

LANmark-7A Kabel

LANMARK-7A 1600 S/FTP AWG22 CAT 7A 1600MHZ LSZH B2CA S1A D1 A1 ORANGE 1000M REEL

Aginode Ref: N100.381-OB

- Hochleistungs Datenkabel für gleichzeitigen Betrieb von POE+ und POE++
 - Alle Kabel übertreffen die Kategorie 7A in Bezug auf ACR und Frequenzgang
 - Hervorragende Performance mit positivem ACR über die gesamte Bandbreite
 - Optimierte für die Verwendung mit LANmark-7A GG45 Buchsen
 - Einfache GG45 Installation durch spezielle Paarfolien Konstruktion
- Easy to install with GG45 connectivity through special foil construction

Beschreibung

LANmark-7A Kabel sind S/FTP Konstruktionen mit paarweisen Folienschirm und einem Gesamtschirm aus Kupfergeflecht. Sie unterstützen Bandbreiten von mind. 1250MHz bis hin zu 1800MHz. Alle Kabel sind vollständig konform mit der Kategorie 7A Norm, die mit großer Leistungsreserven übertroffen wird. Wegen ihrer exzellenten elektrischen Performance und des positiven ACRs unterstützen sie Protokolle jenseits 10GBase-T, inklusive 25GBase-T.

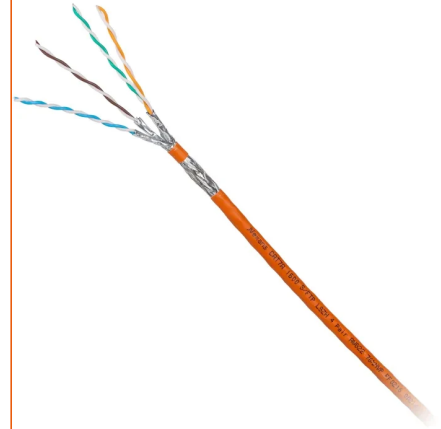
Anwendung

LANmark-7A ist eine Verkabelungslösung mit der höchsten Performance am Markt, die alle aktuellen wie kommende Übertragungsprotokolle der Klasse FA unterstützt.

- Alle Ethernet Anwendungen einschließlich
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- POE, POE+, POE++ (Draft)
- CaTV bis 862MHz
- Cable Sharing
- jede künftige Klasse FA Anwendung

Installation

Die Erleichterung der Installation ist ein weiterer Vorteil der LANmark-7A Kabel. Das Schirmgeflecht hat eine besonders gute optische Bedeckung und die Paarfolien öffnen sich nicht



STANDARDS

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

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

unbeabsichtigt während der Installation. Durch den formschlüssigen Folienhaftsitz der 4 Paarfolien wird die Installation des Kabel mit der LANmark-7A GG45 12C Buchse deutlich vereinfacht.

Um die Arbeit bei der Abnahmemessung zu erleichtern, sind die jeweiligen NVP-Werte Teil der aufgedruckten Kabelbeschriftung.

Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable

Frequency (in MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (in dB)		ACR (in dB)		PS-NEXT (in dB)		ACR-F (in dB)		TCL (in dB)		Return Loss (in dB)	
	Max	Typical	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ
1.00	2.1	1.9	75.0	105.0	72.9	103.1	80.0	87.5	88.0	83.0	40.0	43.0	20.0	30.0
4.00	3.7	3.5	75.0	105.0	71.3	101.5	80.0	87.5	88.0	83.0	34.0	37.0	23.0	33.0
10.00	5.8	5.4	75.0	105.0	69.2	99.6	80.0	87.5	88.0	83.0	30.0	33.0	25.0	34.0
16.00	7.3	6.8	75.0	105.0	67.7	98.2	80.0	87.5	88.0	83.0	28.0	31.0	25.0	34.0
20.00	8.2	7.6	75.0	105.0	66.8	97.4	80.0	87.5	88.0	83.0	27.0	30.0	25.0	34.0
31.25	10.3	9.5	75.0	105.0	64.7	95.5	80.0	87.5	88.0	83.0	25.1	28.1	23.7	32.7
62.50	14.6	13.4	75.0	105.0	60.4	91.6	80.0	87.5	88.0	83.0	22.1	25.1	21.6	30.6
100.00	18.5	17.1	75.0	102.4	56.5	85.4	80.0	87.5	85.3	80.3	20.0	23.0	20.1	29.1
155.00	23.2	21.3	72.5	97.6	49.3	76.3	80.0	87.5	80.5	75.5	18.1	21.1	18.8	27.8
300.00	32.7	29.9	68.2	90.5	36.6	60.6	80.0	87.5	73.4	68.4	15.2	18.2	17.3	26.3
600.00	47.1	42.7	63.7	82.9	16.6	40.3	75.8	83.3	65.8	60.8	12.2	15.2	17.3	26.3
800.00	54.9	49.6	61.9	79.8	6.9	30.2	74.0	81.5	62.7	57.7	11.0	14.0	16.1	23.8
1000.00	61.9	55.7	60.4	77.4	-1.5	21.7	72.5	80.0	60.3	55.3	10.0	13.0	15.1	21.9
1200.00	68.4	61.3	59.2	75.4	-3.1	14.1	71.3	78.8	58.3	53.3	9.2	12.2	14.3	20.3
1500.00	77.2	69.0	57.8	73.0	-19.5	4.0	69.9	77.4	55.9	50.9	8.2	11.2	13.3	18.3
1600.00	80.0	71.4	57.3	72.3	-22.7	0.9	69.4	76.9	55.2	50.2	8.0	11.0	13.0	17.8

Internal Description UK MRO 130903 Electrical Performance LM7A 1600

Title Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable

Description Typical Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable
Maximum/Minimum requirements according to IEC61156-9 NP Draft 2013

Comment

Squared ☒

Table width

Centered ☐

Use small font for PDF ☐

Online ☒

Page break allowed ☐

LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 1000m reel

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale

Schirm	Aluminiumfolie + verzinnertes Kupfergeflecht
Außenmantel	LSZH
Mantelfarbe	Orange
Bleifrei	Yes
Kabeltype	S/FTP
Beidraht	Nein

Abmessungsmerkmale

Nettogewicht ca.	78 kg/km
Anzahl Paare	4
Abmessung (AWG)	22
Durchmesser über Isolierung	1.58 mm
Außendurchmesser, nom.	8.3 mm

Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	45 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ohm
Max. Kopplungswiderstand bei 30 MHz	50 Ohm/km
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	85 Ohm/km

Mechanische Eigenschaften

Max. Betriebszugkraft	100 N
-----------------------	-------

Übertragungseigenschaften

Laufzeitdifferenz	25 ns/100m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	76 %
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	>85 dB
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	536 ns/100m

Anwendungsmerkmale

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Bereich	LANmark-7A
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Länge	1000 m
Betriebstemperatur	-20...60 °C
flammwidrig	IEC 60332-3-24 (cat C)
Kategorie	Cat. 7A
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034-2
Verpackung	Reel
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...50 °C
Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung)	69 mm
Minimaler Biegerradius - Installiert	34 mm

Dokumentation

Freetable LM7A 1600.xls xls — 35 KB Herunterladen 

Erklärung zur Leistung

LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.71 KB Herunterladen 