

LANmark-6 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 F1/UTP AWG24 Kat 6 350MHz LSZH Oransje 1000m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.622-OD

El. nummer: 1067905

- F1/UTP og F2/UTP konstruksjon
- Iht Kat 6 standardene klasse E 250 MHz
- Senterelement sikrer geometri og ytelse
- Testet opp til 350MHz

BESKRIVELSE

Nexans LANmark-6 datakabler for sprednett er produsert og testet i henhold til de siste spesifikasjonene for Kategori 6 kravene som er definert av den Internasjonale, Europeiske og den Amerikanske kabelstandarden. LANmark-6 kablen er utviklet for å kunne gi forbedrende elektriske egenskaper og større båndbredde enn de krav som ligger i gjeldende standarden for Kategori 6. De er egnet til installasjoner for applikasjoner opp til 250 MHz.

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM

Design

LANmark-6 kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse C. Senterelementet reduserer risken for klem- og krøllskader på kablen. Rundt parene kan man velge mellom en eller to folieskjermer (F1 eller F2). Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

Egenskaper

Nexans LANmark-6 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). Alle LANmark-6 kablene har meget gode egenskaper og overskrider kravene til Kategori 6 standarden. Kablen har brannklasse Dca-s2,d1,a1.

Installasjon

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



LANmark-6

YTELSESERKLÆRING

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

STANDARDS

Internasjonal EN 50288;
IEC 61156-5; 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



Røyktetthet
IEC 61034



Irriterende avgasser
IEC 60754



Korrosive gasser
IEC 60754

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 / 3

LANmark-6 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 F1/UTP AWG24 Kat 6 350MHz LSZH Oransje 1000m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

EGENSKAPER

Konstruksjonsegenskaper

Kabeltype	F/UTP
Ytre kappe	LSZH
Farge	Orange
Skjerm	Aluminium foil

Dimensjonsegenskaper

Diameter over isolert leder	1,13 mm
Leder dimensjon (AWG)	24
Nominell ytre diameter	7,3 mm
Vekt (ca.)	52 kg/km

Elektriske egenskaper

Gjensidig (par) kapasitans (nF/km)	56 nF/km
Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C	85 Ohm/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm

Transmisjonsegenskaper

Kryssstale dempning v/ 250MHz	5,5 dB/100m
Skew	30 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. 6
Område	LANmark-6
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	58 mm
Min. bøyeradius ferdig installert	29 mm
Temperaturområde under installasjon	-10 .. 60 °C
Driftstemperatur område	-20 .. 60 °C
Flammehemmende	IEC 60332-1
Røyktetthet	IEC 61034
Irriterende avgasser	IEC 60754
Korrosive gasser	IEC 60754
Lengde	1000 m
Forpakning	Snelle
Bruksområde	Innendørs

LANmark-6 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 F1/UTP AWG24 Kat 6 350MHz LSZH Oransje 1000m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

ELEKTRISKE EGENSKAPER

Alle verdier er spesifisert ved 20°C

Frequency	Attenuation dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	PSNEXT(*) dB	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m	RL dB
1	2.0	74.3	72.3	72.3	70.0	67.0	20.0
4	3.8	65.3	61.5	63.3	58.0	55.0	23.0
10	6.0	59.3	53.3	57.3	50.0	47.0	25.0
16	7.6	56.2	48.6	54.3	45.9	42.9	25.0
20	8.5	54.8	46.3	52.8	44.0	41.0	25.0
31.25	10.7	51.9	41.2	49.9	40.5	37.5	23.6
62.5	15.4	47.4	32.0	45.4	34.1	31.1	21.5
100	19.8	44.3	24.5	42.3	30.0	27.0	20.1
155	25.2	41.4	16.2	39.5	26.2	23.2	18.8
200	29.0	39.8	10.8	37.8	24.0	21.0	18.0
250	32.8	38.3	5.5	36.3	22.0	19.0	17.3
300	36.4	37.1	1.5	35.2	20.5	17.5	16.8
350	39.8	36.1	-	34.2	19.1	16.1	14.1

(*) Dual cable versions additionally comply to the additional PSNEXT requirements for multi-unit cables as specified in the relevant TIA and IEC cable standards.