

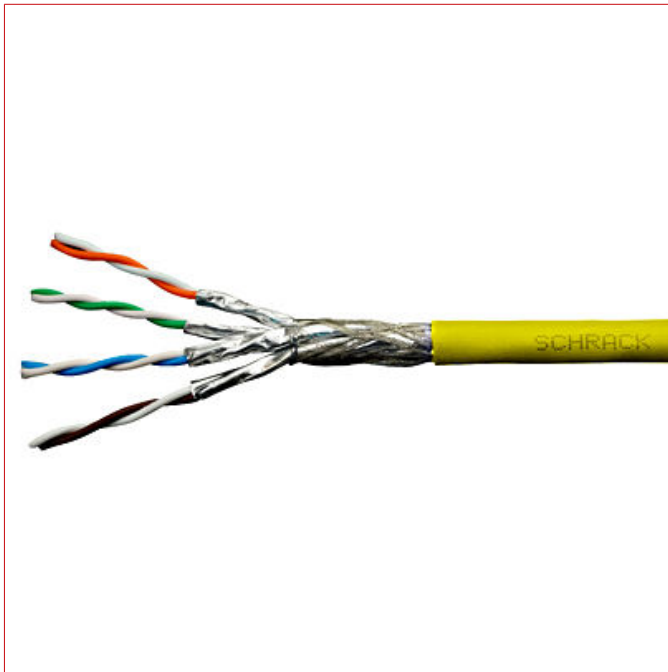
Tehničke karakteristike artikla: HSKP422HY1

# S/FTP inst. kabl

## cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1200MHz, LSOH-3, 50%

### %, žuti

Kotur 1000m



### SCHRACK info

Installation cables for generic, structured network cabling systems. Support all applications requiring Class D to Class F<sub>A</sub> (e.g. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) as well as VoIP, 4PPoE. Supports 25Gbase-T (ISO/IEC TR 11801-9905). Due to the cable construction and the high braid coverage of 50%, the cable reaches the coupling attenuation (Type I) of  $\geq 85$  dB.

**S/FTP** **Cat. 7<sub>A</sub>** **LSOH-3** **B2<sub>ca</sub>** **25GB**

### Tehnički podaci

Kategorija	Cat.7 <sub>A</sub>
Oklop kabla	S/FTP
Materijal provodnika	Bakar AWG22/1 (0.64mm)
Kod boja	Par 1 Bela / Plava Par 2 Bela / Narandžasta Par 3 Bela / Zelena Par 4 Bela / Braon

## Tehnički podaci - nastavak

Broj parica	4, svi zajedno
Materijal izolacije	Penasti polietilen
Nominalni prečnik izolacije (mm)	1,54
Oklop	oklopljen
Folija	Laminirani aluminijumski poliester, aluminijum okrenut ka spolja (PiMF)
Ukupan ekran	Pun bakar
Pokrov pletenice (%)	50
Uže	Najlon
Spoljni omotač kabla	LS0H-3
Plast/omotač	LS0H-3, FRNC u skladu sa: 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 u skladu sa EN50575	B2ca
Razvoj/gustina dima	s1a
Goreće kapljice	d1
Razvoj kiseline/korozivnost	a1
Boja plašta	Žuta
Gorivost (kJ/m)	700
Spoljni prečnik (mm)	8,1
Nominalna težina (kg/km)	65
Opis boje	žuto
Temperaturni okvir - Operativni (°C)	-30 do +60
Temperaturni okvir - Transport/skladištenje (°C)	-30 do +60
Temperaturni okvir - instalacije (°C)	+0 do +50
Radius savijanja kabla - statični (Ø)	4
Radius savijanja kabla - Dinamični (Ø)	8
Max. tenzija pri izvlačenju (N)	110
Nazivni napon	≤72V DC and ≤50V AC
Maksimalna jednosmerna struja po provodniku (25°C) (A)	1,5
DC otpor na 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Asimetrija otpora: u parovima / između parova (%)	≤2 / ≤4
DC otpornost izolacije (MΩ*km)	≥ 5000
Dielektrični provodnik (2 sec) (kV DC)	2,5
Dielektrični provodnik - oklopljen (2 sec) (kV DC)	2,5
Radni kapacitet (nF/km)	≤56
Nesimetrija kapaciteta (pF/km)	≤1600
SKEW (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	73
Dužina/pakovanje	1000m - bubanj
IEEE sukladnost	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Neto dužina (mm)	1.000,00
Neto prečnik (mm)	8,10
Neto težina (kg)	0,07

