

CU 7725 4P / 2x4P F8

Datakabel, S/FTP, 25GBase-T, AWG22, Euroklasse D_{ca}

1200 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG22 blanke koperdraad
- 2 Ader: 1.5 mm
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afscherming: gevlochten vertind koper
- 5 Buitenmantel: FRNC/LSOH



Beschrijving

Elektrisch en mechanisch superieure Cat.7A datakabel met uitgebreid frequentiebereik tot 1300 MHz - overtreft de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 61156-7, EN 50173-1 en EN 50288-9-1.

Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermdde paren en een globale kopervlecht.

Gemakkelijke identificatie van de aders dankzij een longitudinale kleurmarkering.

Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801.

Toepassing

Hoogwaardige datakabel voor datacentra en voor gestructureerde bekabeling van gebouwen.

Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen.

Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot 25GBase-T (1250 MHz) tot 50 m (Channel) en tot klasse FA-toepassingen (1000 MHz) tot 100 m volgens EN 50173-1 en ISO/IEC 11801 evenals voor multimediatoepassingen in het CATV frequentiegebied tot 862 MHz volgens IEC 15018.

Door de toegenomen doorsnede van de geleider bij uitstek geschikt voor Power over Ethernet (PoE), PoE+ en 4PPoE.

Algemene eigenschappen

| | |
|------------------------|--|
| Draad kleur | wit/blauw-wit, wit/oranje-wit, wit/groen-wit, wit/bruin-wit (met lengte strepen) |
| Opdruk | DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks» |
| Toepassingsgebied | Binnen |
| Installatietemperatuur | 0 °C - +50 °C |
| Bedrijfstemperatuur | -20 °C - +60 °C |
| Mantelkleur | oranje |
| Buitenmantel | FRNC/LSZH |

Elektrische eigenschappen

| | |
|---|-----------------------|
| Afscherming | geschermt |
| Bedrijfscapaciteit | 43 pF/m |
| Categorie | Cat.7 _A |
| Gbit/s | Tot 25 Gbit/s (50 m) |
| Impedantie bij 100 MHz, $\pm 5\Omega$ | 100 Ω |
| Koppelingdemping | 85 dB |
| Lusweerstand bij 20 ° C | 116 Ω /km |
| Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz | 40 dB |
| NVP % | 76 |
| Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz | < 5/5/8 m Ω /m |
| Segregatieklasse | d |
| Vertraging scheefftrekking | 15 ns/100 m |

| Frequentie [MHz] | Categorie | Verzwakking [dB] | NEXT [dB] | PS-NEXT [dB] | ACR-N [dB] | PS-ACR-N [dB] | ACR-F [dB] | Rendementsverlies [dB] |
|------------------|----------------|------------------|-----------|--------------|------------|---------------|------------|------------------------|
| 1 | | 1,7 | 103 | 100 | 101 | 98 | 109 | 26 |
| 4 | | 3,4 | 103 | 100 | 100 | 97 | 107 | 30 |
| 10 | | 5,3 | 103 | 100 | 98 | 95 | 105 | 33 |
| 100 | 5e | 16,9 | 103 | 100 | 86 | 83 | 93 | 33 |
| 250 | 6 | 27 | 103 | 100 | 76 | 73 | 83 | 28 |
| 500 | 6 _A | 40 | 98 | 95 | 58 | 55 | 70 | 26 |
| 600 | 7 | 42 | 96 | 93 | 54 | 51 | 65 | 25 |
| 800 | | 49 | | | 44 | | 59 | |
| 862 | | 53 | 92 | 89 | 39 | 36 | 57 | 24 |
| 1.000 | 7 _A | 56 | 90 | 87 | 34 | 31 | 54 | 23 |
| 1.200 | | 62 | 85 | 82 | 23 | 20 | 46 | 21 |

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Solid / Flex | Eendradig (massief) |
| AWG | 22 |
| Minimale buiging tijdens installatie | 64 mm |
| Minimale buigradius permanent | 32 mm |
| Minimale pletweerstand / 10cm | 1.000 N |
| Minimum aantal effecten | 10 |
| Treksterkte (2x4P) | 240 N |
| Treksterkte (4P) | 120 N |

Normen / Standards

| | |
|------------------------------------|---|
| Cat./Class | Cat.7 _A / Class F _A |
| PoE | IEEE 802.3bt Type 4 (100W) |
| Reactie op vuur (Euroklassen) | EN 13501-6: D _{ca} |
| Nulhaloogen geen corrosieve gassen | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA |
| Vlamdovend | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1 |
| Vlam verspreid | EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2 |
| Rookdichtheid | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD |
| Kabels standaard | ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1 |

Versies

| Materiaalnummer | Artikel | Reactie op vuur | Dimensies n x p x [mm (AWG)] | Buitenmantelafmetingen [mm] | Cu tarief [kg/km] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [kWh/m] | Verpakkingseenheid | GTIN / EAN |
|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 19434900DK | CU 7725 4P | Dca-s2,d1,a1 | 4 x 2 x 0.62 (AWG22) | 7.6 | 34,9 | 62 | 0,18 | 1000 m trommel | 40393910022872 |
| 19435000DL | CU 7725 2x4P | Dca-s2,d1,a1 | 2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22)) | 7.6 x 16.2 | 69,8 | 125 | 0,36 | 500 m trommel | 40393910022841 |

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2022-08-12 07:39:13