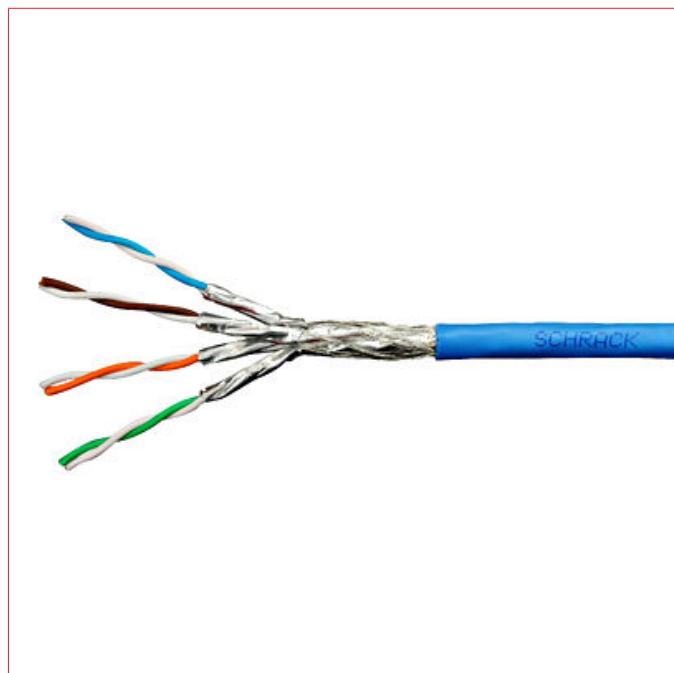


Datenblatt für Artikel: HSEKP4233P

Kabel S/FTP Cat7 4x2xAWG23/ 1 1000MHz LS0H3 Dca-s1, d1, a1 BW

Standaard wordt deze kabel enkel per volle verpakking geleverd. Gelieve de link 'Kies hier uw verpakkingseenheid' onder de afbeelding te volgen.



SCHRACK-Info

- Installatiekabel voor gestructureerde bekabeling.
- Ondersteunt huidige en toekomstige toepassingen van klasse D tot F (vb. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) alsook VoIP, PoE

NORMEN:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Beter dan Cat. 7 volgens IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Veel beter dan IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet

S/FTP

Cat. 7

LS0H-3

D_{ca}

Technische Daten

Netto lengte (mm)	1.000,00
Nettogewicht (kg)	0,06
Categorie	Cat.7
Kabelafscherming	S/FTP

Technische Daten - Fortsetzung

Kabelmantel	LS0H-3
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1 (0.58mm)
Kleurcodering	Paar 1: wit/ blauw Paar 2: wit/ oranje Paar 3: wit/ groen Paar 4: wit/ bruin
Aantal paren	4, alle samen getwist
Isolatiemateriaal	Geschuimd polyethyleen
Dikte isolatie (mm)	1,45
Afscherming	Met afscherming
Afscherming paren	Aluminium gelamineerd polyester
Algemene afscherming	Massief vertind koperdraad
Vlechtscherm (%)	30
Ripcord	Nylon
Materiaal buitenisolatie	LS0H-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
Euroklasse volgens EN50575	Dca
Rook ontwikkeling/ dichtheid	s1
Brandende druppels	d1
Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit	a1
Brandbelasting (kJ/m)	750
Buitendiameter (mm)	7,9
Netto diameter (mm)	7,90
Nominaal gewicht (kg/km)	62
Afwerking buitenmantel	Blauw RAL5015
Afwerking	Blauw
Omgevingstemperatuur min. (°C)	-30
Omgevingstemperatuur max. (°C)	60
Temperatuursbereik - Werking (°C)	-30°C tot +60
Temperatuursbereik - Installatie (°C)	0°C tot +50
Buigradius kabel - Statisch (Ø)	4
Buigradius kabel - Dynamisch (Ø)	8
Maximale treksterkte (N)	110
Nominale spanning	72VDC
Maximum continue stroom per geleider (bij 25°C) (A)	1,5
Gelijkstroomweerstand bij 20°C (Ohm/100m)	< 9,5
Weerstandasymmetrie: per paar / tussen paren (%)	< 2 / < 4
DC isolatieweerstand (MΩ*km)	≥ 5000
Diëlektrische sterkte geleider - geleider (2s) (kV DC)	2,5
Diëlektrische sterkte geleider - afscherming (2s) (kV DC)	2,5
Wederzijdse capaciteit (nF/km)	< 56

