

LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Kat 6A LSZH Orange 1000m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.622G-OD

El. nummer: 1067930

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

BESKRIVELSE

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 folieskerm. 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 folieskerm rundt hvert av parene, samt at det er en felles folie rundt alle fire parene. Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

Egenskaper

Nexans 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 Nexans 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



LANmark-6A

YTELSESERKLÆRING

Brannklasse: Dca-s2,d1,a1
i henhold til EN50575:2014
+A1:2016

STANDARDS

Internasjonal EN 50173-1;
EN 50288-4-1; IEC 61156-5;
IEEE 802.3bt (PoE++); ISO/
IEC 11801

Norsk ANSI/TIA-568-C.2



Brannklasse
Dca-s2,d1,a1



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



Operating temp.
-20 .. 60 °C



Flammehemmende
IEC 60332-1



Røyketetthet
IEC 61034



Korrosive gasser
IEC 60754-1, IEC 60754-2

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 www.nexans.no Side 1 / 4

 Nexans

LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Kat 6A LSZH Orange 1000m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

Installasjon

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



Brannklasse
Dca-s2,d1,a1



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



Operating temp.
-20 .. 60 °C



Flammehemmende
IEC 60332-1



Røyktetthet
IEC 61034



Korrosive gasser
IEC 60754-1, IEC 60754-2

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 www.nexans.no Side 2 / 4

LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Kat 6A LSZH Orange 1000m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

EGENSKAPER

Konstruksjonsegenskaper

Kabeltype	F/UTP
Ytre kappe	LSZH
Farge	Orange

Dimensjonsegenskaper

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

Elektriske egenskaper

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

Transmisjonsegenskaper

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

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
Lengde	1000 m
Forpakning	Snelle

LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Kat 6A LSZH Orange 1000m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6A F/UTP CABLE

Electrical Performance LANmark-6A F/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

all values are specified at 20°C