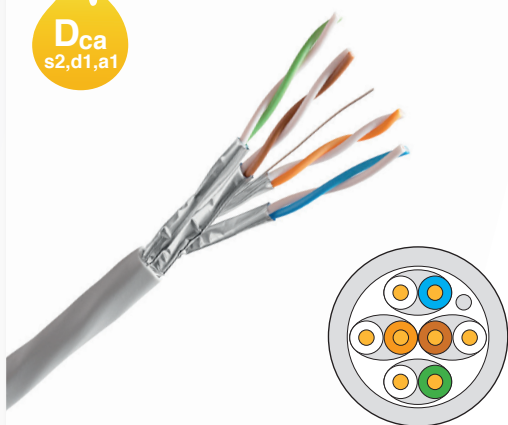


Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, LSOH Euroclass D_{ca} - s2, d1, a1

P/N: KE550HS23/1E-Dca



vlastnosti

- 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 po pároch tieněný AL/PET fóliou a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

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

konštrukcia

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Vodič | medený drôt AWG23 |
| Izolácia | foamskin polyetylén, Ø 1.35 mm |
| Stočenie žíl | 2 žily do páru |
| Tienenie párov | AL/PET fólia |
| Stočenie párov | 4 páry do káblvej duše |
| Plášť | LSOH, šedý RAL 7035 |
| Vonkajší priemer kábla | 7,0 mm |

reakcia na oheň a požiarna bezpečnosť

| | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Trieda reakcie na oheň | D _{ca} - s2, d1, a1 | |
| Požiarna bezpečnosť | šírenie plameňa | IEC 60332-1-2 |
| | dymivosť | IEC 61034-1, IEC 61034-2 |
| | bezhalogénovosť, korozivita | IEC 60754-2 |

mechanické vlastnosti

| | | |
|---------------------------------|----------------|------------------|
| Min. polomer ohybu | pri inštalácii | 56 mm |
| | pri prevádzke | 28 mm |
| Teplotný rozsah | pri inštalácii | 0 °C až +50 °C |
| | pri prevádzke | -20 °C až +60 °C |
| Max. ťahová sila pri inštalácii | 100 N | |
| Hmotnosť kábla (netto) | 49 kg / km | |

elektrické vlastnosti pri 20°C

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Odpor slučky | - | ≤ 165 Ω/ km |
| Odporová nerovnováha | - | ≤ 2% |
| Izolačný odpor | (500V) | ≥ 5000 MΩ x km |
| Kapacita | pri 800 Hz | nom. 43 nF/ km |
| Kapacitná nerovnováha | (pár proti zemi) | ≤ 800 pF/ km |
| Charakteristická impedancia | 1 - 100 MHz | 100 ± 15 Ω |
| | 100 - 250 MHz | 100 ± 20 Ω |
| | 250 - 500 MHz | 100 ± 25 Ω |
| Menovitá rýchlosť šírenia (NVP) | - | cca 75% |
| Oneskorenie šírenia signálu | menovité | ≤ 500 ns/100 m |
| Skupinové oneskorenie | menovité | ≤ 20 ns/100 m |
| Skúšobné napätie | (jednosmerné, 1 min) jadro/jadro; jadro/tienenie | 1000 V |
| Prenosová impedancia | pri 1 MHz | ≤ 50 mΩ/ m |
| | pri 10 MHz | ≤ 100 mΩ/ m |
| | pri 30 MHz | ≤ 200 mΩ/ m |
| | pri 100 MHz | ≤ 1000 mΩ/ m |
| Väzobné tlmenie | Typ II (≥ 55dB@100MHz) | Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori z dizajnu |

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) |
|---------|-------------------|-----------|--------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 1,0 | 1,8 | 100,0 | 97,0 | 98,0 | 95,0 | 105,0 | 105,0 | - |
| 4,0 | 3,4 | 100,0 | 97,0 | 97,0 | 94,0 | 105,0 | 102,0 | 27,0 |
| 10,0 | 5,4 | 100,0 | 97,0 | 95,0 | 92,0 | 97,0 | 94,0 | 30,0 |
| 16,0 | 6,8 | 100,0 | 97,0 | 93,0 | 90,0 | 93,0 | 90,0 | 30,0 |
| 20,0 | 7,7 | 100,0 | 97,0 | 92,0 | 89,0 | 91,0 | 88,0 | 30,0 |
| 31,2 | 9,6 | 100,0 | 97,0 | 90,0 | 87,0 | 87,0 | 84,0 | 30,0 |
| 62,5 | 13,7 | 100,0 | 97,0 | 86,0 | 83,0 | 81,0 | 78,0 | 30,0 |
| 100,0 | 17,4 | 100,0 | 97,0 | 83,0 | 80,0 | 77,0 | 74,0 | 30,0 |
| 125,0 | 19,5 | 95,0 | 92,0 | 75,0 | 72,0 | 75,0 | 72,0 | 26,0 |
| 155,5 | 21,9 | 94,0 | 91,0 | 72,0 | 69,0 | 73,0 | 70,0 | 26,0 |
| 175,5 | 23,3 | 93,0 | 90,0 | 70,0 | 67,0 | 72,0 | 69,0 | 25,0 |
| 200,0 | 25,0 | 92,0 | 89,0 | 67,0 | 64,0 | 71,0 | 68,0 | 25,0 |
| 250,0 | 28,1 | 90,0 | 87,0 | 62,0 | 59,0 | 69,0 | 66,0 | 24,0 |
| 300,0 | 30,9 | 89,0 | 86,0 | 58,0 | 55,0 | 67,0 | 64,0 | 24,0 |
| 400,0 | 38,3 | 87,0 | 84,0 | 48,0 | 45,0 | 64,0 | 61,0 | 23,0 |
| 500,0 | 43,0 | 86,0 | 83,0 | 43,0 | 40,0 | 61,0 | 58,0 | 22,0 |
| 550,0 | 43,5 | 83,0 | 80,0 | 33,0 | 30,0 | 58,0 | 55,0 | 18,0 |



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 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018, EN 50288-10-1:2012, TIA-568.2-D:2018, IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1), IEC 60754-2:2011 (Ed. 2.0), IEC 61034-1:2013 (Ed. 3.1) / IEC 61034-2:2013 (Ed. 3.1).

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

Trieda reakcie na oheň tohto kábla bola stanovená nezávislou skúšobnou akreditovanou Európskou komisiou.

