LANmark-7 Kabel

LANMARK-7 S/FTP AWG23 KAT 7 LSZH CCA S1A D1 A1 ORANGE 1000M TROMMEL

Aginode Ref: N100.365-OC

- S/FTP Kabel mit individuell geschirmten Paaren und einem Kupfergeflecht als Gesamtschirm
- Übertrifft die ACR Vorgaben der Kategorie 7 ACR mit >30dB
- Optimiert für die Verwendung mit der LANmark-7A GG45 Buchse
- Einfach zu installieren
- Erhöhte Performance im Brandfall gemäß der CPR-Klassifizierung Cca-s1a,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)



STANDARDS

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

Beschreibung

Das LANmark-7-Kabel hat eine S/FTP-Konstruktion mit individuellen Paar-Folien und einem Gesamtgeflecht, was in Summe eine überlegene Leistung in Bezug auf das ACR bietet. Es entspricht vollständig den Kategorie 7 Normen und wenn es zusammen mit dem LANmark-7A-Anschlusssystem GG45 installiert wird, übertrifft das System sicher alle Anforderungen im Channel in allen Konfigurationsszenarien (bis hin zum 4 Konnektor-Channel).

Anwendung

LANmark-7 unterstützt alle aktuellen und kommenden Datenanwendungen, die für die Verkabelung bis Klasse F entwickelt wurden.

- Alle Ethernet Anwendungen einschließlich
- 1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- CATV bis zu 862MHz
- Jede zukünftige Klasse F Anwendung

Installation

Die einfache Installation ist eine der einzigartigen Eigenschaften des LANmark-7-Kabels. Es wurde besonders darauf geachtet, dass die Geflechtsbedeckung sowohl während als auch nach der Installation aufrechterhalten wird. Das Kabel wurde speziell entwickelt, um in Verbindung mit der LANmark-7A GG45-Buchse sowohl optimale Leistung als auch

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.

einfache Montage zu bieten.

Um die korrekte Konfiguration von Feldmessgeräten bei Installationstests zu unterstützen, wird der tatsächliche NVP-Wert des Kabels in der Drucklegende des Kabels angegeben.

Electrical Performance LANmark-7 Cable

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (in dB)		ACR (in dB)		PS-NEXT (in dB)		ACR-F (in dB)		PS-ACR-F (in dB)		Return Loss (in dB)	
	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1,00	4,0	1,8	75,0	100,0	71,0	98,2	72,0	98,0	75,0	98,0	75,0	96,0	20,0	
4,00	4,0	3,5	75,0	100,0	71,0	96,5	72,0	98,0	75,0	98,0	75,0	96,0	23,0	26,0
10,00	5,9	5,5	75,0	100,0	69,1	94,5	72,0	98,0	75,0	98,0	72,3	96,0	25,0	28,0
16,00	7,4	6,8	75,0	100,0	67,6	93,2	72,0	98,0	71,2	96,0	68,2	94,0	25,0	28,0
20,00	8,3	7,7	75,0	100,0	66,7	92,3	72,0	98,0	69,3	94,0	66,3	92,0	25,0	28,0
31,25	10,4	9,6	75,0	100,0	64,6	90,4	72,0	98,0	65,4	90,0	62,4	88,0	23,6	26,0
62,50	14,9	14,0	75,0	100,0	60,1	86,0	72,0	98,0	59,4	84,0	56,4	82,0	21,5	25,0
100,00	19,0	17,7	72,4	100,0	53,4	82,3	69,4	98,0	55,3	75,0	52,3	73,0	20,1	24,0
155,00	24,0	22,8	69,5	96,0	45,6	73,2	66,5	93,0	51,5	70,0	48,5	68,0	18,8	23,0
250,00	31,0	29,0	66,4	94,0	35,5	65,0	63,4	91,0	47,3	66,0	44,3	64,0	17,3	22,0
300,00	34,2	32,1	65,2	92,0	31,1	59,9	62,2	88,0	45,8	54,0	42,8	52,0	17,3	20,0
600,00	50,1	45,5	60,7	90,0	10,6	44,5	57,7	86,0	39,7	54,0	36,7	52,0	17,3	20,0

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-7 S/FTP AWG23 Kat 7 LSZH Cca s1a d1 a1 Orange 1000m Trommel

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Schirm	Aluminiumfolie + verzinntes Kupfergeflecht
Außenmantel	LSZH
Mantelfarbe	Orange
Bleifrei	Yes
Kabeltype	S/FTP
Beidraht	Nein
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	50 kg/km
Anzahl Paare	4
Abmessung (AWG)	23
Durchmesser über Isolierung	1.42 mm
Außendurchmesser, nom.	7.6 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-7
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. 7
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034-2
Verpackung	Reel
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	-10...60 °C
Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung)	61 mm
Minimaler Biegerradius - Installiert	31 mm

Dokumentation

Freetable LM7 600_3.xls xls — 19 KB Herunterladen

Erklärung zur Leistung

LANmark-7 S/FTP AWG23 Cat 7 LSZH Cca s1a d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.75 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.