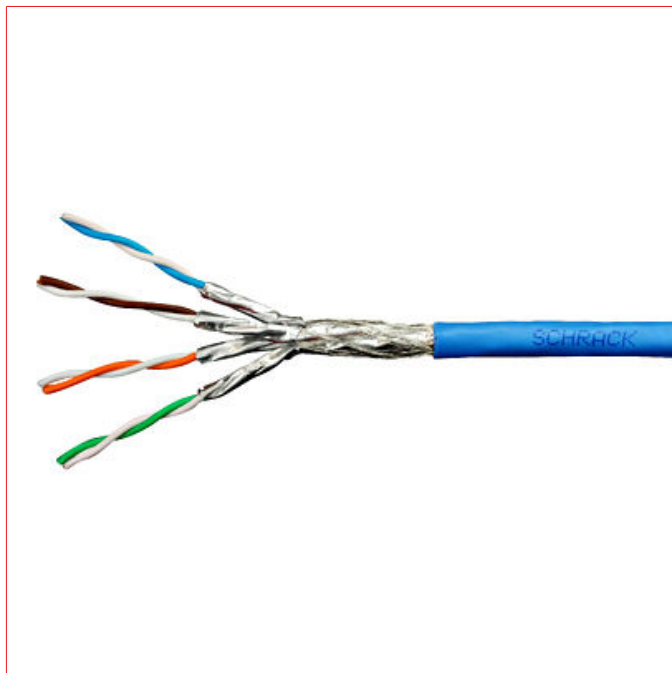


Dátový list pre produkt: HSEKP4233P

Kábel S/FTP Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LS0H-3, 30%, modrý

modrý



SCHRACK-Info

trieda reakcie na oheň: Dca – s1, d1, a1

- Vyhlásenie o parametroch (VoP): č. o_HSEKP4233P_01, vydané 8.2.2017 a dostupné na: www.schrack.sk,
www.schrack.com/dop

S/FTP

Cat. 7

LS0H-3

D_{ca}

Technické informácie

Dĺžka/hĺbka (mm)	1.000,00
Hmotnosť (kg)	0,06
Kategória	Cat.7
Typ dátového kábla	S/FTP
Plášť kábla	LS0H-3
Materiál vodiča	pevný medený vodič AWG23/1 (0,58mm)

Technické informácie - Pokračovanie

Farebný kód	pár 1 biela / modrá pár 2 biela / oranžová pár 3 biela / zelená pár 4 biela / hnedá
Počet párov	4 twistované
Izolačný materiál	penový polyetylén
Menovitý priemer izolácie (mm)	1,45
Tienenie	tienený
Tienenie - fólia	hliniový polyester, kov zvonka PiMf
Spoločné tienenie	pocínovaný medený vodič
Opletaný povrch (%)	30
Lanko	nylón
Plášť	LS0H-3, FRNC podľa: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Trieda reakcie na oheň EN50575	Dca
Dymivosť	s1
Tvorba horľavých častíc	d1
Kyslosť	a1
Požiarné zaťaženie (kJ/m)	750
Vonkajší priemer (mm)	7,9
Priemer (mm)	7,90
Hmotnosť (kg/km)	62
Farba plášťa	modrá RAL5015
Farba	modrá
Min. teplota okolia (°C)	-30
Max. teplota okolia (°C)	60
Teplotný rozsah - prevádzka (°C)	-30 až +60
Teplotný rozsah - montáž (°C)	+0 až +50
Uhol ohybu káblov - static (Ø)	4
Uhol ohybu káblov - dynamic (Ø)	8
Max. odolnosť v ťahu (N)	110
Menovité napätie	72 VDC
Max. trvalý prúd na jeden vodič (pri 25 °C) (A)	1,5
Jednosmerná rezistivita pri 20°C (Ohm/100m)	< 9,5
O odporová nevyváženosť: v páre / medzi pármami (%)	< 2 / < 4
Jednosmerný izolačný odpor (MΩ*km)	≥ 5000
Dielektrický silový vodič - vodič (2 sek.) (kV DC)	2,5
Dielektrický silový vodič - tienenie (2 sek.) (kV DC)	2,5
Kapacita batérie (nF/km)	< 56
Nesymetria kapacity (pF/km)	< 1600
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
Impedanceupperlimit	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
Impedancelowerlimit	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.

Tabuľka objednávacích čísel

POPIS	NVP (%)	Hmotnosť medi (kg/km)	OBJ. ČÍSLO
Kábel S/FTP Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LS0H-3, 30%, modrý modrý	78	25,5	HSEKP4233P
Voliteľné príslušenstvo			
PERFORMANCE LINE modul RJ45 tienový Cat.6a 10GB 4PPoE 100W 100W 4PPoE (SFB)			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE keystone RJ45 tienový tr.Ea 10GB PoE+ (SFB)			HSPMRJ6G1T
TOOLLESS LINE keystone RJ45 STP Cat.6a 10Gb SFA 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE keystone RJ45 tien. trieda Ea 10Gb (SFA) 4PPoE 100 W, SFA			HSEMRJ6GWT
TOOLLESS LINE keystone RJ45 tienový Cat.6 (SFA)			HSEMRJ6GWS
Odvíjací stojan na cievky priemeru 52 cm, 250 kg nosnosť			HTOOL00006
Sťahovacia páska 16mm x 4m, modrá			Q7KB0416-B
Sťahovacia páska 16mm x 4m, červená			Q7KB0416-R
Sťahovacia páska 16mm x 4m, čierna			Q7KB0416-S
Sťahovacia páska 16mm x 4m, žltá			Q7KB0416-Y
Sťahovacia páska 16mm x 4m, zelená			Q7KB0416-U