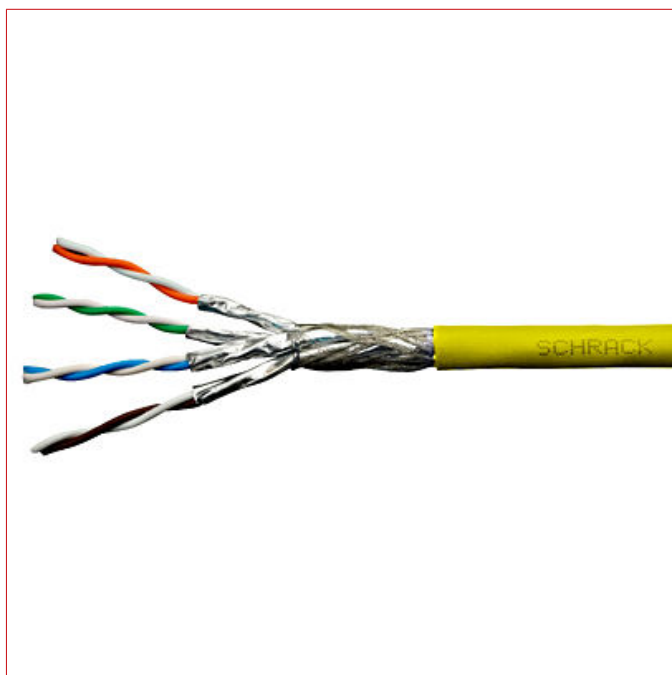


Date tehnice pentru produs: HSKP422HY5

Cablu S/FTP Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.200Mhz, LS0H-3, B2ca, 50 %, 25G

galben, tambur 500m



Schrack-Info

Cabluri pentru instalații de uz generic în sisteme de cablare structurată. Suportă toate aplicațiile Clasă D la Clasă FA (e.g. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) precum și VoIP, 4PPoE.

Datorită construcției cablului și acoperirii mari cu tresă, acesta atinge o atenuare a cuplajului electromagnetic (Tip I) ≥ 85 dB.

S/FTP

Cat. 7_A

LS0H-3

B2_{ca}

25GB

Fișe tehnice

Categorie	Cat.7 _A
Ecranaj	S/FTP
Material conductor	Conductor de cupru solid AWG22/1 (0.64mm)
Cod de culori perechi	Perechea 1 Alb / Albastru Perechea 2 Alb / Portocaliu Perechea 3 Alb / Verde Perechea 4 Alb / Maro

Fișe tehnice - Continuare

Număr de perechi	4, toate răsucite împreună
Material izolație	Polietilenă spumată
Diametrul nominal peste izolație (mm)	1,54
Ecranaj	ecranat
Pereche-Folie	Polier de aluminiu laminat, fața cu aluminiu spre exterior (PiMF)
Ecran general	Cupru solid stanat
Acoperire tresă (%)	50
Fir	Nylon
Manta	LSOH-3
Manta	LSOH-3, FRNC conform: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Euroclasă conform EN50575	B2ca
Producere de fum	s1a
Picățuri	d1
Aciditate	a1
Culoare manta	galben
Sarcina de ardere (kJ/m)	700
Diametru exterior (mm)	8,1
Greutate nominală (kg/km)	65
Culoare	galben
Gama de temperatură - Funcționare (°C)	-30 la +60
Gama de temperatură - Transport/Depozitare (°C)	-30 la +60
Gama de temperatură - În instalare (°C)	+0 la +50
Raza de curbura - Static (Ø)	4
Raza de curbura - Dinamic (Ø)	8
Tensiunea maximă de tragere (N)	110
Tensiune nominală	≤72V DC and ≤50V AC
Curentul continuu maxim pe conductor (25°C) (A)	1,5
Rezistență DC la 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Dezechilibru rezistență: în pereche / între perechi (%)	≤2 / ≤4
Rezistență izolație DC: Conductor-conductor și conductor-ecran (MΩ*km)	≥ 5000
Rezistență dielectric conductor - conductor (2sec) (kV DC)	2,5
Rezistență dielectric conductor - ecran (2sec) (kV DC)	2,5
Capacitanța mutuală (nF/km)	≤56
Dezechilibru capacitanță pereche la pământ (pF/km)	≤1600
Pantă (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	73
Lungime / împachetare	tambur de 500m
IEEE Compliance	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4

