

UC300 S24 Cat.5e

F/UTP AWG24/1 Installationskabel



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-2-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
TIA/EIA-568-C.2
IEEE 802.3at

Flammwidrigkeit

EN50399: Class Eca
PVC: IEC 60332-1;
LSHF(LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,51 mm (AWG24/1)
Isolierung	Polyethylen, Ø 1,1 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtschirm	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Schutzmantel	PVC oder LSHF(FRNC), grau RAL 7035 Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4xD
	mit Zugbelastung	8xD
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

UC300 S24 Cat.5e

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 190 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩxkm
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 67%
Signallaufzeit		≤ 535 ns/100 m
Laufzeitunterschied		≤ 20 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 50 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 100 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 200 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 55 dB
Trennklasse		„C“

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.5e (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4,0	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10,0	6,0	56	53	50,0	47,0	48	45	25
16,0	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20,0	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100,0	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125,0	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	
175,0	25,7	37	34	11,3	8,3	23	20	
200,0	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	
250,0	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	
300,0	32,0	34	31	2,0	-1,0	16	13	

UC300 S24 Cat.5e

Technische Angebotsdaten

Produkt Referenz Code	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen-durch-messer	Euro Class	Brandlast		Gewic ht	Cu-Zahl	Zug-kraft
					MJ/k m	kW h/m			
			mm				kg/k m		N
60013161	J-2Y(St)Y 4x2x0.51	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P	5.9	Eca	430	0.11 9	36	19.8	100
60011537	J-2Y(St)H 4x2x0.51	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF		Eca	396	0.11 0	37		
60017483	J-2Y(St)Y 2x(4x2x0.51)	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 2x4P	5.9/11.8	Eca	860	0.23 8	72	39.6	200
60016039	J-2Y(St)H 2x(4x2x0.51)	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 2x4P LSHF		Eca	792	0.22 0	74		

Product Code Table

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC	60013161	60013161
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC	60013161	60013162
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 305BR	60013161	60011026
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 500DW	60013161	60011258
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 500DP	60013161	60017466
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 500DP	60013161	60017466
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 1000DW	60013161	60011257
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF	60011537	60011537
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF 100RW	60011537	60013227
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF 305BR	60011537	60011534
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF 500DW	60011537	60011536
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF 1000DW	60011537	60011535
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF BU 305BR	60011704	60011704
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF BU 1000DW	60011704	60011709
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC	60017483	60017483
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC 500DP	60017483	60017484
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC 500DW	60017483	60017485
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC 1000DP	60017483	60017486
UC300 S24 C5e F/U 2X4P LSHF	60016039	60016039
UC300 S24 C5e F/U 2X4P LSHF 100DW	60016039	60016042
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P LSHF 500DW	60016039	60017488
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P LSHF 1000DP	60016039	60017489