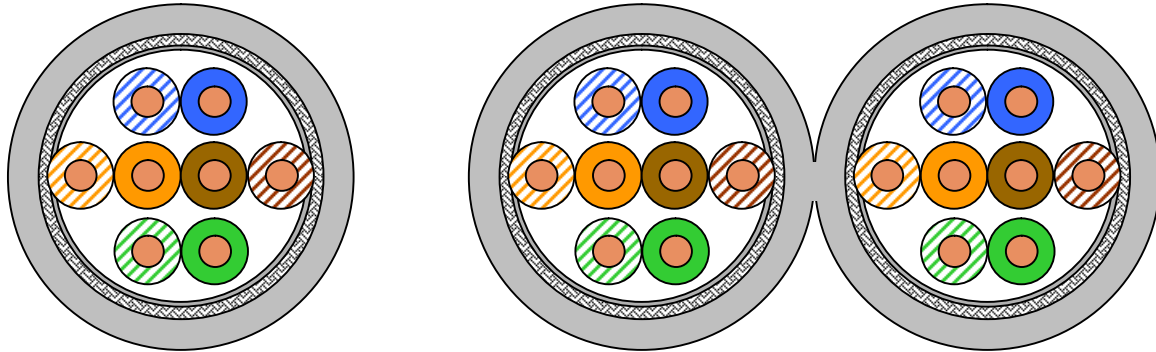




UC300 HS24 Cat.5e

SF/UTP



Einsatzgebiete

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

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-2-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
TIA/EIA-568-B.2

Flammwidrigkeit

PVC: IEC 60332-1
LSHF(FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
LSHF-FR(FRNC-C): zusätzlich IEC 60332-3 C

Kabelaufbau

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



UC300 HS24 Cat.5e

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

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
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 15) 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	≤ 20 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 20 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 30 mΩ /m
	bei 100MHz	≤ 60 mΩ /m

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)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (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 HS24 Cat.5e

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen- durch- messer	Brandlast		Gewicht	Cu- Zahl	Zug- kraft
			mm	MJ/km	kWh/m			
DCD10226	J-2Y(St)CY 4x2x0,51	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P	6,4	474	0,132	46	27	120
DCD10536	J-2Y(St)CH 4x2x0,51	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF		433	0,120	47		
DCD10546	J-2Y(St)CH 4x2x0,51	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF-FR						
DCD10244	J-2Y(St)CY 2x(4x2x0,51)	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P	6,5/13,0	948	0,264	92	54	240
DCD10493	J-2Y(St)CH 2x(4x2x0,51)	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P LSHF		866	0,240	94		
DCD10499	J-2Y(St)CH 2x(4x2x0,51)	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P LSHF-FR						