



Nexans art.nr.: N100.622G-OD
El.nr.: 1067930

YTELSESERKLÆRING



Dca-s2,d1,a1

- F/UTP eller F/FTP konstruksjon
- Iht Kat 6A standardene klasse EA 500 MHz
- Felles eller felles/folie rundt hvert par

STANDARDER

Produkt EN 50173-1; EN 50288-4-1; IEC 61156-5; IEEE 802.3bt (PoE++)

Internasjonal ISO/IEC 11801

APPLICATION

LANmark-6A kablen er den ideelle løsningen for et 10G Ethernet nettverk. Serien har blitt utviklet spesielt for å dekke de høyere frekvensene som et 10 Gigabit Ethernet krever, samtidig som du opprettholder fullstendig bakover kompatibilitet med dagens behov. Alle LANmark-6A kablene er skjermet for å sikre immunitet mot Alien Crosstalk og andre eksterne støykilder.

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM

Design

LANmark-6A F/UTP kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse C. Senterelementet reduserer risikoen for klem- og krøllskader på kablen. Rundt parene er det en felles folieskjerm. Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

LANmark-6A F/FTP kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse D. Kablen har folieskjerm rundt hvert av parene, samt at det er en felles folie rundt alle fire parene. Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

Egenskaper

LANmark-6A kablene er i henhold til kravene til de Internasjonale, Europeiske og Amerikanske kabelstandardene (ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 og TIA/EIA 568-C.2). Kabelene har brannklasse Dca-s2,d1,a1.

Når kablen brukes i kombinasjon med LANmark-6A Evo-konnektorer og LANmark-6A Ultim-patchesnorer støtter systemet 10GBase-T applikasjonene som definert i IEEE 802.3an. Systemet oppfyller eller overgår kravene til permanent link og kanal for kategori 6A og klasse EA som er definert i TIA / EIA 568-C.2 og ISO / IEC 11801

Installasjon



Ambient installation T°C range
-10 ... 60 °C



Operating temp.
-20 ... 60 °C



Flammehemmende
IEC 60332-1



Røyketthet
IEC 61034



Korrosive gasser
IEC 60754-1; IEC 60754-2

For å få riktig oppsett/verdier av installasjonstestene, er kablene merket med NVP verdien som må legges inn i testinstrumentet.

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

Kabeltype	F/UTP
Ytre kappe	LSZH
Farge	Orange
Ledermateriale	-
Ledertype	-

Dimensjonsegenskaper

Diameter over isolert leder	1,1 mm
Leder dimensjon (AWG)	23
Nominell ytre diameter	7,5 mm
Vekt (ca.)	52 kg/km

Elektriske egenskaper

Gjensidig (par) kapasitans (nF/km)	45 nF/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	80 Ohm/km
Maks. transferimpedans v/ 30 MHz	120 Ohm/km

Transmisjonsegenskaper

Kryssstale dempning v/ 250MHz	12,2 dB/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	>70 dB
Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz	536 ns/100m
Hastighetsfaktor	70 %
Skew	45 ns/100m

Mekaniske egenskaper

Maximum operating pulling force	100 N
---------------------------------	-------

Bruksegenskaper

Kategori	Cat. 6A
Område	LANmark-6A
Temperaturområde under installasjon	-10 ... 60 °C
Driftstemperatur område	-20 ... 60 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	60 mm
Min. bøyeradius ferdig installert	30 mm
Flammehemmende	IEC 60332-1
Røyktetthet	IEC 61034
Korrosive gasser	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Standardlengde	1000 m
Forpakning	Snelle

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6A F1/UTP CABLE

Freq in MHz	Attn in dB		NEXT in dB		PSNEXT in dB		ACR-F in dB		PS ACR-F in dB		PS ANEXT in dB		PS AACR-F in dB		RL in dB	
	Max	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ
1	2,1	2,1	74,3	79,3	72,3	77,3	67,8	87,8	64,8	84,8	67,0	90,0	67,0	76,7	20,0	26,0
4	3,8	3,8	65,3	70,3	63,3	68,3	55,8	75,8	52,8	72,8	67,0	90,0	66,2	75,9	23,0	29,0
10	5,9	5,9	59,3	64,3	57,3	62,3	47,8	67,8	44,8	64,8	67,0	87,0	58,2	67,9	25,0	31,0
16	7,5	7,5	56,2	61,2	54,2	59,2	43,7	63,7	40,7	60,7	67,0	85,0	54,1	63,8	25,0	31,0
20	8,4	8,4	54,8	59,8	52,8	57,8	41,8	61,8	38,8	58,8	67,0	84,0	52,2	61,9	25,0	31,0
31,25	10,5	10,5	51,9	56,9	49,9	54,9	37,9	57,9	34,9	54,9	67,0	82,1	48,3	58,0	23,6	29,6
62,5	15,0	15,0	47,4	52,4	45,4	50,4	31,9	51,9	28,9	48,9	65,6	79,0	42,3	52,0	21,5	27,5
100	19,1	19,1	44,3	49,3	42,3	47,3	27,8	47,8	24,8	44,8	62,5	77,0	38,2	47,9	20,1	26,1
155	24,1	24,1	41,4	46,4	39,4	44,4	24,0	44,0	21,0	41,0	59,6	74,1	34,4	44,1	18,8	24,8
200	27,6	27,6	39,8	44,8	37,8	42,8	21,8	41,8	18,8	38,8	58,0	72,5	32,2	41,9	18,0	24,0
250	31,1	31,1	38,3	43,3	36,3	41,3	19,8	39,8	16,8	36,8	56,5	71,0	30,2	39,9	17,3	23,3
300	34,3	34,3	37,1	40,1	35,1	38,1	18,3	38,3	15,3	35,3	55,3	69,8	28,7	38,4	16,8	22,8
500	45,3	45,3	33,8	36,8	31,8	34,8	13,8	33,8	10,8	30,8	52,0	66,5	24,2	33,9	15,2	21,2