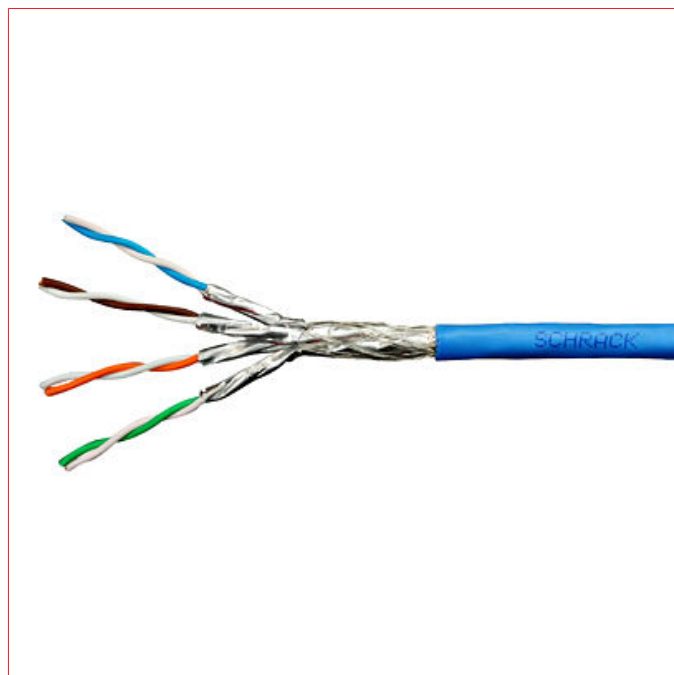


Dane techniczne dla produktu: HSKP4233P5

Kabel S/FTP kat.7 4x2xAWG23 1000MHz LSOH-3 nieb. 30%, Dca

Euroklasa: Dca – s1, d1, a1, Bęben 500m



SCHRACK-Info

- Kabel instalacyjny do stosowania w wysokowydajnych sieciach okablowania strukturalnego.
- Obsługuje wszystkie aplikacje od klasy D do klasy F (np. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) oraz VoIP, PoE,

Zgodność z normami:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Parametry powyżej kategorii 7 zgodnie z IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Parametry powyżej IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet

S/FTP**Cat. 7****LSOH-3****D_{ca}**

Dane techniczne

Kategoria	Kat. 7
Rodzaj ekranowania przewodów	S/FTP
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
Liczba par	4, indywidualnie zwinięte
Materiał izolacji	Spieniony polietylen
Średnica nominalna izolacji (mm)	1,45
Ekranowanie	Ekranowany
Ekran na parze	Laminowana folia aluminiowa (PiMF)
Ekran zewnętrzny	Ocynowany opłot miedziany
Pokrycie opłotem ekranu (%)	30
Ripcord	Nylon
Płaszcz kabla	LS0H-3
Zewnętrzna powłoka kabla	LS0H-3, FRNC zgodnie z: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Euroklasa (zgodnie z EN50575)	Dca
Emisja dymu	s1
Topliwość	d1
Kwasowość	a1
Obciążalność ogniowa (kJ/m)	750
Średnica zewnętrzna (mm)	7,9
Waga nominalna (kg/km)	62
Kolor płaszcza	Niebieski, RAL 5015
Kolor	Niebieski
Długość/ opakowanie	500m - 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
Asymetria rezystancji: w parze / pomiędzy parami (%)	< 2 / < 4
D.C rezystancja izolacji pomiędzy przewodnikami i przewodem-ekranem (MΩ*km)	≥ 5000
Odporność izolacji pomiędzy przewodnikami (2s) (kV DC)	2,5
Odporność izolacji pomiędzy przewodem-ekranem (2s) (kV DC)	2,5
Pojemność skuteczna (nF/km)	< 56

Dane techniczne - kontynuacja

Asymetria pojemności względem ziemi (pF/km)	< 1600
NVP (%)	78
Długość (mm)	1.000,00
Waga (kg)	0,06
Średnica nominalna (mm)	7,90

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C ACCORDING TO IEC 61156-5

	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	≥ 55	dB
	100 – 1000	≥ 55-20*log (f/100)	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 50	mΩ/m
	10	< 100	mΩ/m
	30	< 200	mΩ/m
	100	< 1000	mΩ/m

REFERENCE STANDARD AT 20°C: IEC 61156-5

Frequency	1 *	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	600	1000*	MHz
Attenuation	2	3,7	5,9	7,4	10,4	14,9	19	21,4	27,5	31,0	34,2	50,1	66,9	dB/100m
NEXT	78	78	78	78	78	75,5	72,4	70,9	67,9	66,4	65,2	60,7	57,4	dB/100m
PS NEXT	75	75	75	75	75	72,5	69,4	67,9	64,9	63,4	62,2	57,7	54,4	dB/100m
ACR-N	76,0	74,3	72,1	70,6	67,6	60,6	53,4	49,6	40,4	35,5	40,4	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	32,5	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	47,3	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	44,3	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	17,3	17,3	dB/100m
TCL level 1	40	34	30	28	25,1	22	20	19	17	16				dB/100m
EL TCTL	35	23	15	10,9	5,1									dB/100m
Impedanceupper limit	122,2	115,2	111,9	111,9	114,1	118,3	121,9	123,9	128,8	131,5	131,6	131,6	142,8	Ω
Impedancelower limit	81,6	86,8	89,4	89,4	87,7	84,5	82,0	80,7	77,7	76	76	76	70	Ω
Operational time	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	536	535	535	ns/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.

Lista produktów

OPIS	Cena katalogowa NVP (%)	Waga miedzi (kg/km)	Nr katalogowy
Kabel S/FTP kat.7 4x2xAWG23 1000MHz LS0H-3 nieb. 30%, Dca Euroklasa: Dca – s1, d1, a1, Bęben 500m	78	25,5	HSKP4233P5
Dodatkowe akcesoria			
Moduł keystone RJ45, kat. 6a 10GB 4PPoE, PERFORMANCE LINE (SFB) 4PPoE 100W, 1 sztuka			HSPMRJ6G1A
Moduł keystone RJ45, Klasa Ea 10GB PoE+, PERFORMANCE LINE (SFB), PoE+, 1 sztuka			HSPMRJ6G1T
Moduł keystone RJ45, kat.6A/klasa EA 10G RE-EMBEDDED, STP 4PPoE (100W), SFA			HSEMRJ6GWA
Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa EA 10G DE-EMBEDDED, STP 4PPoE (100W), SFA			HSEMRJ6GWT
Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, STP, ToollessLine SFA			HSEMRJ6GWS
Dystrybutor kabla do 250kg obciąż. dla bębnow do 52cm szer.			HTOOL00006
Opaska kablowa rzepowa niebieska rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Opaska kablowa rzepowa czerwona rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Opaska kablowa rzepowa czarna rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Opaska kablowa rzepowa żółta rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Opaska kablowa rzepowa zielona rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-U