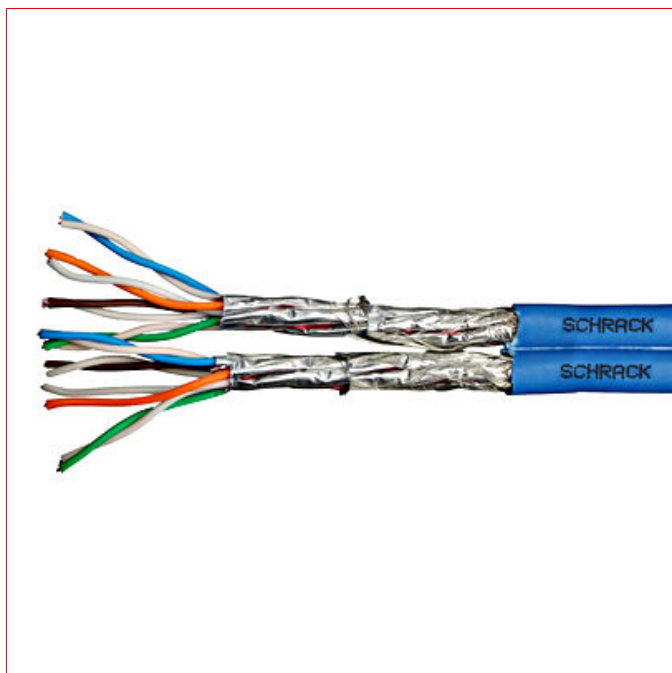


Technický list produktu (datasheet): HSKP823HP9

Kabel Cat.7 S/FTP 1000MHz duplex 2xAWG23/1 LSOH Dca modrý

Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště modrá, master



SCHRACK-Info

- Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž.
- Vhodný pro všechny aplikace třídy D až F (např. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) i VoIP, PoE

STANDARDY:

- ISO/IEC 11801, ČSN EN 50173, ČSN EN 50174/li>
- Lepší jako kategorie 7 podle IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Mnohem lepší než IEEE 802.3an 10gigabitový Ethernet



Technické informace

Kategorie	Cat.7
Stínění kabelu	S/FTP
Vodič	Měděný drát AWG 23/1 (0,58 mm)

Technické informace - Pokračování

Barevné schéma	Pár 1 Bílá / Modrá Pár 2 Bílá / Oranžová Pár 3 Bílá / Zelená Pár 4 Bílá / Hnědá
Počet párů	2x 4, kroucené dvojice
Materiál izolace	FPE (Foam PolyEthylen)
Průměr přes izolaci vodiče (mm)	1 43
Stínění	Stíněný
Individuální fólie páru	Al fólie (PiMF)
Celkové opletení	Pocínovaná měď
Procento opletení (%)	30
Ripcord	Nylon
Vnější plášť kabelu	LSOH
Vnější plášť kabelu	LSOH, FRNC podl IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-1, EN 60332-1
Euroclass CPR (třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575)	Dca
Tvorba kouře a dýmu	s1
Odkapávání hořících částic	d1
Acidita	a1
Barva pláště	Modrá, RAL 5015
Výhřevnost (kJ/m)	1000
Průměr přes vnější plášť (mm)	7,0 x 15,6
Jmenovitá hmotnost (kg/km)	109
Barva	Modrá
Teplotní podmínky - provozní (°C)	-30 až +60
Teplotní podmínky - instalační (°C)	0 až +50
Poloměr ohybu statický (Ø)	4
Poloměr ohybu dynamický (Ø)	8
Max. tažná síla (N)	220
Jmenovité napětí	≤72 V DC a ≤50 V AC
Maximální stejnosměrný proud vodiče (25°C) (A)	1,5
Odolnost vůči DC napětí při 20° C (Ohm/100 m)	≤9,5
Rozdíl impedance mezi jednotlivými páry (%)	≤2 / ≤4
D.C. stejnosměrný odpor vodiče (MΩ*km)	≥ 5000
Napěťová odolnost "vodič - vodič" (2 sec) (kV DC)	2,5
Napěťová odolnost "vodič - stínění" (2 sec) (kV DC)	2,5
Vazební kapacita (nF/km)	≤56
Kapacita páru vůči uzemnění (pF/km)	≤1600
NVP (%)	78
Délka/balení	100 m

Technické informace - Pokračování

Shoda s IEEE

PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4

Datová tabulka: Kabel Cat.7 S/FTP 1000MHz duplex 2xAWG23/1 LS0H Dca modrý

	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	≥ 70	dB
	100 – 1000	$\geq 70 - 20 \cdot \log(f/100)$	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: 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

* Limits below 4 MHz and at 1000 MHz are informative.

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.

Tabulka objednacích čísel

POPIS	NVP (%)	OBSAH MĚDI (kg/km)	OBJ. ČÍSLO
Kabel Cat.7 S/FTP 1000MHz duplex 2xAWG23/1 LSOH Dca modrý	78	51	HSPK823HP9
Třída reakce na oheň: Dca, barva pláště modrá, master			
Volitelné příslušenství			
S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 24ks			
Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI - Balení 24ks v kartonové krabici (možné objednání jen po násobcích á 24 ks)			HSEMRJ6GS2
S-JACK modul RJ45, STP, Cat.6a, 10GB, 4PPoE 100W (SFB) 1ks			
Enterprise verze pro poskytnutí globální systémové záruky partnery SEI			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE keyst. mod. RJ45 STP, C.6a 10GB (SFB) 24x box			
4PPoE 100W, (SFB), Typ: HSEMRJ6GBA			HSEMRJ6GB2
TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 STP, Cat.6a 10GB (SFB)			
samozářezový, 4PPoE 100W			HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a (SFA)			
samozářezový, 10GB 4PPoE 100W			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE keystone modul RJ45 stíněný, Třída Ea (SFA)			
samozářezový, 10GB 4PPoE 100W			HSEMRJ6GWT
Odmotávací vozík na cívky průměru do 52 cm, 250 kg nosnost			HTOOL00006
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, modrá			Q7KB0416-B
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, červená			Q7KB0416-R
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, černá			Q7KB0416-S
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, žlutá			Q7KB0416-Y
Vazací páska na suchý zip, 16 mm, 4 m, zelená			Q7KB0416-U