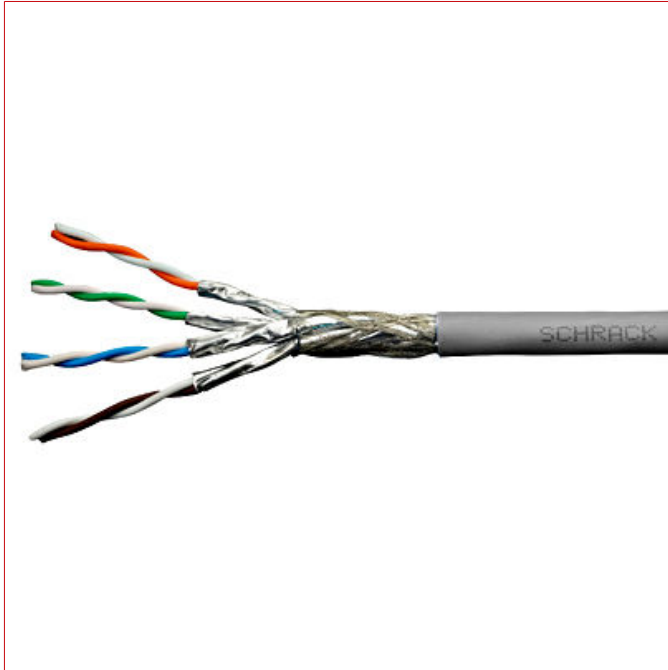


Datenblatt für Artikel: HSKP422HG1

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

grau RAL7032, Trommel 1000m



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

Kategorie	Cat.7 _A
Kabelschirm	S/FTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64mm)
Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Anzahl der Paare	4, zusammen verdreht

Technische Daten - Fortsetzung

Isolationsmaterial	geschäumtes Polyethylen
Durchmesser Isolationsmaterial (mm)	1,54
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)
Gesamtschirm	verzinnte CU-Drähte
Geflechtsbedeckung (%)	50
Reißfaden	Nylon
Kabelmantel	LS0H-3
Mantel	LS0H-3, FRNC nach 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 lt. EN50575	B2ca
Rauchentwicklung/-dichte	s1a
Brennende Tropfen	d1
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Mantelfarbe	grau
Brandlast (kJ/m)	700
Außendurchmesser (mm)	8,1
Nominalgewicht (kg/km)	65
Farbe	grau
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-30 bis +60
Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°C)	-30 bis +60
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	4
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	8
Maximale Zugkraft (N)	110
Nennspannung	≤72V DC und ≤50V AC
Maximaler Gleichstrom pro Leiter (25°C) (A)	1,5
Gleichstromwiderstand bei 20° C (Ohm/100m)	≤9,5
Widerstandsunsymmetrie: im Paar / zwischen Paaren (%)	≤2 / ≤4
Gleichstrom-Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥ 5000
Spannungsfestigkeit Leiter – Leiter (2 sek.) (kV DC)	2,5
Spannungsfestigkeit Leiter – Schirm (2 sek.) (kV DC)	2,5
Betriebskapazität (nF/km)	≤56
Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)	≤1600
SKEW (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	73
Aufmachung	1000m - Trommel
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20°C NACH IEC 61156-5

	Freq. (MHz)	Spezifikation	Einheit
NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit)	4 – 1000	0,73	c
Skew (Signallaufzeitdifferenz)	4 – 1000	≤ 25	ns/100m
Signallaufzeit	4 – 1000	≤ 534 + 36/Vf	ns/100m
Dämpfung	5 – 1000	≤ 1,8*Vf+0,005*f+0,25/Vf	dB
TCL, level 1 (Unsymmetriedämpfung am nahen Ende)	1 – 250	> 40 – 10*log (f)	dB
ELTCL (Pegelgleiche Unsymmetriedämpfung am fernen Ende)	1 – 30	> 35 – 20*log (f)	dB
NEXT (Nahnebensprechdämpfung)	4 – 1000	≥ 106-15*log (f) (78 max.)	dB
PS NEXT (Leistungsummierte Nahnebensprechdämpfung)	4 – 1000	≥ 103-15*log (f) (75 max.)	dB
ACR-N (Dämpfungs-Nahnebensprechdämpfungs-Verhältnis)	4 – 1000	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Leistungsummiertes Dämpfungs-Nahnebensprechdämpfungs-Verhältnis)	4 – 1000	PSNEXT – Dämpfung	dB
ACR-F (Dämpfungs-Fernebensprechdämpfungs-Verhältnis)	4 – 1000	≥ 95,3-20*log (f) (78 max.)	dB
PS ACR-F (Leistungsummiertes Dämpfungs-Fernebensprechdämpfungs-Verhältnis)	4 – 1000	≥ 92,3-20*log (f) (75 max.)	dB
PS ANEXT (Leistungsummierte Fremd-Nahnebensprechdämpfung)	4 – 1000	≥ 107,5-15*log (f) (67 min.)	dB
PS AACR-F (Leistungsummiertes Dämpfungs-Fremdfernebensprechdämpfungs-Verhältnis)	4 – 1000	≥ 92,3-20*log (f) (67 min.)	dB
Charakteristischer Wellenwiderstand	4 – 1000	100	Ω
RL (Rückflussdämpfung)	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
Kopplungsdämpfung (type I)	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1000	≥ 85-20*log (f/100)	dB
Kopplungswiderstand (ZT, grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

REFERENZ STANDARD BEI 20°C: IEC 61156-5

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

* Limits unter 4 MHz und bei 1250 MHz sind informativ.

TYPISCHE WERTE BEI 20°C

Frequenz	1*	4	10	16	30	62,5	100	155	250	500	600	1000	1250*	MHz
Dämpfung	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 unter 4 MHz und bei 1250 MHz sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Kabel Cat.7a, 4x2xAWG22/1, 1250MHz, LSOH-3, B2ca, 50% grau RAL7032, Trommel 1000m	73	35	HSKP422HG1
Optionales Zubehör			
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, 24 Stück Box 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS2
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, Einzelverpackung 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSEMRJ6GBA
Kabelabroller 250kg Tragkraft, Trommelbreite bis 52cm			HTOOL00006
Klettkabelbinder blau 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Klettkabelbinder rot 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Klettkabelbinder grün 16mm x 4m			Q7KB0416-U