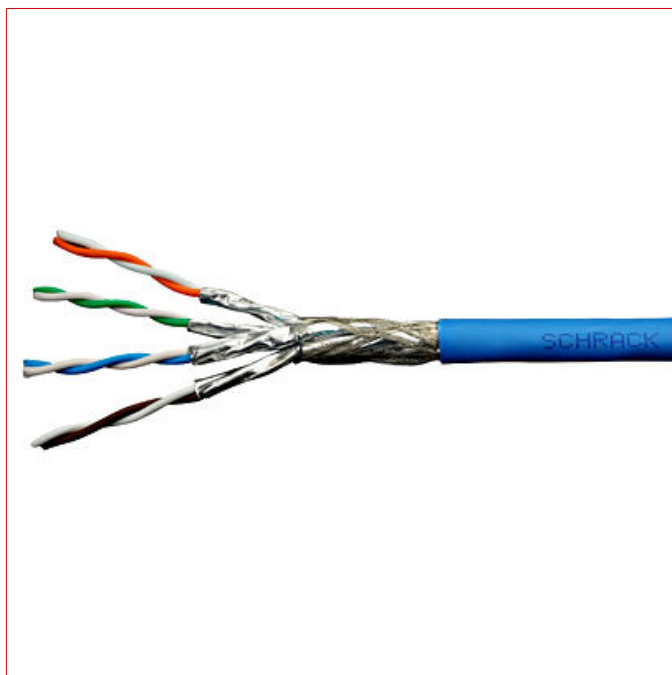


Technický list produktu (datasheet): HSKP422HB1

Kabel S/FTP Cat.7A 1250MHz AWG22/ 1 LS0H-3 B2ca modrý 1000m

Třída reakce na oheň: B2ca, barva pláště modrá, cívka 1000m



SCHRACK-Info

Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž. Vhodný pro všechny aplikace třídy D až F_A (např.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) a také VoIP, 4PPoE.

Podporuje 25Gbase-T (ISO/IEC TR 11801-9905).

Díky konstrukci kabelu s vysokým pokrytím opletení 50 % dosahuje kabel vazební ztráty (Typ I) ≥ 85 dB.

STANDARDY

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



Technické informace

Kategorie	Cat.7 _A
Stínění kabelu	S/FTP
Vodič	Měděný drát AWG 22/1 (0,64 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)	1,54
Stínění	Stíněný
Individuální fólie páru	Al fólie (PiMF)
Celkové opletení	Pocínovaná měď
Procento opletení (%)	50
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
Euroclass CPR (třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575)	B2ca
Tvorba kouře a dýmu	s1a
Odkapávání hořících částic	d1
Acidita	a1
Barva pláště	Modrá, RAL 5015
Výhřevnost (kJ/m)	700
Průměr přes vnější plášť (mm)	8,1
Jmenovitá hmotnost (kg/km)	65
Barva	Modrá
Teplotní podmínky - provozní (°C)	-30 až +60
Teplotní podmínky - skladovací/přepravní (°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 V DC a ≤50 V AC
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
SKEW (ns/100 m)	≤ 25
NVP (%)	73
Délka/balení	1000 m - buben

Technické informace - Pokračování

Shoda s IEEE

PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4

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

	Freq. (MHz)	Specification	Unit
NVP (Nominal velocity of propagation)	4 – 1000	0.73	c
Skew	4 – 1000	≤ 25	ns/100m
Propagation delay	4 – 1000	≤ 534 + 36/Vf	ns/100m
Attenuation	5 – 1000	≤ 1.8*Vf+0.005*f+0.25/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 – 1000	≥ 106-15*log (f) (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 1000	≥ 103-15*log (f) (75 max.)	dB
ACR-N (Attenuation cross talk ratio)	4 – 1000	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Power sum attenuation cross talk ratio)	4 – 1000	PSNEXT – Dämpfung	dB
ACR-F (Equal level far end cross talk)	4 – 1000	≥ 95.3-20*log (f) (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 1000	≥ 92.3-20*log (f) (75 max.)	dB
PS ANEXT (Power sum alien near end cross talk)	4 – 1000	≥ 107.5-15*log (f) (67 min.)	dB
PS AACR-F (Power sum alien far end cross talk)	4 – 1000	≥ 92.3-20*log (f) (67 min.)	dB
Input impedance open / short (Zo/s)	4 – 1000	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) (17.3 min.)	dB
Coupling attenuation (type I)	600 ≤ f ≤ 1000	≥ 17.3-10*log (f/600)	dB
	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1000	≥ 85-20*log (f/100)	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

REFERENCE STANDARD AT 20°C: IEC 61156-5

Frequency	1 *	4	10	16	30	62,5	100	155	250	500	600	1000	1250*	MHz
Attenuation	2,1	3,7	5,8	7,3	10,3	14,6	18,5	23,2	29,7	42,8	47,1	61,9	69,9	dB/100m
NEXT	78	78	78	78	78	78	76	73,1	70	65,5	64,3	61	59,5	dB/100m
PS NEXT	75	75	75	75	75	75	73	70,1	67	62,5	61,3	58	56,5	dB/100m
ACR-N	75,9	74,3	72,2	70,7	67,7	63,4	57,5	49,9	40,3	22,7	17,2	-0,9	-10,4	dB/100m
PS ACR-N	72,9	71,3	69,2	67,7	64,7	60,4	54,5	46,9	37,3	19,7	14,2	-3,9	-13,4	dB/100m
ACR-F	78	78	75,3	71,2	65,4	59,4	55,3	51,5	47,3	41,3	39,7	35,3	33,4	dB/100m
PS ACR-F	75	75	72,3	68,2	62,4	56,4	52,3	48,5	44,3	38,3	36,7	32,3	30,4	dB/100m
RL	20	23	25	25	23,6	21,5	20,1	18,8	17,3	17,3	17,3	15,1	14,1	dB/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1250 MHz are for information only.

TYPICKÉ HODNOTY

Frequency	1*	4	10	16	30	62,5	100	155	250	500	600	1000	1250*	MHz
Attenuation	1,8	3,3	5,3	6,7	9,3	13,4	17,1	20,9	27	39,4	43,3	57,7	65,4	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	84	dB/100m
ACR-N	101	97	93	91	85	81	76	71	64	51	46	30	21	dB/100m
PS ACR-N	98	94	90	88	82	78	73	68	61	48	43	27	18	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	82	71	65	60	50	45	dB/100m
PS ACR-F	92	91	90	88	87	84	82	79	68	62	57	47	42	dB/100m
RL	27	30	32	32	35	33	32	31	27	23	23	19	18	dB/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1250 MHz are for information only.

Tabulka objednacích čísel

POPIS	NVP (%)	OBSAH MĚDI (kg/km)	OBJ. ČÍSLO
Kabel S/FTP Cat.7A 1250MHz AWG22/1 LSOH-3 B2ca modrý 1000m	73	35	HSKP422HB1
Třída reakce na oheň: B2ca, barva pláště modrá, cívka 1000m			
Volitelné příslušenství			
S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 24ks			
Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI - Balení 24ks v kartonové krabici (možné objednání jen po násobcích á 24 ks)			HSEMRJ6GS2
S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 1ks			
Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a (SFA)			
samozářezový, 10GB 4PPoE 100W			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 STP, Cat.6a 10GB (SFB)			
samozářezový, 4PPoE 100W			HSEMRJ6GBA
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