

Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 1000 MHz, LSOH Euroclass B2_{ca} - s1, d1, a1

P/N: KE1000HS23-B2ca



vlastnosti

- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je zákonná povinnosť používať káble B2_{ca} - s1, d1, a1
- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiarnu bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EU od 1.7.2017
- kábel s individuálne tienеныmi párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením z medených pocínovaných drôtov a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- šírka prenosového pásma testovaná do 1000 MHz
- vhodný najmä 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 1.33 mm
Stočenie žíl	2 žily do páru
Tienenie párov	AL/PET fólia
Stočenie párov	4 páry do káblvej duše
Opletenie	oplet 30%
Plášť	LSOH, oranžová RAL 2003
Vonkajší priemer kábla	7,6 ± 0,2 mm

reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	B2 _{ca} - s1a, d1, 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	60 mm
	pri prevádzke	30 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	-	≤ 165 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	< 2%
Izolačný odpor	(500V)	≥ 2000 MΩ x km
Kapacita	pri 800 Hz	men. 43 nF/ km
Kapacitná nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedancia	pri 100 MHz	(100 ± 15) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 20) Ω
	(250 - 600) MHz	(100 ± 25) Ω
Menovitá rýchlosť šírenia (NVP)	-	cca 75%
Oneskorenie šírenia signálu	menovité	≤ 427 ns/100 m
Skupinové oneskorenie	menovité	≤ 12 ns/100 m
Skúšobné napätie	(jednosmerné, 1 min)	1000 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
Väzbové tlmennie	(Type II)	≥ 80 dB
Klasifikácia segregácie podľa EN 50174-2	-	D

prenosové vlastnosti pri 20°C

f (MHz)	tlmenie (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlmenie odrazu (dB)
4,0	3,70	78,00	75,00	97,0	94,0	78,00	75,00	23,01
10,0	5,86	78,00	75,00	95,0	92,0	75,30	72,30	25,00
16,0	7,41	78,00	75,00	93,0	90,0	71,22	68,22	25,00
31,2	10,41	78,00	75,00	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 certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách FORCE Technology v zmysle ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed.1.0), ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed.1.0), IEC 61156-5: 2012 (Ed.2.1), EN 50173-1: 2011, EN 50173-2: 2007 Amd.1: 2010, EN 50288-4-1: 2013, IEC 60332-1-1: 2015 (Ed.1.1), IEC 60332-1-2: 2015 (Ed.1.1), IEC 61034-1: 2013 (Ed.3.1), IEC 61034-2: 2013 (Ed.3.1), IEC 60754-2: 2011 (Ed.2.0).

Tento produkt je vyrábaný pod stálym dohľadom nezávislej medzinárodnej skúšobne v rámci programu EC VERIFIED quality audit of the manufacturer's production.



Trieda reakcie na oheň tohto kábla bola stanovená Európskou komisiou akreditovanou nezávislou skúšobňou, ktorá vykonáva aj posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP) v systéme 1+