

CU 7725 4P / 2x4P F8

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

1300 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 30 m (Channel) en tot klasse FA-toepassingen (1000 MHz) tot 100 m volgens EN 50173-1 en ISO/IEC 11801 evenals voor multimediat toepassingen 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.

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH
Mantelkleur	oranje

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
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

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.7 _A
Gbit/s	25GBase-T tot 30 m; 25 Gbit/s tot maximaal 50 m volgens ISO/IEC 11801-9905
Lusweerstand bij 20 °C	116 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	43 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	76
Vertraging scheeftrekking	15 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 5/5/8 mΩ/m
Koppelingdemping	85 dB
Segregatieklasse	d

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						
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 buigradius (permanent)	32 mm
Minimale buiging tijdens (installatie)	64 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N

Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	C _{ca}
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Vlam verspreid	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1
Cat./Klasse	Cat.7 _A / Class F _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

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
19434900CK	CU 7725 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	34,9	57,8	0,146	1000 m trommel	40393910022902
19434900CL	CU 7725 4P	Cca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	7.4	34,9	57,8	0,146	500 m trommel	40393910022896
19435002CL	CU 7725 2x4P	Cca-s1b,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.62 (AWG22))	7.6 x 16.2	69,8	127,4	0,36	500 m trommel	40393910022803

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-07-14 14:09:50