

CU 6502 4P SHF1

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



- 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/LSOH 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

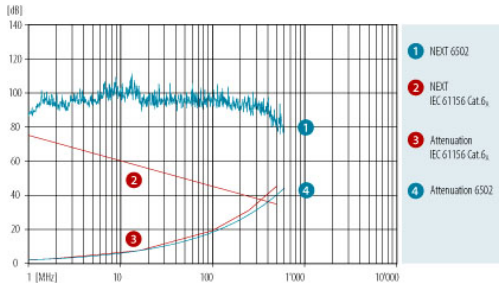
Algemene eigenschappen

Circuit Integriteit	No
Draad kleur	wit - blauw/blauw, wit oranje/oranje, witgroen/groen, witbruin/bruin volgens IEC 60189 en IEC 60708 (ringgemarkeerd)
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

Elektrische eigenschappen

Bedrijfscapaciteit	42 pF/m
Categorie	Cat.6 _A
EMC	geschermt
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 scheeftrekking	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

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

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Mantelkleur	Buitenmantel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid
19439202DK	CU 6502 4P U/FTP CAT6 _A SHF1 GR	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.55 (AWG23)	grijs	FRNC/LSZH SHF1	7,2	20,0	53	0,178	1000 m trommel