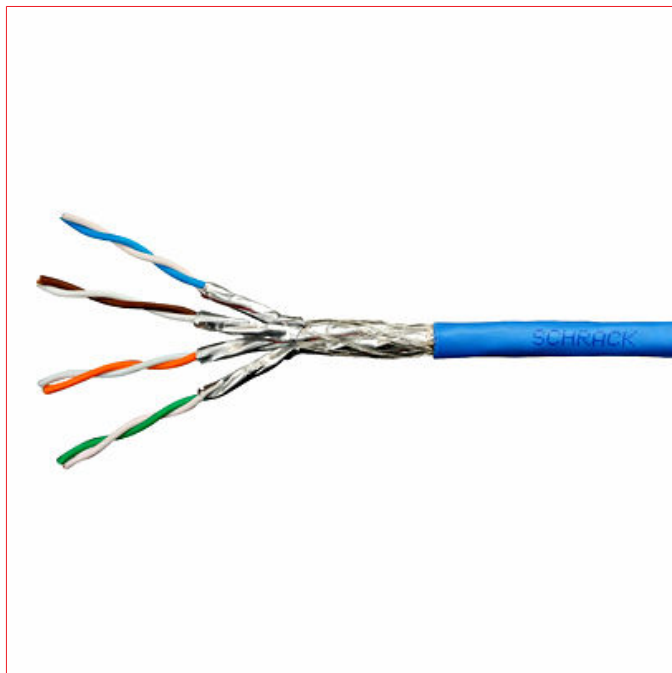


Dane techniczne dla produktu: HSKP4233P1

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

Euroklasa: Dca – s1, d1, a1, Bęben 1000m



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	Niebieski
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
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
Asymetria pojemności względem ziemi (pF/km)	< 1600

Dane techniczne - kontynuacja

NVP (%)

78

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 1000m	78	25,5	HSKP4233P1
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