

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/LS0H 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 afgeschermdde 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

Algemene eigenschappen

Draad kleur	wit/blauw, wit/oranje, wit/groen, wit/bruin, volgens IEC 60189 en IEC 60708
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Off-shore en scheepsbouw
Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Mantelkleur	grijs
Buitenmantel	FRNC/LSZH SHF1

Elektrische eigenschappen

Afscherming	geschermt
Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Categorie	Cat.6 _A
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
Koppelingdemping	55 dB
Lusweerstand bij 20 ° C	150 Ω/km
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
NVP %	79
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 50/100/200 mΩ/m
Segregatieklasse	c
Vertraging scheeffrekking	5 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		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 buiging tijdens installatie	56 mm
Minimale buigradius permanent	28 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N
Minimum aantal effecten	10
Treksterkte (2x4P)	190 N
Treksterkte (4P)	95 N

Normen / Standards

Cat./Class	Cat.6 _A / Class E _A
DNV-norm	DNVGL-CP-0403
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
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 50288-10-1

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
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	53	0,178	1000 m trommel	40393910022278

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2022-09-02 10:14:05