

Kabel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 1000 MHz, LSOH Euroclass D_{ca} - s2, d1, a1

KÓD: KE1000HS23-Dca



vlastnosti

- vyhovuje legislativním a technickým podmínkám na protipožární bezpečnost staveb a požadavkům reakce na oheň platným v ČR a ve všech státech EU od 1.7.2017
- 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 1000Mhz
- 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 žíly do páru
Stínění párů	AL/PET fólie
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Opletení	oplet 30%
Plášť	LSOH, šedý RAL7035
Vnější průměr kabelu	7,6 mm

reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	D _{ca} - s2, 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 60754-1, IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

Min. poloměr ohybu	při instalaci	60 mm
	při provozu	30 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)	≥ 2000 MΩ x km
Kapacita	při 800 Hz	nom. 43 nF/ km
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedance	při 100 MHz	(100 ± 15) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 20) Ω
	(250 - 600) 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) jádro/jádro; jádro/stínění	1000 V
Přenosová impedance	při 1 MHz	≤ 12 mΩ/ m
	při 10 MHz	≤ 10 mΩ/ m
	při 30 MHz	≤ 30 mΩ/ m
Vazební tlumení	(Typ II)	≥ 80 dB
Klasifikace segregace dle EN 50174-2	-	D

přenosové vlastnosti při 20°C

f (MHz)	tlumení (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlumení 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 certifikován na komponentové úrovni v mezinárodních nezávislých laboratořích DELTA na základě ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2), 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 60754-1: 2011 (Ed.3.0), IEC 60754-2: 2011 (Ed.2.0).

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



Třída reakce na oheň tohoto kabelu byla stanovena nezávislou zkušebnou akreditovanou Evropskou komisí.