



Nexans art.nr.: N100.607-OE

El.nr.: 1087765

YTELSESERKLÆRING



Eca

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

STANDARDER

Produkt EN 50173-1; EN 50288; IEC 61156-5

Internasjonal ISO/IEC 11801

APPLICATION

Applikasjoner

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 kabelstandard. 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

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.



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



Operating temp.
-20 ... 60 °C



Flammehemmende
IEC 60332-1



Brannbegrensende
-



Røyketthet
IEC 61034

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

Kabeltype	U/UTP
Ytre kappe	LSZH
Farge	Orange
Skjerm	Unshielded

Dimensjonsegenskaper

Ytre diameter min.	- mm
Ytre diameter maks.	- mm
Diameter over isolert leder	1,02 mm
Leder dimensjon (AWG)	23
Antall par	-
Nominell ytre diameter	6,3 mm
Vekt (ca.)	43 kg/km

Elektriske egenskaper

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

Transmisjonsegenskaper

Krysstale demping v/ 250MHz	5,5 dB/100m
Coupling attenuation at 30 MHz	45 dB
Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz	536 ns/100m
Hastighetsfaktor	68 %
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)	50 mm
Min. bøyeradius ferdig installert	25 mm
Temperaturområde under installasjon	-10 ... 60 °C
Driftstemperatur område	-20 ... 60 °C
Flammehemmende	IEC 60332-1
Brannbegrensende	-
Røyktetthet	IEC 61034
Standardlengde	305 m
Forpakning	Eske
Bruksområde	Innendørs

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-6 U/UTP CABLE

Freq. in MHz	IL		NEXT		PSNEXT		ACR-F		PS ACR-F		RL	
	in Db/100m		in dB		in dB		in dB		in dB		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