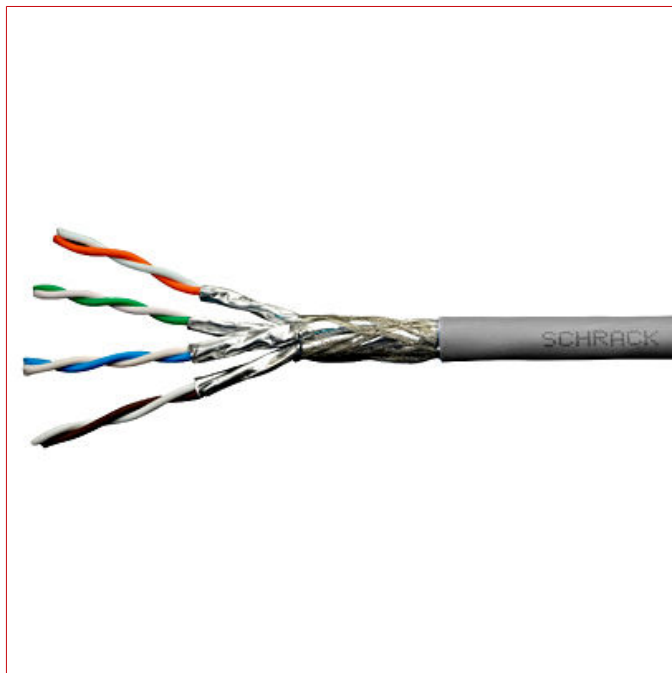


Datenblatt für Artikel: HSKP422HG5

S/FTP kábel Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.250Mhz, LSOH-3, B2ca, 50%

szürke RAL7032, Dob 500m



SCHRACK-Info

Installationcables 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.

25GB

Technische Daten

Kategória	Cat.7 _A
Kábel árnyékolás	S/FTP
Vezető anyaga	tömör réz, AWG22/1 (0.64mm)
Érpárok színekódja	1. érpár fehér/kék 2. érpár fehér/narancs 3. érpár fehér/zöld 4. érpár fehér/barna
Érpárok száma	4, mind összecsavarva

Technische Daten - Fortsetzung

Szigetelő anyag	polietilén hab
Szigetelőanyag névleges átmérő (mm)	1,54
Árnyékolás	árnyékolt
Árnyékolás	poliészterre laminált aluminium fólia, aluminium kívül (PiMf)
Árnyékolás	ónozott réz vezeték
Fonat fedél (%)	50
Oldózsínor	nylon
Kábel köpeny	LS0H-3
Köpeny	LS0H-3, FRNC IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24 szerint
Euroclass	B2ca
Füst képződés / sűrűség	s1a
Droplets	d1
Savképződés / korrozios hatás	a1
Köpeny szín	szürke
Tűzterhelés (kJ/m)	700
Külső átmérő (mm)	8,1
Névleges tömeg (kg/km)	65
Szín	szürke
Hőmérséklet tartomány, üzemi (°C)	-30 ...+60
Hőmérséklet tartomány, szállítás (°C)	-30...+60
Hőmérséklet tartomány, telepítés (°C)	0 ...+50
Kábel statikus hajlítási sugara (Ø)	4
Kábel dinamikus hajlítási sugara (Ø)	8
Max. húzóerő (N)	110
Névleges feszültség	≤72V DC and ≤50V AC
Maximális egyenáram vezetőként (25°C-nál) (A)	1,5
DC ellenállás 20°C-on (Ohm/100m)	≤9,5
Ellenállás aszimmetria érpáron belül / érpárok között (%)	≤2 / ≤4
Egyenáramú szigetelési ellenállás (MΩ*km)	≥ 5000
Átütési szilárdság vezető-vezető (2sec) (kV DC)	2,5
Átütési szilárdság vezető - árnyékolás (2sec) (kV DC)	2,5
Kölcsönös kapacitás (nF/km)	≤56
Kapacitás aszimmetria (pF/km)	≤1600
SKEW (ns/100m)	≤ 25
Névleges terjedési sebesség (NVP) (%)	73
Kiszerelés	500m dob
IEEE Compliance	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
	600 ≤ f ≤ 1000	≥ 17.3-10*log (f/600)	dB
Coupling attenuation (type I)	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.

TYPICAL VALUES AT 20°C

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.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP kábel Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.250Mhz, LSOH-3, B2ca, 50% szürke RAL7032, Dob 500m	73	35	HSKP422HG5
Választható tartozék			
S-JACK Modul RJ45 árnyékolt, Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W, SFB 24 db			HSEMRJ6GS2
S-JACK Modul RJ45 árnyékolt, Cat.6a 10GB, 4PPoE 100W, SFB 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE aljzatmodul, RJ45, árnyékolt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W, (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE aljzatmodul, RJ45, árnyékolt, Cat.6a, 4PPoE 100W, (SFB)			HSEMRJ6GBA
Kábel tekercs tartó, 250kg, max. 52cm széles dobokhoz			HTOOL00006
Tépőzáras kábelkötegelő, kék 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Tépőzáras kábelkötegelő, piros 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Tépőzáras kábelkötegelő, fekete 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Tépőzáras kábelkötegelő, sárga 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Tépőzáras kábelkötegelő, zöld 16mm x 4m			Q7KB0416-U