

LANmark-6 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 U/UTP AWG23 Kat 6 350MHz PVC Grå 305m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.617-DE

El. nummer: 1087760

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

BESKRIVELSE

Applikasjoner

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 B. Senterelementet reduserer risken for klem- og krøllskader på kablen. Kablene er tilgjengelig med mørk grå PVC eller orange LSZH ytterkappe. Begge versjonene har flammehemmende egenskaper i henhold til IEC 60332-1

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 Eca

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: E_{ca}
i henhold til EN50575:2014
+A1:2016

STANDARDS

Internasjonal EN 50173-1;
EN 50288; IEC 61156-5; ISO/
IEC 11801

Norsk ANSI/TIA-568-C.2



Brannklasse
E_{ca}



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



Operating temp.
-20 .. 60 °C



Flammeheggende
IEC 60332-1

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 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 U/UTP AWG23 Kat 6 350MHz PVC Grå 305m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

EGENSKAPER

Konstruksjonsegenskaper

Kabeltype	U/UTP
Ytre kappe	Polyvinylklorid - PVC
Farge	Grå
Skjerm	Unshielded

Dimensjonsegenskaper

Diameter over isolert leder	1,02 mm
Leder dimensjon (AWG)	23
Nominell ytre diameter	6,3 mm
Vekt (ca.)	43 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	68 %
Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz	536 ns/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	45 dB

Mekaniske egenskaper

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

Bruksegenskaper

Kategori	Cat. 6
Område	LANmark-6
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	50 mm
Min. bøyeradius ferdig installert	25 mm
Temperaturområde under installasjon	-10 .. 60 °C
Driftstemperatur område	-20 .. 60 °C
Flammehemmende	IEC 60332-1
Lengde	305 m
Forpakning	Eske
Bruksområde	Innendørs

LANmark-6 Uskjermet Kabel (CPR)

LANmark-6 U/UTP AWG23 Kat 6 350MHz PVC Grå 305m

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.