CARACTERISTICI ELECTRICE LA 20°C CONFORM IEC 61156-5

	Frecvență (MHz)	Specificații	Unitate
NVP (Viteză nominală de propagare):	4 - 1000	0,73	c
Întârziere (diferența de timp de propagare a semnalului)	4 - 1000	≤ 25	ns/100m
Timpul de propagare a semnalului	4 - 1000	$\leq 534 + 36/\sqrt{f}$	ns/100m
Atenuare	5 - 1000	$\leq 1,8 \cdot \sqrt{f} + 0,005 \cdot f + 0,25/\sqrt{f}$	dB
TCL, level 1 (Near End Unbalance Attenuation)	1 - 250	$> 40 - 10 \cdot \log(f)$	dB
ELTCL (Far End Equal Level Unbalance Attenuation)	1 - 30	$> 35 - 20 \cdot \log(f)$	dB
NEXT (Near Crosstalk Reduction)	4 - 1000	$\geq 106 - 15 \cdot \log(f)$ (78 max.)	dB
PS NEXT (Power Summed Near End Crosstalk)	4 - 1000	$\geq 103 - 15 \cdot \log(f)$ (75 max.)	dB
ACR-N (Attenuation Near Crosstalk Reduction Ratio)	4 - 1000	NEXT - Attenuation	dB
PS ACR-N (Power Summed Attenuation Near End Crosstalk Reduction Ratio)	4 - 1000	PSNEXT - Attenuation	dB
ACR-F (Attenuation Far Crosstalk Reduction Ratio)	4 - 1000	$\geq 95,3 - 20 \cdot \log(f)$ (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power Summed Attenuation Far Crosstalk Reduction Ratio)	4 - 1000	$\geq 92,3 - 20 \cdot \log(f)$ (75 max.)	dB
PS ANEXT (Power Summed Alien Near End Crosstalk)	4 - 1000	$\geq 107,5 - 15 \cdot \log(f)$ (67 min.)	dB
PS AACR-F (Power Summed Attenuation Alien Far Crosstalk Reduction Ratio)	4 - 1000	$\geq 92,3 - 20 \cdot \log(f)$ (67 min.)	dB
Rezistența caracteristică a undelor	4 - 1000	100	Ω
RL (pierdere de retur)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 \cdot \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$ (17,3 min.)	dB
	$600 \leq f \leq 1000$	$\geq 17,3 - 10 \cdot \log(f/600)$	dB
Pierdere de cuplare (tip I)	30 - 100	≥ 85	dB
	100 - 1000	$\geq 85 - 20 \cdot \log(f/100)$	dB
Rezistența de cuplare (ZT, grad 1)	1	< 10	m Ω /m
	10	< 10	m Ω /m
	30	< 30	m Ω /m
	100	< 100	m Ω /m

STANDARD DE REFERINȚĂ: IEC 61156-5

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

* Limitele sub 4MHz și la 1250MHz au caracter informativ.

VALORI TIPICE

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

* Limitele sub 4MHz și la 1250MHz au caracter informativ.

Tabel articole

Descriere	NVP (%)	Greutate cupru (kg/km)	Cod comandă
Cablu S/FTP Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.200Mhz, LS0H-3, B2ca, 50%, 25G galben, tambur 500m	73	35	HSKP422HY5
Accesorii opționale			
Modul S-JACK RJ45 ecranat, Cat.6a 10GB (SFB), 4PPoE 100W 24 buc/cutie			HSEMRJ6GS2
Modul S-JACK RJ45 ecranat, Cat.6a 10GB (SFB), 4PPoE 100W 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
Modul RJ45 ecranat, Cat.6a, ISO/IEC 11801 AMD2 TOOLLESS LINE			HSEMRJ6GWA
Modul TOOLLESS LINE RJ45 ecranat, Cat.6a 10GB (SFB) 4PPoE			HSEMRJ6GBA
Derulator tambur cablu lățime 52cm, maxim 250kg			HTOOL00006
Colier velcro albastru 16mmx4m			Q7KB0416-B
Colier velcro rosu 16mmx4m			Q7KB0416-R
Colier velcro negru 16mmx4m			Q7KB0416-S
Colier velcro galben 16mmx4m			Q7KB0416-Y
Colier velcro verde 16mmx4m			Q7KB0416-U