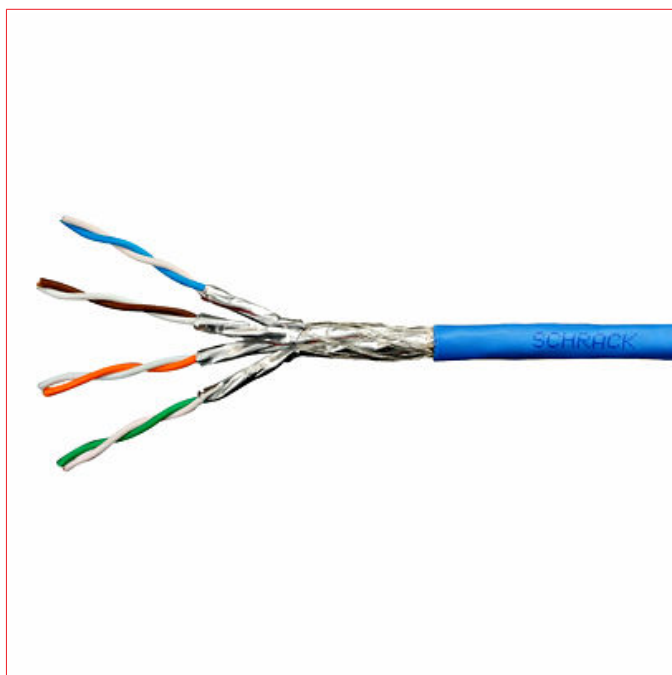


Tehnički list za artikl: HSKP4233P1

S/FTP kabel

cat.7, 4x2xAWG23/1, 1.000MHz, LS0H-3, Dca, 30%, plavi

Bubanj 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,

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



Tehnički podaci

Kategorija	Cat.7
Kabelski oklop	S/FTP
Materijal vodiča	Puna bakrena žica, AWG23/1 (0,58mm)

Tehnički podaci - nastavak

Cod boje	Par 1 bijela/plava Par 2 bijela/narančasta Par 3 bijela/zelena Par 4 bijela/smeđa
Broj parica	4, zajedno upletene
Izolacijski materijal	Pjenasti polietilen
Promjer izolacijskog materijala (mm)	1,45
Oklop	Oklopljen
Zaslon	Al - kaširana poliesterska folija, metalna strana izvana (PiMf)
Zaslon	Pocinčane CU-žice
Pokrov spleta (%)	30
Ripcord	Najlon
Vanjski omotač kabela	LS0H-3
Plašt/omotač	LS0H-3, FRNC prema IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Euro-norma prema EN50575	Dca
Razvoj/gustoća dima	s1
Stvaranje gorećih kapljica	d1
Razvoj kiselosti/korozivnost	a1
Gorivost (kJ/m)	750
Vanjski promjer (mm)	7,9
Nominalna težina (kg/km)	62
Boja	plava
Duljina/pakiranje	1000m - bubanj
Min. temperatura okoline (°C)	-30
Maks. temperatura okoline (°C)	60
Temperaturno područje - Pogon (°C)	-30 do +60
Temperaturno područje - Instalacija (°C)	+0 do +50
Radius savijanja kabela - statički (Ø)	4
Radius savijanja kabela - dinamički (Ø)	8
Maksimalna vlačna sila (N)	110
Nazivni napon	72 VDC
Max.istosmjerna struja po vodiču (25°C) (A)	1,5
Istosmjerni otpor pri 20° C (Ohm/100m)	< 9,5
Resistance unbalance: within a pair / between pairs (%)	< 2 / < 4
Istosmjerna struja - otpor izolacije (MΩ*km)	≥ 5000
Dielectric strength conductor – conductor (2 sec) (kV DC)	2,5
Dielectric strength conductor – screen (2 sec) (kV DC)	2,5
Proizvodni kapacitet (nF/km)	< 56
Nesimetrija kapaciteta (pF/km)	< 1600
NVP (%)	78

