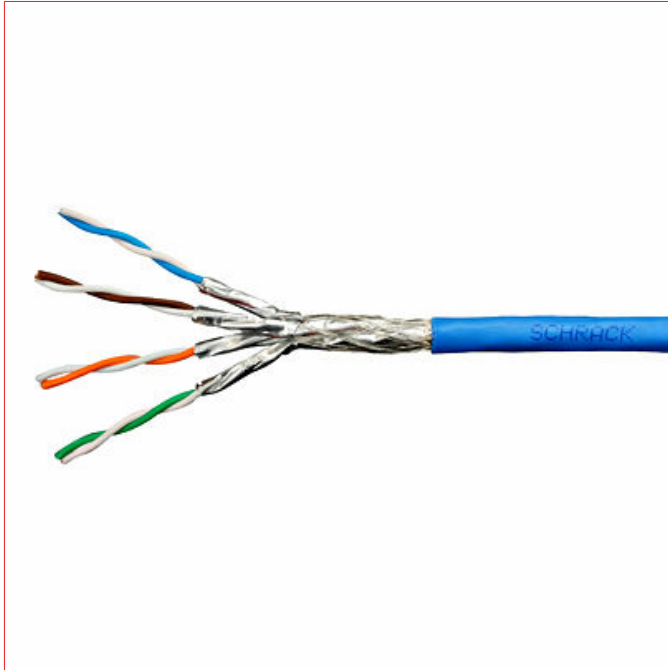


Datenblatt für Artikel: HSKP4233P1

S/FTP Kabel Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LSOH-3, Dca, 30%

blau, Trommel 1000m



SCHRACK-Info

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE

NORMEN:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Besser als Kategorie 7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Weitaus besser als IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet

S/FTP

Cat. 7

LSOH-3

D_{ca}

Technische Daten

Kategorie	Cat.7
Kabelschirm	S/FTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58mm)

Technische Daten - Fortsetzung

Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Anzahl der Paare	4, zusammen verdreht
Isolationsmaterial	geschäumtes Polyethylen
Durchmesser Isolationsmaterial (mm)	1,45
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)
Gesamtschirm	verzinnte CU-Drähte
Geflechtsbedeckung (%)	30
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	Dca
Rauchentwicklung/-dichte	s1
Brennende Tropfen	d1
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Brandlast (kJ/m)	750
Außendurchmesser (mm)	7,9
Nominalgewicht (kg/km)	62
Farbe	blau
Aufmachung	1000m - Trommel
Min. Umgebungstemperatur (°C)	-30
Max. Umgebungstemperatur (°C)	60
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-30 bis +60
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Statisch (Ø)	4
Biegeradius Kabel - Dynamisch (Ø)	8
Maximale Zugkraft (N)	110
Nennspannung	72 VDC
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
NVP (%)	78

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20°C NACH IEC 61156-5

	Freq. (MHz)	Spezifikation	Einheit
NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit)	4 – 600	0,78	c
Skew (Signallaufzeitdifferenz)	4 – 600	≤ 25	ns/100m
Signallaufzeit	4 – 600	≤ 534 + 36/Vf	ns/100m
Dämpfung	4 – 600	≤ 1,8*Vf+0,01*f+0,20/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 (Nahnebenschreddämpfung)	4 – 600	≥ 102,4-15*log (f) (78 max.)	dB
PS NEXT (Leistungssummierte Nahnebenschreddämpfung)	4 – 600	≥ 99,4-15*log (f) (75 max.)	dB
ACR-N (Dämpfungs-Nahnebenschreddämpfungs-Verhältnis)	4 – 600	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Leistungssummiertes Dämpfungs-Nahnebenschreddämpfungs-Verhältnis)	4 – 600	PSNEXT – Dämpfung	dB
ACR-F (Dämpfungs-Fernnebenschreddämpfungs-Verhältnis)	4 – 600	≥ 95,3-20*log (f) (78 max.)	dB
PS ACR-F (Leistungssummiertes Dämpfungs-Fernnebenschreddämpfungs-Verhältnis)	4 – 600	≥ 92,3-20*log (f) (75 max.)	dB
Charakteristischer Wellenwiderstand	4 – 600	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)	dB
Kopplungsdämpfung (type I)	30 – 100	≥ 55	dB
	100 – 1000	≥ 55-20*log (f/100)	dB
Kopplungswiderstand (ZT, grade 1)	1	< 50	mΩ/m
	10	< 100	mΩ/m
	30	< 200	mΩ/m
	100	< 1000	mΩ/m

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20°C NACH IEC 61156-5

Frequenz	1 *	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	600	1000*	MHz
Dämpfung	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
Impedanz obere Grenze	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
Impedanz untere Grenze	81,6	86,8	89,4	89,4	87,7	84,5	82,0	80,7	77,7	76	76	76	70	Ω
Laufzeit	570	552	545	543	540	539	538	537	536	536	536	535	535	ns/100m

* Limits unter 4 MHz und bei 1000 MHz sind informativ.

TYPISCHE WERTE BEI 20°C

Frequenz	1 *	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000	MHz
Dämpfung	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 unter 4 MHz und bei 1000 MHz sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Kabel Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LSOH-3, Dca, 30% blau, Trommel 1000m	78	25,5	HSKP4233P1
Optionales Zubehör			
PERFORMANCE LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSPMRJ6G1A
PERFORMANCE LINE Buchse RJ45 geschirmt Klasse Ea 10GB PoE+ (SFB)			HSPMRJ6G1T
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE (100W) (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Klasse Ea 10GB 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWT
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6 (SFA)			HSEMRJ6GWS
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