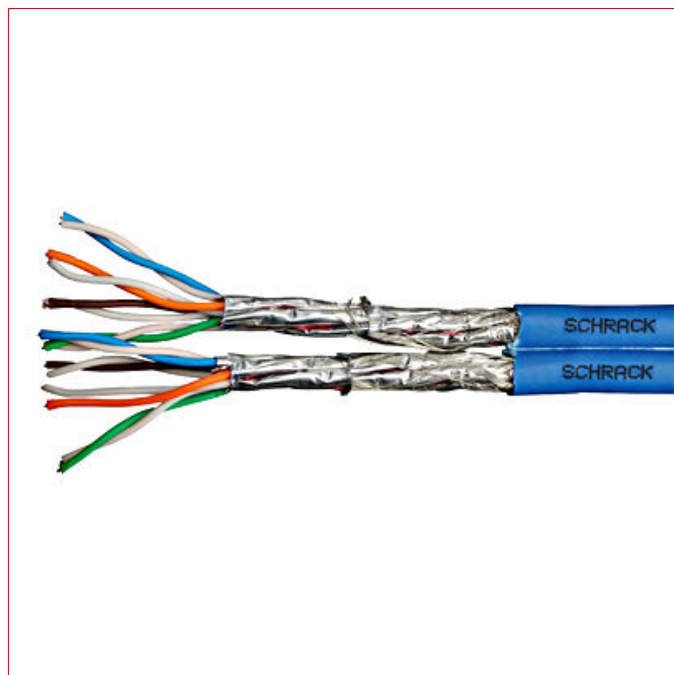


Podatkovni list izdelka: HSKP823HB9

Kabel S/FTP Cat.7, 2x(4x2xAWG23/1), 1000Mhz, LSOH, Dca, 40%

moder, na meter



SCHRACK-Info

- Inštalacijski kabel za uporabo v komunikacijskih inštalacijah
- Primeren za vse aplikacije razreda D do F (npr. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) ter VoIP, PoE, 4PPoE
- Primarni (Campus), sekundarni (Riser), tercialni (horizontalni)

STANDARDI:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Boljši od kategorije 7 po IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Veliko boljši od IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet



Tehnični podatki

serija	S-JACK
kategorija	Cat.7
kabelski oklop	S/FTP
vodnik	masivna bakrena žica, AWG23/1 (0,58mm)

Tehnični podatki - Nadaljevanje

barvna oznaka paric	Parica 1 bela/modra Parica 2 bela/oranžna Parica 3 bela/zeleno Parica 4 bela / rjava
število paric	2 x 4, zvito skupaj
izolacijski material	penjeni polietilen
premer izolacijskega materiala (mm)	1 43
oklop	oklopljen
enojni oklop	laminiran poliestar iz aluminija, aluminij zunaj (PiMF)
celotni oklop	pocinjene Cu-žice
oplet (%)	40
vlečna nit za prerez	najlon
kabelski plašč	LSOH
plašč	LSOH, FRNC v skladu z: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-1, EN 60332-1
klasifikacija glede na EN50575	Dca
razvoj/gostota dima	s2
razvoj vnetljivih kapljic	d2
razvoj kislin	a1
požarna obremenitev (kJ/m)	1000
zunani premer (mm)	7,0 x 15,4
nominalna masa (kg/km)	111
barva plašča	modra RAL 5015
barva	modra
temperaturno območje - delovanje (°C)	-30 do +60
temperaturno območje - montaža (°C)	+0 do +50
polmer upogibanja kabla - delovanje (dolgo) (Ø)	4
polmer upogibanja kabla - inštalacija (kratko) (Ø)	8
največja natezna moč (N)	220
nazivna napetost	≤72V DC in ≤50V AC
največji enosmerni tok na prevodnik (25 ° C) (A)	1,5
DC-odpornost pri 20 °C (Ohm/100m)	≤9,5
asimetrija odpornosti: v parih / med pari (%)	≤2 / ≤4
D.C. insulation resistance: conductor – conductor and conductor – screen (MΩ*km)	≥ 5000
Dielectric strength conductor – conductor (2 sec) (kV DC)	2,5
Dielectric strength conductor – screen (2 sec) (kV DC)	2,5
delovna zmogljivost (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
NVP (%)	78

Tehnični podatki - Nadaljevanje

IEEE Compliance	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
dolžina/postavitev	100m
pakiranje	kolut 100m

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	$\leq 534 + 36/Vf$	ns/100m
Attenuation	4 – 600	$\leq 1.8 * Vf + 0.01 * f + 0.20/Vf$	dB
TCL, level 1 (Transverse conversion loss)	1 – 250	$\geq 40 - 10 * \log(f)$	dB
ELTCL (Equal level transverse conversion loss)	1 – 30	$\geq 35 - 20 * \log(f)$	dB
NEXT (Near end cross talk)	4 – 600	$\geq 102.4 - 15 * \log(f)$ (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 600	$\geq 99.4 - 15 * \log(f)$ (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	$\geq 95.3 - 20 * \log(f)$ (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 600	$\geq 92.3 - 20 * \log(f)$ (75 max.)	dB
Input impedance open / short (Z_o/s)	4 – 600	100	Ω
RL (Return loss)	$4 \leq f \leq 10$	$\geq 20 + 5 * \log(f)$	dB
	$10 \leq f \leq 20$	≥ 25	dB
	$20 \leq f \leq 600$	$\geq 25 - 7 * \log(f/20)$	dB
Coupling attenuation (type I)	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1000	$\geq 85 - 20 * \log(f/100)$	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 10	m Ω /m
	10	< 10	m Ω /m
	30	< 30	m Ω /m
	100	< 100	m Ω /m

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Frequency	1*	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000*	MHz
Attenuation	2	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	dB/100m
NEXT	78	78	78	78	78	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	dB/100m
PS NEXT	75	75	75	75	75	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	dB/100m
ACR-N	76	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	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	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	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	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	15.1	dB/100m

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

TYPICAL VALUES

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.

Tabela izdelkov

Opis	NVP (%)	Teža bakra (kg/km)	Šifra
Kabel S/FTP Cat.7, 2x(4x2xAWG23/1), 1000Mhz, LS0H, Dca, 40% moder, na meter	78	56	HSPK823HB9
dodatni pribor			
S-JACK modul RJ45, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB v škatli 24 kosov			HSEMRJ6GS2
S-JACK modul RJ45, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB posamezno pakiranje			HSEMRJ6GS1
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, oklop., Cat.6a 10GB 4PPoE 100W AMD2			HSEMRJ6GWA
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, oklopljen, razred Ea 10GB 4PPoE 100 W (SFA)			HSEMRJ6GWT
Modul RJ45, TOOLLESS LINE, oklopljen, Cat.6 (SFA)			HSEMRJ6GWS
Stojalo za kabelski kolut, nosilnost 250kg maks. širina koluta 52cm			HTOOL00006
Vezica, kabelska, sprijemalna, modra, 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Vezica, kabelska, sprijemalna, rdeča, 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Vezica, kabelska, sprijemalna, črna, 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Vezica, kabelska, sprijemalna, rumena, 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Vezica, kabelska, sprijemalna, zelena, 16mm x 4m			Q7KB0416-U