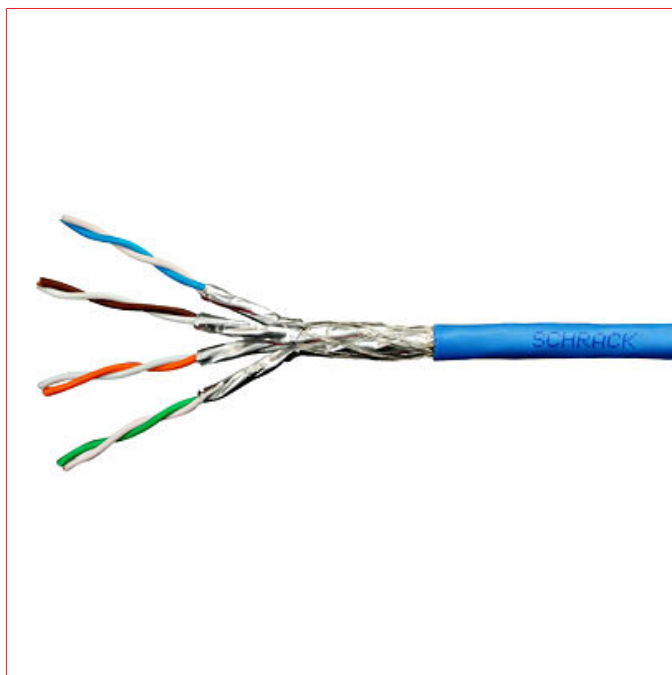


Technický list produktu (datasheet): HSKP4233P5

Kabel S/FTP Cat.7 1000MHz AWG23/1 LS0H-3 Dca 30% modrý 500m

Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště modrá, cívka 500m



SCHRACK-Info

- Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž.
- Vhodný pro všechny aplikace třídy D až F (např. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) i VoIP, PoE

STANDARDY:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Lepší jako kategorie 7 podle IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Mnohem lepší než IEEE 802.3an 10gigabitový Ethernet

STANDARDY

- ČSN EN 50173 a ČSN EN 50174
- ČSN EN 50288-3-1



Technické informace

Kategorie	Cat.7
Stínění kabelu	S/FTP
Vodič	Měděný drát AWG 23/1 (0.58 mm)

Technické informace - Pokračování

Barevné schéma	Pár 1 Bílá / Modrá Pár 2 Bílá / Oranžová Pár 3 Bílá / Zelená Pár 4 Bílá / Hnědá
Počet párů	4, kroucené dvojice
Materiál izolace	FPE (Foam PolyEthylen)
Průměr přes izolaci vodiče (mm)	1,45
Stínění	Stíněný
Individuální fólie páru	Al fólie (PiMF)
Celkové opletení	Pocínovaná měď
Procento opletení (%)	30
Ripcord	Nylon
Vnější plášť kabelu	LS0H-3 IEC 60332-3
Vnější plášť kabelu	LS0H-3 a FRNC podle: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575	Dca
Tvorba kouře a dýmu	s1
Odkapávání hořících částic	d1
Acidita	a1
Výhřevnost (kJ/m)	750
Průměr přes vnější plášť (mm)	7,9
Jmenovitá hmotnost (kg/km)	62
Barva pláště	Modrá, RAL 5015
Barva	modrá
Délka/balení	500 m - buben
Minimální teplota okolí (°C)	-30
Maximální teplota okolí (°C)	60
Teplotní podmínky - provozní (°C)	-30 až +60
Teplotní podmínky - instalační (°C)	0 až +50
Poloměr ohybu statický (Ø)	4
Poloměr ohybu dynamický (Ø)	8
Max. tažná síla (N)	110
Jmenovité napětí	72 VDC
Maximální stejnosměrný proud vodiče (25°C) (A)	1,5
Odolnost vůči DC napětí při 20° C (Ohm/100 m)	< 9,5
Rozdíl impedance mezi jednotlivými páry (%)	< 2 / < 4
D.C stejnosměrný odpor vodiče (MΩ*km)	≥ 5000
Napěťová odolnost "vodič - vodič" (2 sec) (kV DC)	2,5
Napěťová odolnost "vodič - stínění" (2 sec) (kV DC)	2,5
Vazební kapacita (nF/km)	< 56
Kapacita páru vůči uzemnění (pF/km)	< 1600
NVP (%)	78

Technické informace - Pokračování

Délka (netto) [mm] (mm)	1.000,00
Hmotnost (netto) [kg] (kg)	0,06
Průměr (netto) [mm] (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	$\leq 534 + 36/Vf$	ns/100m
Attenuation	4 – 600	$\leq 1,8 * Vf + 0,01 * f + 0,20/Vf$	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	$\geq 102,4 - 15 * \log(f)$ (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 600	$\geq 99,4 - 15 * \log(f)$ (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	$\geq 95,3 - 20 * \log(f)$ (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 600	$\geq 92,3 - 20 * \log(f)$ (75 max.)	dB
Input impedance open / short (Zo/s)	4 – 600	100	Ω
RL (Return loss)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 * \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 * \log(f/20)$	dB
Coupling attenuation (type I)	30 – 100	≥ 55	dB
	100 – 1000	$\geq 55 - 20 * \log(f/100)$	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 50	m Ω /m
	10	< 100	m Ω /m
	30	< 200	m Ω /m
	100	< 1000	m Ω /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.

Tabulka objednacích čísel

POPIS	NVP (%)	OBSAH MĚDI (kg/km)	OBJ. ČÍSLO
Kabel S/FTP Cat.7 1000MHz AWG23/1 LS0H-3 Dca 30% modrý 500m Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště modrá, cívka 500m	78	25,5	HSKP4233P5
Volitelné příslušenství			
PERFORMANCE LINE modul RJ45, STP, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W 100W 4PPoE(SFB)			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE modul RJ45, STP, Třída Ea 10Gb, PoE+ (SFB)			HSPMRJ6G1T
TOOLLESS LINE modul RJ45, STP, Cat.6a, SFA, ISO 11802 AM2 (SFA)			HSEMRJ6GWA
Keystone modul RJ45 stíněný, 10Gb, třída Ea, 4PPoE 100 W, SFA			HSEMRJ6GWT
Keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6, samozářezový, SFA			HSEMRJ6GWS
Odmotávací vozík na cívky průměru do 52 cm, 250 kg nosnost			HTOOL00006
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, modrá			Q7KB0416-B
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, červená			Q7KB0416-R
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, černá			Q7KB0416-S
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, žlutá			Q7KB0416-Y
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, zelená			Q7KB0416-U