

MOBIWAY™ F/UTP CAT6 LAN Dca-s2

MOBIWAY™ Cat6 F/UTP LSZH Dca-s2 500M - ivoor

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10273802

EAN 13: 3170230961000

De afgeschermdde F/UTP kabel is de beste keuze voor alle Cat-6 / Class-E toepassingen, zoals voor Ethernet, Fast Ethernet en Gigabit Ethernet. Ze zijn geschikt voor basis spraak- en data-installaties tot 250 MHz. Deze Nexans' F/UTP-kabel is beschikbaar in handige Mobikway-verpakking

OMSCHRIJVING

Toepassing

De afgeschermdde F/UTP kabel is de beste keuze voor alle Class-E toepassingen, zoals voor Ethernet, Fast Ethernet en Gigabit Ethernet. Cat 6 F/UTP kabels zijn geschikt voor basis spraak- en data-installaties tot 250 MHz. Nexans Cat.6 kabels, gecombineerd met connectors van een vergelijkbare prestatieklasse, zijn geschikt voor spraak- en data-installaties volgens de ISO/IEC 11801, EN 50173 en TIA/EIA 568 normen.

F/UTP Cat-6-kabels zijn vervaardigd in overeenstemming met de ISO IEC 61156-5 vereisten.

Verpakking

De F/UTP CAT6 LAN Dca-s2 kabel is exclusief verkrijgbaar als MOBIWAY™-haspel met 500 meter kabel. MOBIWAY™ is het opklikbare afrolstelsel van Nexans.

Constructie

Geleider: massief blank koper

Isolatie : Polyethyleen (EN 50290-2-23) - Twee geïsoleerde geleiders getwist tot een paar

Kruisvervulling - 4/2 tegen elkaar gelegd

Vertinde koperen afvoerdraad

Scherm: ALU/PET folie - Alu binnenzijde

Buitenmantel : Halogeenvrij/LSZH

Milieu

De kabel is ontworpen om de impact op het milieu te beperken, ze is dan ook in overeenstemming met de RoHS 2011/65 richtlijn en de Europese Reach 1907/2006/EC verordening. De buitenmantel van de kabel is gemaakt van halogeenvrij materiaal (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1), met beperkte uitstoot van rookgassen (IEC 61034-1/2 / EN 50268-1/2) en giftige stoffen in geval van brand (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).

Nexans meet de milieu-impact van elk van de kabels. Op verzoek is een PEP Ecopaspoort beschikbaar.



PRESTATIEVERKLARING (DOP)

Dca-s2,d1,a1

NORMEN

Internationale EN 50173;
EN 50288; EN 50575;
IEC 60332-1; IEC 61156-5; ISO/
IEC 11801



Halogeenvrij
Ja



Buigradius bij aanleg
8 (xD)



Bending factor installed
4 (xD)



Ambient installation T°
C range
0 ... 50 °C



Ambient static op.
temp
-20 ... 70 °C



Rookdichtheid
Laag



Vlamvertragend
IEC 60332-1

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 05-06-2024 www.nexans.nl Pagina 1 / 3

Nexans

MOBIWAY™ F/UTP CAT6 LAN Dca-s2

MOBIWAY™ Cat6 F/UTP LSZH Dca-s2 500M - ivoor

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

Kleur buitenmantel	Ivoren
Afscherming totaal	Aluminium/polyester tape
Buitenmantel	LSZH
Halogeenvrij	Ja
Higher heating value	821 MJ/km
Individual screen	
Kabeltype	F/UTP

Afmetingen

Aantal paren	4
Gewicht, benaderd	49 kg/km
Buitendiameter, nominaal	7,1 mm
Afmeting (hxb)	Not applicable
Afmeting geleider (AWG)	24
Diameter over isolatie	1,13 mm

Elektrische eigenschappen

Mutual capacitance	50 nF/km
Max. DC resistance of the conductor at 20°C	95 Ohm/km
Characteristic impedance at 100 MHz	100 Ohm

Transmission characteristics

Coupling attenuation at 30 MHz	>50dB
Snelheid van gegevensoverdracht	70 %

Mechanische eigenschappen

Maximum installation tension	80 N
------------------------------	------

Gebruik

Verpakking	MOBIWAY™ Refill
Category	Cat. 6
Buigradius bij aanleg	8 (xD)
Buigradius na aanleg	4 (xD)
Installatietemperatuur, van/tot	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur - statisch, van/tot	-20 ... 70 °C
Rookdichtheid	Laag
Toepassing	Vaste aanleg
Vlamvertragend	IEC 60332-1

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 05-06-2024 www.nexans.nl Pagina 2 / 3



CAT 6 450 F-UTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

CAT.6 450 F/UTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Values at 20°C

Frequency (MHz)	S/T	4	10	16	20	100	200	250	350	450
Attenuation max. (dB/100m)	Standard	3.8	6.0	7.6	8.5	19.9	29.1	33.0	-	-
	Typical	3.6	5.5	6.9	7.7	17.6	25.4	28.6	34.4	39.5
NEXT min. (dB)	Standard	66.3	60.3	57.2	55.8	45.3	40.8	39.3	-	-
	Typical	80.5	72.7	68.8	66.9	53.3	47.4	45.5	42.7	40.5
PSNEXT min. (dB)	Standard	63.3	57.3	54.2	52.8	42.3	37.8	36.3	-	-
	Typical	77.5	69.7	65.8	63.9	50.3	44.4	42.5	39.7	37.5
ACRF min. (dB)	Standard	56.0	48.0	43.9	42.0	28.0	22.0	20.0	-	-
	Typical	85.5	76.3	71.5	69.3	53.1	46.1	43.9	40.5	38.0
PSACRF min. (dB)	Standard	53.0	45.0	40.9	39.0	25.0	19.0	17.0	-	-
	Typical	82.5	73.3	68.5	66.3	50.1	43.1	40.9	37.5	35.0
Return Loss min. (dB)	Standard	23.0	25.0	25.0	25.0	20.1	18.0	17.3	-	-
	Typical	27.0	29.0	29.0	29.0	24.5	22.5	21.9	20.9	20.2