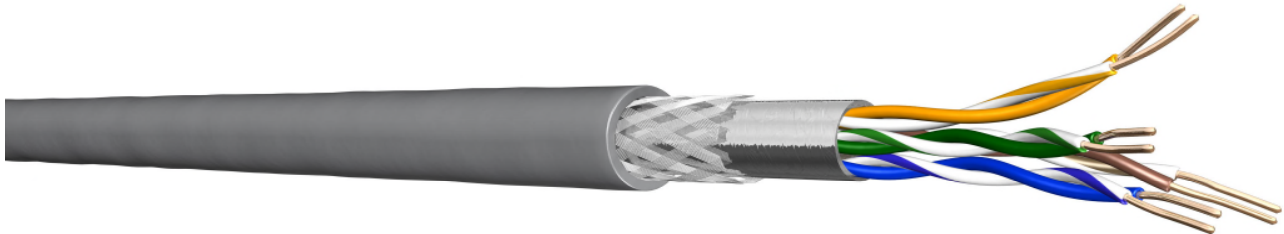


## UC300 HS24 Cat.5e

### SF/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

PVC: IEC 60332-1; Class Eca  
LSHF(LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; Class Eca  
LSHF-FR(LSFROH): IEC 60332-3-24; EN 50399 Class Dca

### 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 und Kupfergeflecht, verzinkt
Schutzmantel	PVC oder LSHF(FRNC), grau RAL 7035 Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg

### Mechanische Eigenschaften

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

## UC300 HS24 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	12 mΩ /m
	bei 10 MHz	10 mΩ /m
	bei 30 MHz	30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		80 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		„d“

### 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 HS24 Cat.5e

### Technische Angebotsdaten

Produkt Referenz Code	Kurzbe- zeichnung	Produktname	Außen- durch- messer	Euro Class	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zug- kraft N
			mm		MJ/km	kWh/ m			
60013164	J-2Y(St)CY 4x2x0.51	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P	6.4	Eca	474	0.132	46	27	120
60009618	J-2Y(St)CH 4x2x0.51	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF		Eca	433	0.120	47		
60024665	J-2Y(St)CH 4x2x0.51	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF-FR		Dca					
60017479	J-2Y(St)CY 2x(4x2x0.51)	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P	6.5/13.0	Eca	948	0.264	92	54	240
60017490	J-2Y(St)CH 2x(4x2x0.51)	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P LSHF		Eca	866	0.240	94		
1000499	J-2Y(St)CH 2x(4x2x0.51)	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P LSHF-FR		Dca					

### Produkt Code Tabelle

Produktname	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P PVC 500DP	60013164	60013164
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P PVC 500DP	60017479	60017479
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF	60009618	60009618
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 50RW	60009618	60024745
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 100RW	60009618	60013237
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 250RW	60009618	60024746
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 500DW	60009618	60011496
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 1000DW	60009618	60009201
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 6000DW	60009618	60017493
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF-FR 500DP	60024665	60024665
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P LSHF 100DW	60017490	60017490
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P LSHF 500DW	60017490	60017491
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P LSHF 1000DW	60017490	60017492