ELEKTRIČKE KARAKTERISTIKE PRI 20°C PREMA IEC 61156-5

	Frekvencija (MHz)	Specifikacija	Jed.
NVP (nazivna brzina propagacije)	4 – 600	0,78	c
Skew (razlika između kašnjenja signala)	4 – 600	≤ 25	ns/100m
Kašnjenje signala zbog propagacije	4 – 600	$\leq 534 + 36/Vf$	ns/100m
Prigušenje	4 – 600	$\leq 1,8 * Vf + 0,01 * f + 0,20/Vf$	dB
TCL, level 1 (gubici zbog nesimetrije na bližem kraju)	1 – 250	$> 40 - 10 * \log(f)$	dB
ELTCL (jednaka razina gubitaka zbog nesimetrije na daljnjem kraju)	1 – 30	$> 35 - 20 * \log(f)$	dB
NEXT (preslušavanja na bližem kraju)	4 – 600	$\geq 102,4 - 15 * \log(f)$ (78 maks.)	dB
PS NEXT (zbroy preslušavanja na bližem kraju)	4 – 600	$\geq 99,4 - 15 * \log(f)$ (75 maks.)	dB
ACR-N (odnos prigušenje i preslušavanja na bližem kraju)	4 – 600	NEXT – prigušenje	dB
PS ACR-N (odnos prigušenja i gubitaka zbog preslušavanja na bližem kraju)	4 – 600	PSNEXT – prigušenje	dB
ACR-F (odnos prigušenje i preslušavanja na daljnjem kraju)	4 – 600	$\geq 95,3 - 20 * \log(f)$ (78 maks.)	dB
PS ACR-F (odnos prigušenja i gubitaka zbog preslušavanja na daljnjem kraju)	4 – 600	$\geq 92,3 - 20 * \log(f)$ (75 maks.)	dB
Ulazna impedancija za otvorene / kratko spojene parice (Zo/s)	4 – 600	100	Ω
RL (gubici zbog povratnog signala)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 * \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 * \log(f/20)$	dB
Gubici zbog spojeva (tip I)	30 – 100	≥ 55	dB
	100 – 1000	$\geq 55 - 20 * \log(f/100)$	dB
Impedancija na spojevima (ZT, grade 1)	1	< 50	m Ω /m
	10	< 100	m Ω /m
	30	< 200	m Ω /m
	100	< 1000	m Ω /m

STANDARD: IEC 61156-5

Frekvencija	1 *	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	600	1000*	MHz
Prigušenje	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
Impedancija gornja granica	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
Impedancija donja granica	81,6	86,8	89,4	89,4	87,7	84,5	82,0	80,7	77,7	76	76	76	70	Ω
Kašnjenje signala	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	536	535	535	ns/100m

* Vrijednosti ispod 4 MHz i vrijednosti pri 1000 MHz su informativne.



TIPIČNE VRIJEDNOSTI

Frekvencija	1 *	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000	MHz
Prigušenje	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

Tipične vrijednosti su samo za informaciju.

Tabela artikla

OPIS	NVP (%)	MASA BAKRA (kg/km)	KAT. BROJ
S/FTP kabel cat.7,4x2xAWG23/1,1.000MHz,LSOH-3,Dca,30%,plavi Bubanj 1000m	78	25,5	HSKP4233P1
Dodatni pribor			
PERFORMANCE LINE RJ45 modul oklopljen,cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE RJ45 modul oklopljen, klase Ea 10GB PoE+ (SFB)			HSPMRJ6G1T
TOOLLESS LINE modul RJ45 oklop., cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFA (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE modul RJ45 oklop., kl. Ea 10GB, 4PPoE 100W SFA (SFA)			HSEMRJ6GWT
TOOLLESS LINE utični modul RJ45 cat.6, oklopljen (SFA)			HSEMRJ6GWS
Nosač kabel. bubnja pri odmatanju,do 250kg,bubanj do 52cm			HTOOL000006
Čičak vezica plava 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Čičak vezica crvena 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Čičak vezica crna 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Čičak vezica žuta 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Čičak vezica zelena 16mm x 4m			Q7KB0416-U