



Televes behält sich das Recht vor, das Produkt zu modifizieren

## DK7000A Datenkabel S/FTP Cat 7A Dca LSFH 23AWG

Cat 7A Datenkabel mit Euroklasse Dca vom Typ S/FTP, mit Kupferleiter und LSFH-Mantel (halogenfrei), Farbe weiß (RAL 9010). Es erreicht eine Bandbreite von bis zu 1500 MHz (höher als die von der Norm vorgeschriebenen 1000 MHz). Lieferung auf einer 500m Holzrolle

Art.Nr CAT7ALF500V

Ref.Nr	219202
EAN13	8424450267530

### Highlights

- S/FTP Datenkabel
- Massiver Kupfer-Innenleiter (23AWG)
- Kompatibel mit PoE/PoE+ (Power over Ethernet) Technologie, so dass über das Kabel Netzwerkgeräte mit Strom versorgt werden können
- PE (Polyethylene) Isolierung des Kupfer-Innenleiters, 0.95mm Durchmesser
- Aluminium+Polyester Schirmfolie
- Außenschirmgeflecht aus verzinntem Kupfer
- LSFH (Low Smoke Free of Halogen) Außenmantel, 0.70mm Dicke and 7.7mm Durchmesser
- 79% Nenngeschwindigkeit

### Gut zu wissen

#### Kategorie 7A

Die Datenkabelkategorie Cat 7A erfüllt den Standard für 10 Gigabit Ethernet und ist abwärtskompatibel, mit den Standards der untergeordneten Kategorien (Cat 6A/6/5e und Cat 7). Die Kategorie 7A entwickelt sich über die Kategorie 7 hinaus und ermöglicht es, Übertragungsfrequenzen von bis zu 1000 MHz und 10 Gbit/s Durchsatz zu erreichen. Es enthält Eigenschaften und Spezifikationen zur Vermeidung von Störungen und Rauschen. Diese Art von Datenkabel kann in 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T und 10GBASE-T konformen Systemen verwendet werden.

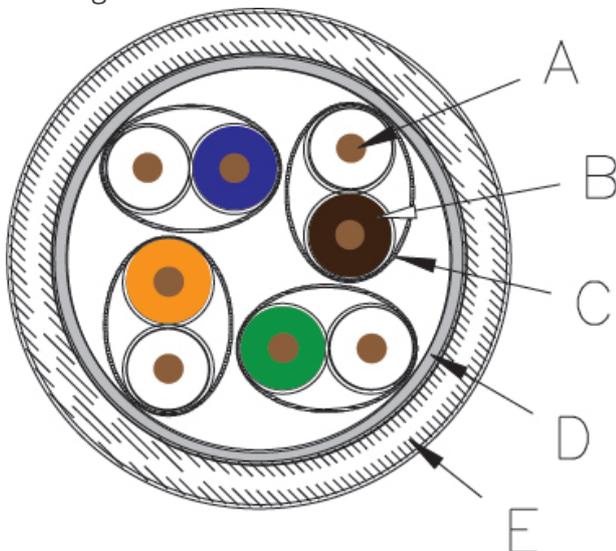
Unsere Kabel der Kategorie 7A sind geeignet für:

- Entpricht: EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2009, EN 50288-4-1:2013, EN 50288-4-2:2013
- Übertragungsrate bis zu 10Gbps
- Frequenzbereich von bis zu 1500 MHz (höher als die von der Norm vorgeschriebenen 1000 MHz)
- Impedanz 100 Ohm
- Gleichstromwiderstand unter 93,8 Ohm/Km

## Zusätzliche Information

(Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)

### Montagehinweise



**SCHNITTMODELL DES DATENKABEL**

- A. Innenleiter
- B. Entkopplung der Innenleiter
- C. Schirmfolie
- D. Außenschirmgeflecht
- E. Außenmantel