Technische Daten - Fortsetzung

Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	< 1600
Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	78

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C ACCORDING TO IEC 61156-5

	Freq. (MHz)	Specification	Unit
NVP (Nominal velocity of propagation)	4 – 600	0,78	c
Skew	4 – 600	≤ 25	ns/100m
Propagation delay	4 – 600	≤ 534 + 36/Vf	ns/100m
Attenuation	4 – 600	≤ 1,8*Vf+0,01*f+0,20/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 – 600	≥ 102,4-15*log (f) (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 600	≥ 99,4-15*log (f) (75 max.)	dB
ACR-N (Attenuation cross talk ratio)	4 – 600	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Power sum attenuation cross talk ratio)	4 – 600	PSNEXT – Dämpfung	dB
ACR-F (Equal level far end cross talk)	4 – 600	≥ 95,3-20*log (f) (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 600	≥ 92,3-20*log (f) (75 max.)	dB
Input impedance open / short (Zo/s)	4 – 600	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)	dB
Coupling attenuation (type I)	30 – 100	≥ 55	dB
	100 – 1000	≥ 55-20*log (f/100)	dB
Transfer impedance (ZI, grade 1)	1	< 50	mΩ/m
	10	< 100	mΩ/m
	30	< 200	mΩ/m
	100	< 1000	mΩ/m

REFERENCE STANDARD AT 20°C: IEC 61156-5

Frequency	1 *	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	600	1000 *	MHz
Attenuation	2	3,7	5,9	7,4	10,4	14,9	19	21,4	27,5	31,0	34,2	50,1	66,9	dB/100m
NEXT	78	78	78	78	78	75,5	72,4	70,9	67,9	66,4	65,2	60,7	57,4	dB/100m
PS NEXT	75	75	75	75	75	72,5	69,4	67,9	64,9	63,4	62,2	57,7	54,4	dB/100m
ACR-N	76,0	74,3	72,1	70,6	67,6	60,6	53,4	49,6	40,4	35,5	40,4	10,6	-9,5	dB/100m
PS ACR-N	73	71,3	69,1	67,6	64,6	57,6	50,4	46,6	37,4	32,5	28,1	7,6	-12,5	dB/100m
ACR-F	78	78	75,3	71,2	65,4	59,4	55,3	53,4	49,3	47,3	45,8	39,7	35,3	dB/100m
PS ACR-F	75	75	72,3	68,2	62,4	56,4	52,3	50,4	46,3	44,3	42,8	36,7	32,3	dB/100m
RL	20	23	25	25	23,6	21,5	20,1	19,4	18	17,3	17,3	17,3	17,3	dB/100m
TCL level 1	40	34	30	28	25,1	22	20	19	17	16				dB/100m
EL TCTL	35	23	15	10,9	5,1									dB/100m
Impedanceupperlimit	122,2	115,2	111,9	111,9	114,1	118,3	121,9	123,9	128,8	131,5	131,6	131,6	142,8	Ω
Impedancelowerlimit	81,6	86,8	89,4	89,4	87,7	84,5	82,0	80,7	77,7	76	76	76	70	Ω
Operational time	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	536	535	535	ns/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1000 MHz are for information only.

TYPICAL VALUES AT 20°C

Frequency	1 *	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000	MHz
Attenuation	1,8	3,3	5,3	6,7	9,4	13,4	17,1	19,3	26,7	30,8	45,5	60,3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	dB/100m
ACR-N	101	97	93	91	85	81	76	71	64	59	43	28	dB/100m
PS ACR-N	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	47	dB/100m
RL	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	dB/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1000 MHz are for information only.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Kabel S/FTP Cat7 4x2xAWG23/1 1000MHz LS0H3 Dca-s1,d1,a1 BW			
Standaard wordt deze kabel enkel per volle verpakking geleverd. Gelieve de link 'Kies hier uw verpakkingseenheid' onder de afbeelding te volgen.	78	25,5	HSEKP4233P
Optionele toebehoren			
PERFORMANCE LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE Keystone RJ45 afgeschermd Ea 10GB PoE+ (SFB)			HSPMRJ6G1T
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Klasse Ea 10GB SFA (SFA)			HSEMRJ6GWT
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6 (SFA)+			HSEMRJ6GWS
Kabelaftroller tot 250kg breedte max. 52cm			HTOOL00006
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m blauw			Q7KB0416-B
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m rood			Q7KB0416-R
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m zwart			Q7KB0416-S
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m geel			Q7KB0416-Y
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m groen			Q7KB0416-U