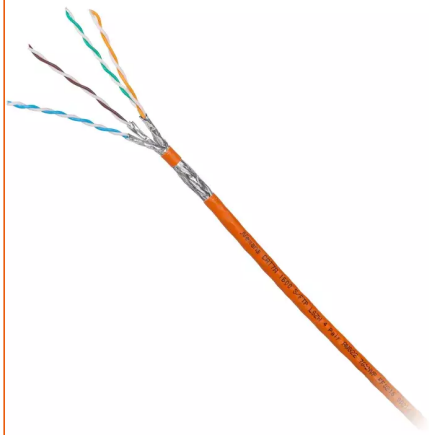
LANmark-7A Kabel

LANMARK-7A 1250 S/FTP AWG23 KAT 7A 1250MHZ LSZH B2CA S1A D1 A1 ORANGE 1000M TROMMEL





Aginode Ref: N100.371-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
- Optimiert für die Verwendung mit LANmark-7A GG45 Buchsen
- Easy to install with GG45 connectivity through special foil construction
- Enhanced reaction-to-fire performance according to CPR classification B2ca-s1a,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)

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 50173-1
EN 50288-4-1
IEC 60332-3-24
IEC 61156-5
IEEE 802.3bt (PoE++)
ISO/IEC 11801

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 AWG23 Kat 7A 1250MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 1000m Trommel

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Mantelfarbe	Orange
Schirm	Aluminiumfolie + verzinntes Kupfergeflecht
Beidraht	Nein
Außenmantel	LSZH
Kabeltype	S/FTP
Abmessungsmerkmale	
Außendurchmesser, nom.	7.9 mm
Durchmesser über Isolierung	1.45 mm
Nettogewicht ca.	68 kg/km
Anzahl Paare	4
Abmessung (AWG)	23
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	
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	>85 dB
Laufzeitdifferenz	25 ns/100m
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	536 ns/100m
Ausbreitungsgeschwingigkeit	82 %
Anwendungsmerkmale	
Kategorie	Cat. 7A

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.

Verpackung	Reel
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Bereich	LANmark-7A
Länge	1000 m
Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung)	63 mm
flammwidrig	IEC 60332-3-24 (cat C)
Flammwidrig	IEC 60332-1
Minimaler Biegerradius - Installiert	32 mm
Betriebstemperatur	-20...60 °C
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...50 °C

Dokumentation

Freetable LM7A Channel - 1250.xls xls — 24 KB Herunterladen

Erklärung zur Leistung

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.54 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.