## Tehnički podaci - nastavak

Min. temperatura okoline (°C)	-30
Maks. temperatura okoline (°C)	60

## ELEKTRIČKE KARAKTERISTIKE PRI 20°C PREMA IEC 61156-5

	Frekvencija (MHz)	Specifikacija	Jed.
NVP (nazivna brzina propagacije)	4 – 1200	0,73	c
Skew (razlika između kašnjenja signala)	4 – 1200	≤ 25	ns/100m
Kašnjenje signala zbog propagacije	4 – 1200	≤ 534 + 36/Vf	ns/100m
Gušenje	5 – 1200	≤ 1,8*Vf+0,005*f+0,25/Vf	dB
TCL, level 1 (gubici zbog nesimetrije na bližem kraju)	1 – 250	> 40 – 10*log (f)	dB
ELTCL (jednaka razina gubitaka zbog nesimetrija na daljnjem kraju)	1 – 30	> 35 – 20*log (f)	dB
NEXT (preslušavanja na bližem kraju)	4 – 1200	≥ 106-15*log (f) (78 maks.)	dB
PS NEXT (zbroy preslušavanja na bližem kraju)	4 – 1200	≥ 103-15*log (f) (75 maks.)	dB
ACR-N (odnos prigušenje i preslušavanja na bližem kraju)	4 – 1200	NEXT – prigušenje	dB
PS ACR-N (odnos prigušenja i gubitaka zbog preslušavanja na bližem kraju)	4 – 1200	PSNEXT – prigušenje	dB
ACR-F (odnos prigušenje i preslušavanja na daljnjem kraju)	4 – 1200	≥ 95,3-20*log (f) (78 maks.)	dB
PS ACR-F (odnos prigušenja i gubitaka zbog preslušavanja na daljnjem kraju)	4 – 1200	≥ 92,3-20*log (f) (75 maks.)	dB
PS ANEXT (zbroy stranih preslušavanja susjednog kabela na bližem kraju)	4 – 1000	≥ 107,5-15*log (f) (67 min.)	dB
PS AACR-F (zbroy stranih preslušavanja susjednog kabela na daljnjem kraju)	4 – 1000	≥ 92,3-20*log (f) (67 min.)	dB
Ulazna impedancija za otvorene / kratko spojene parice (Z <sub>o</sub> /s)	4 – 1200	100	Ω
RL (gubici zbog povratnog signala)	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
	600 ≤ f ≤ 1200	≥ 17,3-10*log (f/600)	dB
Gubici zbog spojeva (tip I)	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1200	≥ 85-20*log (f/100)	dB
Impedancija na spojevima (ZT, grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

## STANDARD: IEC 61156-5

Frekvencija	1*	4	10	16	30	62,5	100	155	250	500	600	1000	1250*	MHz
Prigušenje	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	59,9	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

\* Vrijednosti ispod 4 MHz i vrijednosti pri 1250 MHz su informativne.

## TIPIČNE VRIJEDNOSTI

Frekvencija	1*	4	10	16	30	62,5	100	155	250	500	600	1000	1250*	MHz
Prigušenje	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

\* Vrijednosti ispod 4 MHz i vrijednosti pri 1250 MHz su informativne.

## Tabela artikla

OPIS	NVP (%)	Kat. broj
S/FTP inst. kabl cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1200MHz, LS0H-3, 50%, žuti Kotur 1000m	73	HSKP422HY1
<b>Dodatni pribor</b>		
S-JACK-RJ45 modul, Cat.6a 10Gb STP, 4PPoE 100W, (SFB) 24kom. 24 kom. u kutiji		HSEMRJ6GS2
S-JACK-RJ45 modul, Cat.6a 10Gb STP, 4PPoE 100W, (SFB)		HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2		HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFB), Ed.2.2 (SFB)		HSEMRJ6GBA
Nosač kablovskog bubnja pri odmotavanju, nosivost do 250kg		HTOOL00006
Kablovska čičak traka 16mm x 4m, back to back, plava		Q7KB0416-B
Kablovska čičak traka 16mm x 4m, back to back, crvena		Q7KB0416-R
Kablovska čičak traka 16mm x 4m, back to back, crna		Q7KB0416-S
Kablovska čičak traka 16mm x 4m, back to back, žuta		Q7KB0416-Y
Kablovska čičak traka 16mm x 4m, back to back, zelena		Q7KB0416-U