



Nexans art.nr.: N100.624-OD
El.nr.: 1067911

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

STANDARDER

Produkt EN 50288; IEC 61156-5

Internasjonal ISO/IEC 11801

APPLICATION

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

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. 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 testinstrumentet.



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



Operating temp.
-20 ... 60 °C



Flammehemmende
IEC 60332-1



Brannbegrensende
-



Røyketthet
IEC 61034

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

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

Dimensjonsegenskaper

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

Elektriske egenskaper

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

Transmisjonsegenskaper

Kryssstale dempning v/ 250MHz	5,5 dB/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	>70 dB
Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz	536 ns/100m
Hastighetsfaktor	70 %
Skew	30 ns/100m

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
Brannbegrensende	-
Røyktetthet	IEC 61034
Standardlengde	500 m
Forpakning	Snelle
Bruksområde	Innendørs

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6 SHIELDED CABLE

Freq. in MHz	IL in Db/100m		NEXT in dB		PSNEXT in dB		ACR-F in dB		PS ACR-F in dB		RL in dB	
	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1	2,0	2,0	74,3	80,3	72,3	78,3	67,8	72,8	64,8	69,8	20,0	22,0
4	3,8	3,8	65,3	71,3	63,3	69,3	55,8	60,8	52,8	57,8	23,0	25,0
10	6,0	6,0	59,3	65,3	57,3	63,3	47,8	52,8	44,8	49,8	25,0	27,0
16	7,6	7,6	56,2	62,2	54,2	60,2	43,7	48,7	40,7	45,7	25,0	27,0
20	8,5	8,5	54,8	60,8	52,8	58,8	41,8	46,8	38,8	43,8	25,0	27,0
31,25	10,7	10,7	51,9	57,9	49,9	55,9	37,9	42,9	34,9	39,9	23,6	25,6
62,5	15,4	15,4	47,4	53,4	45,4	51,4	31,9	36,9	28,9	33,9	21,5	23,5
100	19,8	19,8	44,3	50,3	42,3	48,3	27,8	32,8	24,8	29,8	20,1	22,1
155	25,2	25,2	41,4	47,4	39,4	45,4	24,0	29,0	21,0	26,0	18,8	20,8
200	29,0	29,0	39,8	45,8	37,8	43,8	21,8	26,8	18,8	23,8	18,0	20,0
250	32,8	32,8	38,3	44,3	36,3	42,3	19,8	24,8	16,8	21,8	17,3	19,3
300	-	36,4	-	43,1	-	41,1	-	23,3	-	20,3	-	18,8
350	-	39,8	-	42,1	-	40,1	-	21,9	-	18,9	-	18,3