

LANmark-7 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-7 S/FTP AWG23 Kat 7 LSZH Orange 500m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.366-OD

El. nummer: 1087781

- S/FTP-kabel med individuelt skjermede par og felles fletting
- Overskrider Kategori 7 ACR med >30dB
- Optimalisert for bruk med LANmark-7A GG45-kontakt
- Enkel å installere

BESKRIVELSE

Nexans LANmark-7 datakabler for sprednett er produsert og testet i henhold til de siste spesifikasjonene for Kategori 7 kravene som er definert av den Europeiske og Internasjonale kabelstandarden. De er egnet til installasjoner for applikasjoner opp til 600 MHz.

- 1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- CATV opp til 862MHz

Design

LANmark-7 kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse D. Kabelen har felles flettet kobberskerm og folie rundt hvert av parene. Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

Egenskaper

Nexans LANmark-7 kablene er i henhold til kravene til de Internasjonale og Europeiske kabelstandardene (ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 og TIA/EIA 568-C.2). Kabelen 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 nettverkstesteren.



LANmark-7

YTELSESERKLÆRING

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

STANDARDS

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



Brannklasse
Dca-s2,d1,a1



Blyfri
Ja



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



Operating temp.
-20 .. 60 °C



Flammehemmende
IEC 60332-1



Røyktetthet
IEC 61034-2



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 / 3

LANmark-7 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-7 S/FTP AWG23 Kat 7 LSZH Orange 500m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

EGENSKAPER

Konstruksjonsegenskaper

Kabeltype	S/FTP
Skjerm	Aluminium foil + tinned copper braiding
Jordtråd	Nei
Blyfri	Ja
Ytre kappe	LSZH
Kappefarge	Orange

Dimensjonsegenskaper

Antall par	4
Diameter over isolert leder	1,42 mm
Nominell ytre diameter	7,0 mm
Leder dimensjon (AWG)	23
Vekt (ca.)	50 kg/km

Elektriske egenskaper

Karakteristisk impedans	100 Ohm
Maks. transferimpedans v/ 30 MHz	50 Ohm/km
Gjensidig (par) kapasitans (nF/km)	45 nF/km
Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C	80 Ohm/km

Transmisjonsegenskaper

Skew	25 ns/100m
Hastighetsfaktor	82 %
Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz	536 ns/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	>85 dB

Mekaniske egenskaper

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

Bruksegenskaper

Kategori	Cat. 7
Område	LANmark-7
Temperaturområde under installasjon	0 .. 50 °C
Driftstemperatur område	-20 .. 60 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	56 mm
Min. bøyeradius ferdig installert	28 mm
Flammehemmende	IEC 60332-1
Røyktetthet	IEC 61034-2
Korrosive gasser	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Lengde	500 m
Forpakning	Snelle

LANmark-7 Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-7 S/FTP AWG23 Kat 7 LSZH Orange 500m

Kontakt

Nexans Cabling Solutions
firmapost@nexans.com

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-7 600 S/FTP CABLE

Electrical Performance LANmark-7 600 S/FTP Cable

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (in dB)		ACR (in dB)		PS-NEXT (in dB)		ACR-F (in dB)		PS-ACR-F (in dB)		Return Loss (in dB)	
	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1.00	4.0	1.8	75.0	100.0	71.0	98.2	72.0	98.0	75.0	98.0	75.0	96.0	20.0	
4.00	4.0	3.5	75.0	100.0	71.0	96.5	72.0	98.0	75.0	98.0	75.0	96.0	23.0	26.0
10.00	5.9	5.5	75.0	100.0	69.1	94.5	72.0	98.0	75.0	98.0	72.3	96.0	25.0	28.0
16.00	7.4	6.8	75.0	100.0	67.6	93.2	72.0	98.0	71.2	96.0	68.2	94.0	25.0	28.0
20.00	8.3	7.7	75.0	100.0	66.7	92.3	72.0	98.0	69.3	94.0	66.3	92.0	25.0	28.0
31.25	10.4	9.6	75.0	100.0	64.6	90.4	72.0	98.0	65.4	90.0	62.4	88.0	23.6	26.0
62.50	14.9	14.0	75.0	100.0	60.1	86.0	72.0	98.0	59.4	84.0	56.4	82.0	21.5	25.0
100.00	19.0	17.7	72.4	100.0	53.4	82.3	69.4	98.0	55.3	75.0	52.3	73.0	20.1	24.0
155.00	24.0	22.8	69.5	96.0	45.6	73.2	66.5	93.0	51.5	70.0	48.5	68.0	18.8	23.0
250.00	31.0	29.0	66.4	94.0	35.5	65.0	63.4	91.0	47.3	66.0	44.3	64.0	17.3	22.0
300.00	34.2	32.1	65.2	92.0	31.1	59.9	62.2	88.0	45.8	54.0	42.8	52.0	17.3	20.0
600.00	50.1	45.5	60.7	90.0	10.6	44.5	57.7	86.0	39.7	54.0	36.7	52.0	17.3	20.0

all values are specified at 20°C