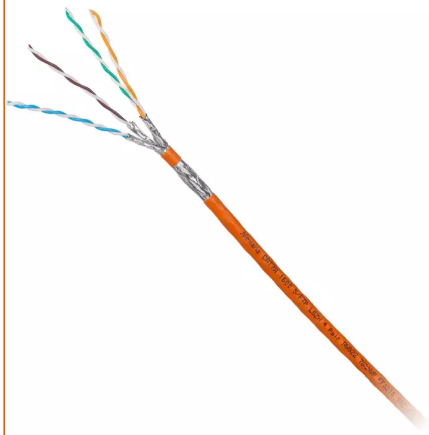
LANmark-7A Kabel

LANMARK-7A 1250 S/FTP DUPLEX AWG23 KAT 7A 1250MHZ LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE 500M TROMMEL





Aginode Ref: N100.373-OD

- 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
- Optimiert für die Verwendung mit LANmark-7A GG45 Buchsen
- Einfache GG45 Installation durch spezielle Paarfolien Konstruktion
- Duplex Ausführung (2 x 4 Paare) ermöglicht die Installation von zwei Kabeln auf einmal

Anmerkung: das Produktfoto zeigt das 4p Einzelkabel

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

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.

gute optische Bedeckung und die Paarfolien öffnen sich nicht 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 1250 Cable

Frequency (in MHz)	Attenuation (in dB/100m)		NEXT pp (in dB)		ACR-F (in dB)		RL (in dB)		Coupling Att. (in dB)		PSANEXT (in dB)		PSAFEXT (in dB)	
	Std Max	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical
1	4.0	4.0	65.0	104.8	65.0	70.0	19.0	38.0	80.0	106.0	67.0	92.4	80.0	83.0
4	4.1	4.0	65.0	94.6	65.0	70.0	19.0	32.0	68.0	94.0	67.0	92.1	79.8	82.8
10	6.4	6.3	65.0	87.8	65.0	70.0	19.0	28.0	60.0	86.0	67.0	91.0	75.9	78.9
16	8.0	7.9	65.0	84.2	63.3	68.3	18.0	26.0	55.9	81.9	67.0	90.0	73.9	76.9
20	9.0	8.9	65.0	82.5	61.4	66.4	17.5	25.0	54.0	80.0	67.0	89.4	72.9	75.9
31,25	11.2	11.1	65.0	79.1	57.5	62.5	16.5	23.1	50.1	76.1	67.0	88.0	71.0	74.0
62,5	15.9	15.6	65.0	73.7	51.5	56.5	14.0	20.0	44.1	70.1	67.0	85.3	68.0	71.0
100	20.3	19.7	65.0	70.0	47.4	52.4	12.0	18.0	40.0	66.0	67.0	83.1	65.9	68.9
155	25.4	24.5	63.0	66.6	43.6	48.6	10.1	16.1	36.2	62.2	67.0	80.8	63.9	66.9
200	28.9	27.9	60.9	64.6	41.4	46.4	9.0	15.0	34.0	60.0	67.0	79.4	62.8	65.8
250	32.5	31.2	59.1	62.8	39.4	44.4	8.0	14.0	32.0	58.0	67.0	78.1	61.8	64.8
300	35.7	34.1	57.7	61.3	37.8	42.8	8.0	13.2	30.5	56.5	67.0	77.1	60.9	63.9
500	46.7	44.1	53.6	57.2	33.4	38.4	8.0	11.0	26.0	52.0	64.5	75.0	58.6	61.6
600	51.4	48.3	52.1	55.8	31.8	36.8	8.0	10.2	24.4	50.4	63.3	75.0	57.8	60.8
700	55.8	52.1	50.8	54.5	30.5	35.5	7.5	9.5	23.1	49.1	62.3	75.0	57.1	60.1
800	59.9	55.7	49.7	53.5	29.3	34.3	7.0	9.0	21.9	47.9	61.5	75.0	56.4	59.4
900	63.8	59.1	48.8	52.5	28.3	33.3	6.5	8.5	20.9	46.9	60.7	74.0	55.9	58.9
1000	67.6	62.3	47.9	51.6	27.4	32.4	6.0	8.0	20.0	46.0	60.0	73.0	55.4	58.4
1250		70.0		42.0		25.0		8.0		40.0		70.0		50.0

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.

LANmark-7A 1250 S/FTP Duplex AWG23 Kat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m Trommel

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Schirm	Aluminiumfolie + verzinntes Kupfergeflecht
Außenmantel	LSZH
Mantelfarbe	Orange
Bleifrei	Yes
Kabeltype	S/FTP Shotgun
Beidraht	Nein
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	122 kg/km
Anzahl Paare	8
Abmessung (AWG)	23
Durchmesser über Isolierung	1.45 mm
Außendurchmesser, nom.	7.7 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	80 Ohm/km
Mechanische Eigenschaften	
Max. Betriebszugkraft	100 N
Übertragungseigenschaften	
Laufzeitdifferenz	25 ns/100m
Ausbreitungsgeschwingigkeit	82 %
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	500 m
Betriebstemperatur	-20...60 °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)	62 mm
Minimaler Biegerradius - Installiert	31 mm

Dokumentation

Freetable LM7A 1250 V2-2016.xls xls — 25 KB Herunterladen

Erklärung zur Leistung

LANmark-7A 1250 S/FTP Dual AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel pdf — 141.43 KB Herunterladen

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.