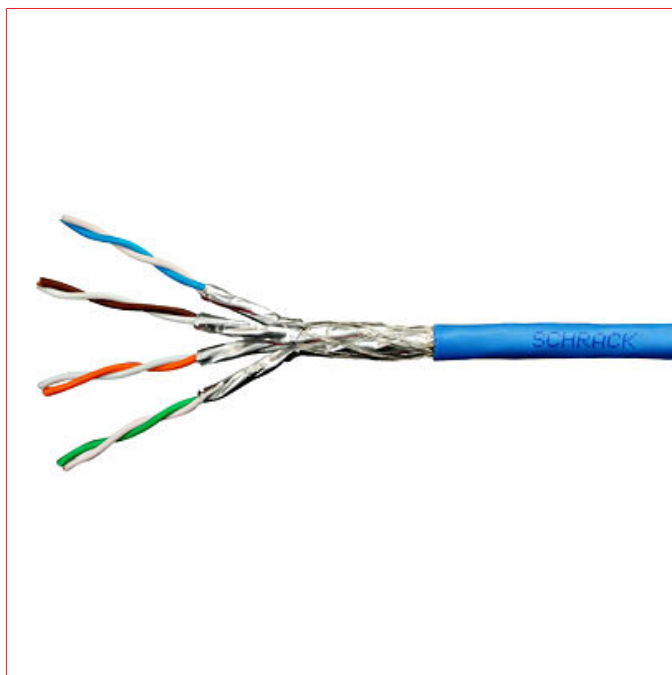


Technische Fiche: HSKP4233P5

Kabel S/FTP Cat7 4x2xAWG23/1 1000MHz LSOH3 Dca-s1, d1, a1 BW

HSEKP4233P rol 500m



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

LSOH-3

D_{ca}

Technische gegevens

Categorie	Cat.7
Kabelafscherming	S/FTP
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1 (0.58mm)

Technische gegevens - vervolg

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
Kabelmantel	LS0H-3
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
Nominaal gewicht (kg/km)	62
Afwerking buitenmantel	Blauw RAL5015
Afwerking	Blauw
Kabellengtes	Rol 500m
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
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	< 1600

Technische gegevens - vervolg

Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	78
Netto lengte (mm)	1.000,00
Nettogewicht (kg)	0,06
Netto diameter (mm)	7,90

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	$\leq 534 + 36/V_f$	ns/100m
Attenuation	4 – 600	$\leq 1,8 \cdot V_f + 0,01 \cdot f + 0,20/V_f$	dB
TCL, level 1 (Transverse conversion loss)	1 – 250	$> 40 - 10 \cdot \log(f)$	dB
ELTCL (Equal level transverse conversion loss)	1 – 30	$> 35 - 20 \cdot \log(f)$	dB
NEXT (Near end cross talk)	4 – 600	$\geq 102,4 - 15 \cdot \log(f)$ (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 600	$\geq 99,4 - 15 \cdot \log(f)$ (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	$\geq 95,3 - 20 \cdot \log(f)$ (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 600	$\geq 92,3 - 20 \cdot \log(f)$ (75 max.)	dB
Input impedance open / short (Z_o/s)	4 – 600	100	Ω
RL (Return loss)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 \cdot \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 \cdot \log(f/20)$	dB
Coupling attenuation (type I)	30 – 100	≥ 55	dB
	100 – 1000	$\geq 55 - 20 \cdot \log(f/100)$	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 50	m Ω /m
	10	< 100	m Ω /m
	30	< 200	m Ω /m
	100	< 1000	m Ω /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
Impedanceupper limit	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
Impedancelower limit	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.

Artikelen

Omschrijving	NVP (%)	Kopergewicht (kg/km)	Referentie
Kabel S/FTP Cat7 4x2xAWG23/1 1000MHz LS0H3 Dca-s1,d1,a1 BW HSEKP4233P rol 500m	78	25,5	HSKP4233P5
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
Kabelafroller 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