

CU 6502 4P SHF1

Datakabel, U/FTP, Categorie 6_A, AWG23, Euroklasse D_{ca}

500 MHz



- 1 Binnengeleider: AWG23 blanke koperdraad
- 2 Geleider met PE geïsoleerd: 1.3 mm Ø
- 3 Afscherming per paar: folie van Al - PETP
- 4 Afvoerdraad: vertinde koperdraad
- 5 Buitenmantel: FRNC/LSZH SHF1



Beschrijving

Elektrisch en mechanisch verbeterde Cat.6A datakabel - vervult de eisen van ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 en prEN 50288-10-1. Uitstekend afschermingseffect als gevolg van individueel afgeschermde paren. Oil resistant, fire retardant and halogen free sheath. Compatibel met alle gangbare aansluitmaterialen overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801. Gecertificeerd door Det Norske Veritas.

Toepassing

Datakabel voor gestructureerde bekabeling van gebouwen - designed for use in industrial areas, particularly for higher requirements in offshore and marine applications. Oil resistant, flame retardant and zero halogen outer sheath. Voor transmissie van digitale en analoge spraak-, video- en datasignalen. Geschikt voor alle ICT netwerktoepassingen tot klasse EA toepassingen (500 MHz) volgens EN 50173-1 en ISO / IEC 11801. Geschikt voor Power over Ethernet (PoE) / PoE +. Supported Applications: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T, 10GBase-T, Fieldbus

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH SHF1
Mantelkleur	grijs

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Draad kleur	wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708
Opdruk	DATWYLER CU 6502 4P AWG23 S/FTP CAT 7 IEC SHF1 NVP79% - DNV-CP-0403 - TAE000044B - Dca-s2,d2,a1 MADE IN SWITZERLAND <Lot-number> <length marking> M
Toepassingsgebied	Off-shore / scheepsbouw

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.6 _A
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	150 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	79
Vertraging scheeffrekking	5 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 50/100/200 mΩ/m
Koppelingdemping	55 dB
Segregatieklasse	c

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rendementsverlies [dB]
1		2,1	93	90	91	88	96	26
4		3,8	93	90	89	86	96	28
10		5,9	93	90	87	84	96	30
100	5e	19	93	90	73	70	74	30
250	6	30	83	80	53	50	56	27
500	6 _A	43	75	72	32	29	33	21

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Eendradig (massief)
AWG	23
Minimale buigradius (permanent)	28 mm
Minimale buiging tijdens installatie	56 mm
Treksterkte (2x4P)	190 N
Treksterkte (4P)	95 N

Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	D _{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
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17-A [720h]
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-10-1
Cat./Klasse	Cat.6 _A / Class E _A
DNV-norm	DNV-CP-0403
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Buitenmantelaf- metingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseen- heid	GTIN / EAN
19439202DK	CU 6502 4P U/FTP CAT6 _A SHF1 GR	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	7.2	20,0	52,7	0,178	1000 m trommel	40393910022278

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-10-30 11:20:20