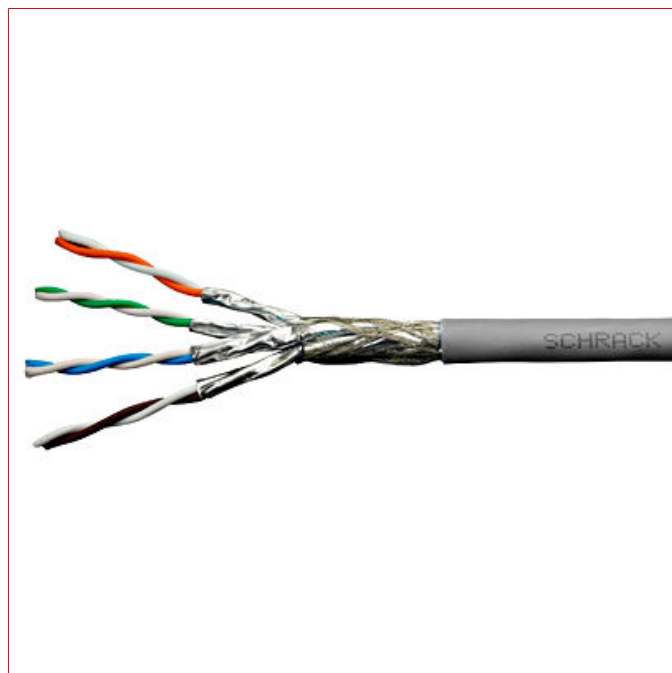


Dane techniczne dla produktu: HSKP422HG9

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

Szary RAL7032



SCHRACK-Info

Kabel instalacyjny do ogólnych, systemów strukturalnego okablowania sieciowego. Zgodny ze wszystkimi zastosowaniami wymagającymi klasy od D do F_A (e.g. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) jak również VoIP, 4PPoE.

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

Dzięki konstrukcji kabla oraz pokryciu ekranu opłotem na poziomie 50%, kabel osiąga tłumienie sprzężeń (typ I) na poziomie ≥ 85 dB.

25GB

Dane techniczne

Kategoria	Kat. 7 _A
Rodzaj ekranowania przewodów	S/FTP
Budowa żyły kabla	drut miedziany, AWG22/1 (0.64mm)
Kod koloru par w kablu	Para 1 Biały / Niebieski Para 2 Biały / Pomarańczowy Para 3 Biały / Zielony Para 4 Biały / Brązowy
Liczba par	4, indywidualnie zwinięte

Dane techniczne - kontynuacja

Materiał izolacji	Spieniony polietylen
Średnica nominalna izolacji (mm)	1,54
Ekranowanie	Ekranowany
Ekran na parze	Laminowana folia aluminiowa (PiMF)
Ekran zewnętrzny	Ocynowany oplót miedziany
Pokrycie oplotem ekranu (%)	50
Ripcord	Nylon
Płaszcz kabla	LS0H-3
Zewnętrzna powłoka kabla	LS0H-3, FRNC zgodnie 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
Euroklasa (zgodnie z EN50575)	B2ca
Emisja dymu	s1a
Topliwość	d1
Kwasowość	a1
Kolor płaszcza	szary
Obciążalność ogniowa (kJ/m)	700
Średnica zewnętrzna (mm)	8,1
Waga nominalna (kg/km)	65
Kolor	szary
Zakres temperaturowy - Eksploatacja (°C)	od -30 do +60
Zakres temperaturowy - Transport/magazynowanie (°C)	od -30 do +60
Zakres temperaturowy - Instalacja (°C)	Od 0 do +50
Promień gięcia - Statyczny (Ø)	4
Promień gięcia - Dynamiczny (Ø)	8
Maks. siła rozciągająca (N)	110
Napięcie znamionowe	≤72V DC i ≤50V AC
Maks. prąd ciągły na przewód (25°C) (A)	1,5
Rezystancja DC przy 20°C (Ohm/100m)	≤9,5
Asymetria rezystancji: w parze / pomiędzy parami (%)	≤2 / ≤4
D.C rezystancja izolacji pomiędzy przewodnikami i przewodnikiem-ekranem (MΩ*km)	≥ 5000
Odporność izolacji pomiędzy przewodnikami (2s) (kV DC)	2,5
Odporność izolacji pomiędzy przewodnikiem-ekranem (2s) (kV DC)	2,5
Pojemność skuteczna (nF/km)	≤56
Asymetria pojemności względem ziemi (pF/km)	≤1600
SKEW (ns/100m)	≤ 25
NVP (%)	73
Długość/ opakowanie	100m - bęben
Zgodność ze standardem IEEE	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4
Średnica nominalna (mm)	8,10
Min. temperatura otoczenia (°C)	-30

Dane techniczne - kontynuacja

Maks. temperatura otoczenia (°C)	60
Waga (kg)	0,07

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.

Lista produktów

OPIS	Cena katalogowa NVP (%)	Waga miedzi (kg/km)	Nr katalogowy
Kabel S/FTP Kat.7a, 4x2xAWG22/1, 1.250Mhz, LS0H-3, B2ca, 50% Szary RAL7032	73	35	HSKP422HG9
Dodatkowe akcesoria			
S-JACK keystone RJ45 STP kat.6a 10GB, 4PPoE 100W, SFB HSEMRJ6GS2 - 24 sztuki w opakowaniu			HSEMRJ6GS2
S-JACK keystone RJ45 STP kat.6a 10GB, 4PPoE 100W, SFB 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
Moduł keystone RJ45, kat.6A/klasa EA 10G RE-EMBEDDED, STP 4PPoE (100W), SFA			HSEMRJ6GWA
Moduł keystone RJ45 SFB, kat.6A/klasa EA, STP, ISO/IEC 11801 4PPoE (100W), SFB			HSEMRJ6GBA
Dystrybutor kabla do 250kg obciąż. dla bębnow do 52cm szer.			HTOOL00006
Opaska kablowa rzepowa niebieska rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Opaska kablowa rzepowa czerwona rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Opaska kablowa rzepowa czarna rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Opaska kablowa rzepowa żółta rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Opaska kablowa rzepowa zielona rolka: 16mm x 4m			Q7KB0416-U