

Kabel S/FTP 4x2xAWG23, Kategorie 7_A, 1200 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

KÓD: KE1200HS23-Dca

10 Gigabit Cat.7_A 1200 MHz LSOH

D_{ca}
s2,d2,a1



vlastnosti

- vyhovuje legislativním a technickým podmínkám na protipožární bezpečnost staveb a požadavkům reakce na oheň platným v ČR a ve všech oblastech EU od 1.7.2017
- kabel s individuálně stíněnými páry AL/PET fólií, společným stíněním tvořeným opletením a LSOH pláštěm
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů včetně 10GBASE-T
- šířka přenosového pásma charakterizovaná do 1200 Mhz
- umožňuje přenos nestandardních protokolů používaných např. v nemocnicích, domácnostech (home networking) apod.
- vhodný do prostředí s vysokým stupněm elektromagnetického rušení

použití

- primární (kampus), sekundární (vertikální kabeláž), terciární (horizontální kabeláž)
- IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM
- širokopásmové digitální aplikace s nízkým BER
- multimediální přenosy, například digitální a analogové video, a hlasové služby

konstrukce

Vodič	holý měděný drát 0,58 ± 0,005 mm
Izolace	skin - polyetylen - skin
Stočení žil	2 žíly do páru
Stínění párů	AL/PET folie
Stočení párů	4 páry do kabelové duše
Opletení	oplet 30%
Plášť	LSOH, šedý RAL7035
Vnější průměr kabelu	7,6 ± 0,2 mm

reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	D _{ca} - s2, d2, 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	60,8 mm
	při provozu	30,4 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	-	≤ 143,4 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	< 2%
Izolační odpor	(500V)	≥ 5 GΩ x km
Kapacita	při 800 Hz	nom. 43 nF/ km
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km
Charakteristická impedance	při 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	-	cca 78%
Opožděné šíření signálu	jmenovité	439 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)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlumení odrazu (dB/100m)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	103	20
4,0	3,4	100	97	97	94	93	91	23
10,0	5,4	100	97	95	92	85	83	25
16,0	6,8	100	97	93	90	81	79	25
20,0	7,7	100	97	92	89	79	77	25
31,2	9,6	100	97	90	87	75	73	24
62,5	13,7	100	97	86	83	69	67	22
100,0	17,4	100	97	83	80	65	63	20
125,0	18,6	95	92	76	73	63	61	19
155,0	19,5	95	92	75	69	61	59	19
175,0	22,1	92	89	70	67	60	58	18
200,0	25,0	92	89	67	64	59	57	18
250,0	28,1	90	87	62	59	57	55	17
300,0	30,9	89	86	58	55	55	53	17
450,0	37,4	87	84	50	47	52	50	17
600,0	44,8	85	82	40	37	49	47	17
1000,0	58,4	82	79	24	21	45	43	17
1200,0	65,2	82	79	17	17	43	41	15



Tento produkt je certifikován na komponentové úrovni v mezinárodních nezávislých laboratořích FORCE Technology ve smyslu 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 50288-9-1:2012, 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.