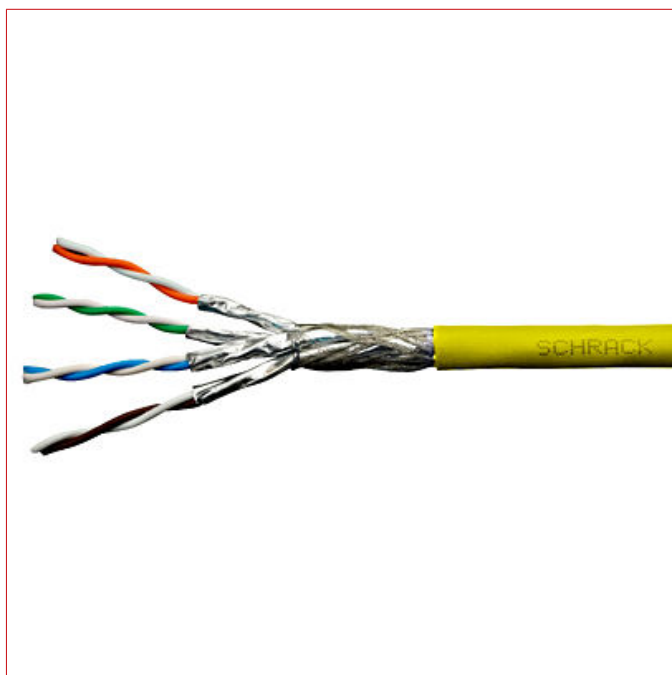


Tehnički list za artikl: HSKP422HY5

S/FTP inst. kabel

cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1200MHz, LS0H-3, B2ca, 50%

žuti, bubanj 500m



SCHRACK info

Installation cables for generic, structured network cabling systems. Support all applications requiring Class D to Class F_A (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 ≥ 85 dB.

S/FTP

Cat. 7_A

LS0H-3

B2_{ca}

25GB

Tehnički podaci

Kategorija	Cat.7 _A
Kabelski oklop	S/FTP
Materijal vodiča	Puna bakrena žica AWG22/1 (0.64mm)
Kod boja	Pair 1 White / Blue Pair 2 White / Orange Pair 3 White / Green Pair 4 White / Brown

Tehnički podaci - nastavak

Broj parica	4, all twisted together
Izolacijski materijal	Foamed polyethylene
Promjer izolacijskog materijala (mm)	1,54
Oklop	Oklopljen
Sjenilo	Laminated aluminium polyester, Aluminium facing outside (PiMF)
Ukupni ekran	Solid tinned copper
Pokrov pletenice (%)	50
Ripcord	Nylon
Vanjski omotač kabela	LS0H-3
Plast/omotač	LS0H-3, FRNC according to: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Klasifikacija prema normi EN50575	B2ca
Razvoj dima/gustoće	s1a
Goreće kapljice	d1
Razvoj kiselosti/korozivnosti	a1
Boja plašta	yellow
Požarno opterećenje (kJ/m)	700
Vanjski promjer (mm)	8,1
Nominalna težina (kg/km)	65
Boja	žuto
Radna temperatura (°C)	-30 to +60
Raspon temperature - Transport/skladištenje (°C)	-30 do +60
Temperaturno područje - Instalacija (°C)	+0 to +50
Radijus savijanja kabela - statički (Ø)	4
Radijus savijanja kabela - dinamički (Ø)	8
Maksimalna vlačna sila (N)	110
Nazivni napon	≤72V DC and ≤50V AC
Maksimalna istosmjerna struja po vodiču (25°C) (A)	1,5
Istosmjerni otpor pri 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Asimetrija otpora: u parovima / između parova (%)	≤2 / ≤4
Istosmjerna struja - otpor izolacije (MΩ*km)	≥ 5000
Dielektrična čvrstoća vodič – vodič (2 sekunde) (kV DC)	2,5
Dielektrični provodnik - oklopljen (2 sec) (kV DC)	2,5
Proizvodni kapacitet (nF/km)	≤56
Nesimetrija kapaciteta (pF/km)	≤1600
SKEW (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	73
Duljina/pakiranje	500m - bubanj
IEEE sukladnost	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4

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	$\leq 534 + 36/V_f$	ns/100m
Gušenje	5 – 1200	$\leq 1,8 \cdot V_f + 0,005 \cdot f + 0,25/V_f$	dB
TCL, level 1 (gubici zbog nesimetrije na bližem kraju)	1 – 250	$> 40 - 10 \cdot \log(f)$	dB
ELTCL (jednaka razina gubitaka zbog nesimetrije na daljnjem kraju)	1 – 30	$> 35 - 20 \cdot \log(f)$	dB
NEXT (preslušavanja na bližem kraju)	4 – 1200	$\geq 106 - 15 \cdot \log(f)$ (78 maks.)	dB
PS NEXT (zbroy preslušavanja na bližem kraju)	4 – 1200	$\geq 103 - 15 \cdot \log(f)$ (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	$\geq 95,3 - 20 \cdot \log(f)$ (78 maks.)	dB
PS ACR-F (odnos prigušenja i gubitaka zbog preslušavanja na daljnjem kraju)	4 – 1200	$\geq 92,3 - 20 \cdot \log(f)$ (75 maks.)	dB
PS ANEXT (zbroy stranih preslušavanja susjednog kabela na bližem kraju)	4 – 1000	$\geq 107,5 - 15 \cdot \log(f)$ (67 min.)	dB
PS AACR-F (zbroy stranih preslušavanja susjednog kabela na daljnjem kraju)	4 – 1000	$\geq 92,3 - 20 \cdot \log(f)$ (67 min.)	dB
Ulazna impedancija za otvorene / kratko spojene parice (Z ₀ /s)	4 – 1200	100	Ω
RL (gubici zbog povratnog signala)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 \cdot \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$ (17,3 min.)	dB
	$600 \leq f \leq 1200$	$\geq 17,3 - 10 \cdot \log(f/600)$	dB
Gubici zbog spojeva (tip I)	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1200	$\geq 85 - 20 \cdot \log(f/100)$	dB
Impedancija na spojevima (Z _T , 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.

Tablica artikla

OPIS	NVP (%)	MASA BAKRA (kg/km)	KAT. BROJ
S/FTP inst. kabel cat.7a,4x2xAWG22/1, 1200MHz,LSOH-3,B2ca,50% žuti, bubanj 500m	73	35	HSKP422HY5
Dodatni pribor			
S-JACK modul RJ45 oklopljen, Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB 24 kom. u kutiji			HSEMRJ6GS2
S-JACK modul RJ45 oklop., Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB .			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE modul RJ45 oklop., cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFA .			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE modul RJ45 oklop., cat.6a 10GB, 4PPoE 100W SFB (SFB)			HSEMRJ6GBA
Nosač kabel bubnja pri odmatanju, nosivost do 250kg roler za kableske bubnjeve širine do 52cm			HTOOL00006
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