## Technische Spezifikationen

Modell		DK7000A																						
Typ		S/FTP																						
Euroklasse		Dca																						
Euroklasse: Rauchentwicklung		s1a																						
Euroklasse: Abtropfen von Partikeln		d2																						
Euroklasse: Säuregehalt		a1																						
Klasse		Cat 7A																						
Übertragungsfrequenzen		1500MHz																						
Übertragungsrate		10Gbps																						
Ø Innenleiter	mm	0,58																						
Innenleiter Material		Massiver Kupfer																						
Innenleiter Typ AWG		23																						
Kupfer-gewicht	kg/km	20,35																						
Isolierung Ø	mm	1,43																						
Isolierung Material		Polyethylen																						
Kreuzförmiger füller		Nein																						
Schirmfolie		Aluminium + Polyester																						
Außenschirmgeflecht		Kupfer verzinkt (CuSn)																						
Durchmesser Außenmantel	mm	7,7																						
Material Außenmantel		LSFH																						
Dicke Außenmantel	mm	0,7																						
Reißleine		Nein																						
Spark Test	Vac	3000																						
Nominal-Impedanz	Ω	100																						
Widerstand	Ω/100m	< 9,38																						
Nenngeschwindigkeit	%	79																						
Betriebstemperatur	°C	-25 ... 70																						
Frequenz		1 MHz	4 MHz	8 MHz	10 MHz	16 MHz	20 MHz	25 MHz	31,25 MHz	62,5 MHz	100 MHz	200 MHz	250 MHz	300 MHz	400 MHz	500 MHz	600 MHz	800 MHz	1000 MHz	1200 MHz	1500 MHz			
Dämpfung (max.)	dB/100m				4	--	4,9	--	8	--	--	--	--	20,3	--	32,5	--	--	46,7	51,4	--	67,6	--	--
Dämpfung (typ.)	dB/100m		2	3,5	--	5,4	6,9	7,7	8,7	9,8	14,1	17,9	25,6	28,7	31,5	37,2	42	46,4	54,1	60,7	69,7	75,4		
NEXT (min.)	dB/100m					65	--	--	--	65	--	--	--	65	--	59,1	--	--	53,6	52,1	--	47,9	--	--
NEXT (typ.)	dB/100m		83,1	90,2	89,7	90,5	90,8	91,2	88,6	87,1	82,7	78,2	72,5	71,1	69,1	67,6	66,3	65	63,6	60,8	59,7	55,4		
PS NEXT (min.)	dB/100m					62	--	--	--	62	--	--	--	62	--	56,1	--	--	50,6	49,1	--	44,9	--	--
PS NEXT (typ.)	dB/100m		81,8	87,7	87	87,4	87,9	88,1	86,2	85,3	80,4	76	70	68,8	67,3	66,1	64,4	63	62,5	58,7	58	55		
ACR-N (min.)	dB/100m					61	--	--	--	57	--	--	--	44,7	--	26,7	--	--	6,9	0,7	--	-19,6	--	--
ACR-N (typ.)	dB/100m		81,1	86,7	84,8	85	83,9	83,5	79,8	77,2	68,5	60,1	46,6	42	37,2	30,5	24,4	18,7	9,7	-0,1	-5	-15		
PS ACR-N (min.)	dB/100m					58	--	--	--	54	--	--	--	41,7	--	23,7	--	--	3,9	-2,3	--	-22,6	--	--
PS ACR-N (typ.)	dB/100m		79,9	84,2	82,1	82	81	80,4	77,4	76,3	66,1	57,9	44,2	39,7	35,3	28,9	22,6	16,6	8,5	-2,1	-6,9	-15,8		
ACR-F (min.)	dB/100m					65	--	--	--	63	--	--	--	47,4	--	39,4	--	--	33,4	31,8	--	27,4	--	--
ACR-F (typ.)	dB/100m		81,5	85,3	88,2	88,4	84,7	82,5	82	79,9	77	74,2	66,2	66,5	63,7	57,7	50,7	55	48,7	39,9	21,5	18		
PS ACR-F (min.)	dB/100m					62	--	--	--	60,3	--	--	--	44,4	--	36,4	--	--	30,4	28,8	--	24,4	--	--

PS ACR-F (typ.)	dB/100m		78,4	83	85,1	85,7	81,9	81	79,9	78,2	75,5	73	64,9	64,3	62	56,4	50,4	53,5	47,1	37,6	18,9	14				
Rückflussdämpfung (min.)	dB						21	--	--	--	20	--	--	--	--	14	--	10	--	--	10	--	--	8	--	--
Rückflussdämpfung	dB		26	28,7	30,1	31,6	33,3	32,9	31,7	36,5	33,5	33,2	27,8	25,7	24,9	23	20,3	19,3	17,7	16,2	14	13				