	19.4	18.0	17.3	17.3	17.3	17.3	dB/100m
TCL level 1	40.0	34.0	30.0	28.0	25.1	22.0	20.0	19.0	17.0					dB/100m
EL TCTL	35.0	23.0	15.0	10.9	5.1									dB/100m
Impedance upper limit	122.2	115.2	111.9	111.9	114.1	118.3	121.9	123.9	128.8	131.6	131.6	131.6	131.6	Ω
Impedance lower limit	81.8	86.8	89.4	89.4	87.7	84.5	82.0	80.7	77.6	76.0	76.0	76.0	76.0	Ω
Propagation delay	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	535	535	535	ns/100m

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

TYPICAL VALUES

TYPE	1 *	4	10	16	31.2	62.5	100	125	200	300	600	1000	1200	MHz
Attenuation	1.8	3.3	5.3	6.7	9.4	13.4	17.1	19.3	26.7	30.8	45.5	67.1	60.3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	87	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	84	85	dB/100m
ACR	101	97	93	91	85	81	76	73	64	59	43	20	28	dB/100m
PS ACR	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	17	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	45	30	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	42	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	21	dB/100m

Typical values are informative.

Lista produktów

OPIS	Cena katalogowa NVP (%)	Waga miedzi (kg/km)	Nr katalogowy
S/FTP Kat.7 4x2xAWG23/1, 1200 MHz, LS0H-3, B2ca, 65%	76	32,5	HVKP423BA1
Dodatkowe akcesoria			
Moduł keystone RJ45, kat. 6a 10GB 4PPoE, PERFORMANCE LINE (SFB) 4PPoE 100W, 1 sztuka			HSPMRJ6G1A
Moduł keystone RJ45, kat. 6a 10GB 4PPoE, PERFORMANCE LINE/24 (SFB) 4PPoE 100W, 24 sztuki			HSPMRJ6G2A
Dystrybutor kabla do 250kg obciąż. dla bębnow do 52cm szer.			HTOOL00006
Opaska kablowa rzepowa czarna rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Opaska kablowa rzepowa niebieska rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Opaska kablowa rzepowa czerwona rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Opaska kablowa rzepowa żółta rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Opaska kablowa rzepowa zielona rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-U