

Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 1000 MHz, LSOH, Euroclass B2_{ca} - s1a, d1, a1

P/N: KE1000HS23-B2ca

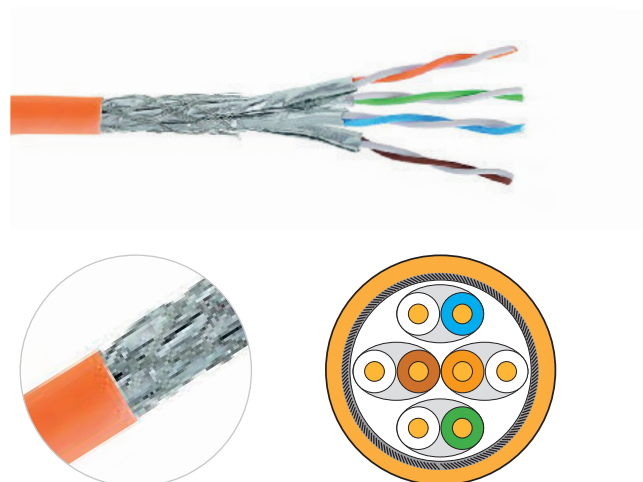
10
Gigabit

Cat. 7

1000
MHz

LSOH

B2_{ca}



Vlastnosti

- určený pro stavby a prostory definované normou ČSN 73 0848, ve kterých je povinnost používat kabel B2ca - S1, d1
- kabel s individuálně stíněnými páry AL/PET fólií, společným stíněním tvořeným opletem z měděných pocínovaných drátů a LSOH pláštěm
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů včetně 10GBASE-T
- umožňuje přenos nestandardních protokolů používaných např. v nemocnicích, domácnostech (home networking) apod.
- testovaný v přenosovém pásmu do 1000 Mhz
- vhodný do prostředí s vysokým stupněm elektromagnetického rušení

Použití

- primární (kampus), sekundární (vertikální kabeláž), terciární (horizontální kabeláž)
- IEEE 802.3an: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T; 10GBASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- širokopásmové digitální aplikace s nízkým BER
- multimediální přenosy, například digitální a analogové video a hlasové služby (pro konkrétní informace související s protokolem kontaktujte svého dodavatele)

Konstrukce

Vodič	holý měděný drát, AWG 23
Izolace	foamskin polyetylen, Ø 1,33 mm
Stočení žil	2 žily do páru
Stínění párů	AL/PET fólie
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Opletení	oplet 30%
Plášť	LSOH, oranžový RAL 2003
Vnější průměr kabelu	7,6 mm

Reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	B2 _{ca} – s1a, d1, a1	
Požární bezpečnost	šíření plamene	IEC 60332-1-1, IEC 60332-1-2
	tvorba kouře	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogenovost, korozivita	IEC 60754-2

Mechanické vlastnosti

Min. poloměr ohybu	při instalaci	61 mm
	při provozu	31 mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0 °C až +50 °C
	při provozu	-20 °C až +60 °C
Max. tahová síla při instalaci		100 N (10 kg)

Elektrické vlastnosti při 20°C

Odpor smyčky	—	≤ 165 Ω/km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolační odpor	(500V)	≥ 2 000 MΩ x km
Kapacita	při 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/km
	1 – 100 MHz	100 ± 15 Ω
	100 – 250 MHz	100 ± 20 Ω
Charakteristická impedance	250 – 500 MHz	100 ± 25 Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	—	cca 78 %
Opožděné šíření signálu	jmenovité	≤ 427 ns/100 m
Skupinové zpoždění	jmenovité	≤ 12 ns/100 m
Zkušební napětí	(jednosměrné, 1 min)	1 000 V
	jádro/jádro; jádro/stínění	
Přenosová impedance	při 1 MHz	≤ 12 mΩ/m
	při 10 MHz	≤ 10 mΩ/m
	při 30 MHz	≤ 30 mΩ/m
Vazební tlumení	Typ II (≥ 55 dB @ 100 MHz)	≥ 80 dB
Klasifikace segregace dle EN 50174-2	—	d

Přenosové vlastnosti při 20°C

f (MHz)	tlumení (dB/100m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlumení odrazem (dB)
4,0	3,7	78,0	75,0	97,0	94,0	78,0	75,00	23,01
10,0	5,86	78,0	75,0	95,0	92,0	75,30	72,30	25,0
16,0	7,41	78,0	75,0	93,0	90,0	71,22	68,22	25,0
31,2	10,41	78,0	75,0	90,0	87,0	65,40	62,40	23,64
62,5	14,88	75,46	72,46	86,0	83,0	59,38	56,38	21,54
100,0	19,00	72,40	69,40	83,0	80,0	55,30	52,30	20,11
250,0	30,97	66,43	63,43	62,0	59,0	47,34	44,34	17,30
500,0	45,26	61,92	58,92	48,0	45,0	41,32	38,32	17,30
600,0	50,10	60,73	57,73	40,0	37,0	39,74	36,74	17,30
900,0	63,01	58,09	55,09	23,0	20,0	36,22	33,22	15,50
1000,0	66,93	57,40	54,40	17,0	14,0	35,30	32,30	15,10



Tento produkt je certifikován na komponentové úrovni v mezinárodních nezávislých laboratořích FORCE Technology na základě ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0), IEC 61156-5:2020 (Ed. 3.0), EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018, EN 50288-4-1:2013, IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1), IEC 60754-2:2019 (Ed. 2.1), IEC 61034-1:2019 (Ed. 3.2) / IEC 61034-2:2019 (Ed. 3.2).

Tento produkt je vyráběn pod stálým dohledem nezávislé mezinárodní zkušebny v rámci programu FORCE Technology EC VERIFIED quality audit of the manufacturer's production.

Třída reakce na oheň tohoto kabelu byla stanovena nezávislou zkušebnou akreditovanou Evropskou komisí, která vykonává i posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) v systému 1+.