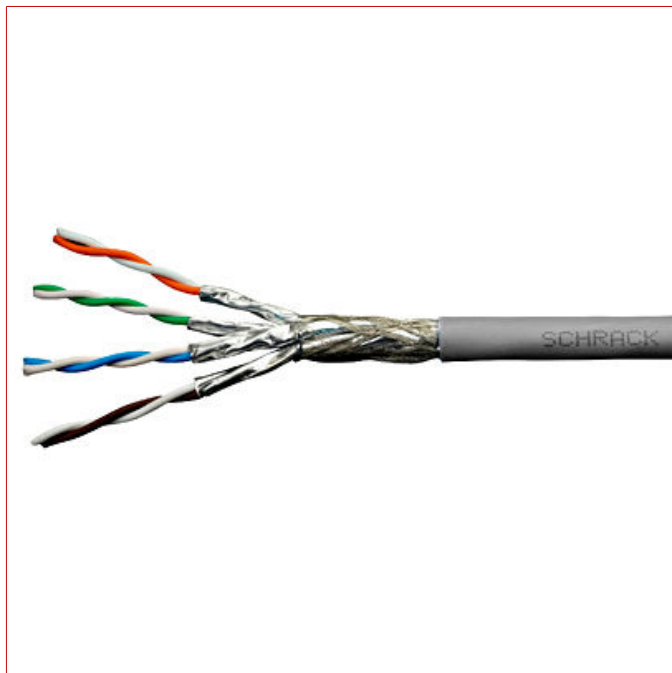


Podatkovni list izdelka: HSEKP422HG

Kabel S/FTP Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1250Mhz, LSOH-3, B2ca, 50%

siv RAL7032, na meter



SCHRACK-Info

Inštalacijski kabel za uporabo v komunikacijskih inštalacijah. Primeren za vse aplikacije razreda D do razreda F_A (npr.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) ter VoIP, 4PPoE.

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

Zaradi strukture kabla z visoko pokritostjo s pletenim oklopom, kar 50 %, doseže kabel dušenje na spoju oklopa (tip I) v vrednosti ≥ 85 dB.

25GB

Tehnični podatki

kategorija	Cat.7 _A
kabelski oklop	S/FTP
vodnik	masivna bakrena žica, AWG22/1 (0,64mm)
barvno kodiranje paric	Parica 1 bela/modra Parica 2 bela/oranžna Parica 3 bela/zelena Parica 4 bela / rjava
število paric	4, zvito skupaj

Tehnični podatki - Nadaljevanje

izolacijski material	penjeni polietilen
Premer z izolacijo (mm)	1,54
oklop	oklopljen
enojni oklop	laminiran poliester iz aluminija, aluminij zunaj (PiMF)
celotni oklop	pocinjene Cu-žice
oplet (%)	50
vlečna nit za prerez	najlon
kabelski plašč	LS0H-3
plašč	LS0H-3, FRNC v skladu z 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 glede na EN50575	B2ca
Razvoj/gostota dima	s1a
Razvoj vnetljivih kapljic	d1
Razvoj kislin	a1
barva plašča	siva
požarna obremenitev (kJ/m)	700
Zunanji premer (mm)	8,1
Nominalna teža (kg/km)	65
barva	siva
temperaturno območje - delovanje (°C)	-30 do +60
temperaturno območje - transport/skladiščenje (°C)	-30 do +60
temperaturno območje - montaža (°C)	+0 do +50
Polmer upogibanja kabla - delovanje (dolgoročno) (Ø)	4
Polmer upogibanja kabla - inštalacija (kratkoročno) (Ø)	8
Največja napetost vlečenja (N)	110
nazivna napetost	≤72V DC in ≤50V AC
Največji neposredni tok na prevodniku (25 °C) (A)	1,5
DC odpornost pri 20°C (Ohm/100m)	≤9,5
Asimetrija odpornosti: v parih / med pari (%)	≤2 / ≤4
D.C. insulation resistance: conductor – conductor and conductor – screen (MΩ*km)	≥ 5000
Dielectric strength conductor – conductor (2 sec) (kV DC)	2,5
Dielectric strength conductor – screen (2 sec) (kV DC)	2,5
delovna zmogljivost (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
SKEW (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	73
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.

Tabela izdelkov

Opis	NVP (%)	Teža bakra (kg/km)	Šifra
Kabel S/FTP Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1250Mhz, LS0H-3, B2ca, 50% siv RAL7032, na meter	73	35	HSEKP422HG
Dodatna oprema			
S-JACK modul RJ45, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB v škatli 24 kosov			HSEMRJ6GS2
Modul RJ45, S-JACK, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB posamezno pakiranje			HSEMRJ6GS1
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, oklop., Cat.6a 10GB 4PPoE 100W AMD2			HSEMRJ6GWA
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, okloplj., Cat.6a, 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSEMRJ6GBA
Stojalo za kabelski kolut, nosilnost 250kg maks. širina koluta 52cm			HTOOL00006
Vezica, kabelska, sprijemalna, modra, 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Vezica, kabelska, sprijemalna, rdeča, 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Vezica, kabelska, sprijemalna, črna, 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Vezica, kabelska, sprijemalna, rumena, 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Vezica, kabelska, sprijemalna, zelena, 16mm x 4m			Q7KB0416-U