

# Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7<sub>A</sub>, 1200 MHz, LSOH, Euroclass D<sub>ca</sub> - s2, d2, a1

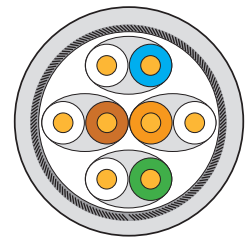
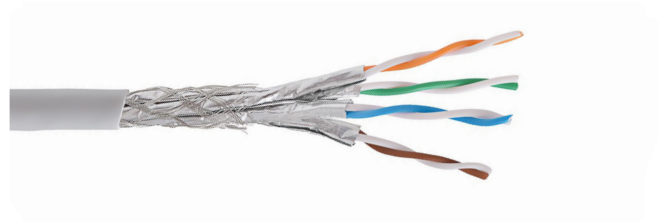
P/N: KE1200HS23-Dca

10  
Gigabit

Cat. 7<sub>A</sub>

1200  
MHz

LSOH



## Vlastnosti

- kábel s individuálne tienеныmi pármí AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením a LSOH plášťom
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 1200 MHz
- vhodný do prostredia s vysokým stupňom elektromagnetického rušenia

## Použitie

- primár (kampus), sekundár (vertikálna kabeláž), terciár (horizontálna kabeláž)
- IEEE 802.3an: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T; 10GBASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- širokopásmové digitálne aplikácie s nízkym BER
- multimediálne prenosy ako digitálne a analógové video a hlas
- (pre konkrétne informácie súvisiace s protokolom kontaktujte svojho dodávateľa)

## Konštrukcia

Vodič	holý medený drôt, AWG 23
Izolácia	foamskin polyetylén, Ø 1,38 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblvej duše
Opletenie	oplet 30%
Plášť	LSOH, šedý RAL 7035
Vonkajší priemer kábla	7,6 mm

## Reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D <sub>ca</sub> – s2, d2, a1	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-1, IEC 60332-1-2
	dymivosť	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogénovosť, korozivita	IEC 60754-2

## Mechanické vlastnosti

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	61 mm
	pri prevádzke	31 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	

## Elektrické vlastnosti pri 20°C

Odpor slučky	—	≤ 143,4 Ω/km
Odporová nerovnováha	—	≤ 2 %
Izolačný odpor	(500V)	≥ 5 000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/km
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	100 ± 5 Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	—	cca 78 %
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 439 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 12 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min)	1 000 V
	jadro/jadro; jadro/tienenie	
Prenosová impedancia	pri 1 MHz	≤ 12 mΩ/m
	pri 10 MHz	≤ 10 mΩ/m
	pri 30 MHz	≤ 30 mΩ/m
Väzobné tlmenie	Typ II (≥ 55 dB @ 100 MHz)	≥ 80 dB
Klasifikácia segregácie podľa EN 50174-2	—	d

### Prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100 m)	NEXT (dB min)	PS-NEXT (dB min)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ELFEXT (dB/100 m)	PS-ELFEXT (dB/100 m)	tlmenie odrazom (dB)
1,0	1,8	100,0	97,0	98,0	95,0	105,0	103,00	20,0
4,0	3,4	100,0	97,0	97,0	94,0	93,00	91,00	23,0
10,0	5,4	100,0	97,0	95,0	92,0	85,00	83,00	25,0
16,0	6,8	100,0	97,0	93,0	90,0	81,00	79,00	25,0
20,0	7,7	100,0	97,0	92,0	89,0	79,00	77,00	25,0
31,2	9,6	100,0	97,0	90,0	87,0	75,00	73,00	24,0
62,5	13,7	100,0	97,0	86,0	83,0	69,00	67,00	22,0
100,0	17,4	100,0	97,0	83,0	80,0	65,00	63,00	20,0
125,0	18,6	95,0	92,0	76,0	73,0	63,00	61,00	19,0
155,0	19,5	95,0	92,0	75,0	69,0	61,00	59,00	19,0
175,0	22,1	92,0	89,0	70,0	67,0	60,00	58,00	18,0
200,0	25,0	92,0	89,0	67,0	64,0	59,00	57,00	18,0
250,0	28,1	90,0	87,0	62,0	59,0	57,00	55,00	17,0
300,0	30,9	89,0	86,0	58,0	55,0	55,00	53,00	17,0
450,0	37,4	87,0	84,0	50,0	47,0	52,00	50,00	17,0
600,0	44,8	85,0	82,0	40,0	37,0	49,00	47,00	17,0
1000,0	58,4	82,0	79,0	24,0	21,0	45,00	43,00	17,0
1200,0	65,2	82,0	79,0	17,0	17,0	43,00	41,00	15,0



Trieda reakcie na oheň tohto kábla bola stanovená Európskou komisiou akreditovanou nezávislou skúšobňou, ktorá vykonáva aj posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP) v systéme 3.