



C6AU/U

Data Cable - Category 6a - U/UTP - 500 MHz



- Category - 6 „augmented“ acc. to draft DIN IEC 61156-5:2008
- U/UTP (unshielded twisted pairs)
- 4 x 2 x 0.57mm (AWG23/1) - 100 Ohm



 Conductor	solid bare copper wire, Ø 0,57 mm (AWG23/1)	Leiter	blanker Cu-Massivleiter, Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Core Insulation	PE, colour code according to IEC708	Aderisolation	PE, Farbcode nach IEC708
Core Stranding	2 cores twisted to a pair	Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Twisting	within PE-Cross	Verseilung	über PE-Kreuz
Overall Diameter	7,2 mm	Außendurchmesser	7,2 mm
 Conductor Resistance	180 Ω/km	Leiterwiderstand	180 Ω/km
Insulation Resistance	5 GΩ x km GΩ x km	Isolationswiderstand	5 GΩ x km GΩ x km
Capacitance	50 nF/km	Betriebskapazität	50 nF/km
Characteristic Impedance	100 Ω ± 15 %	Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 %
Signal Speed	0,68 c	Signalgeschwindigkeit	0,68 c

Frequency [MHz] Frequenz [MHz]	Attenuation Dämpfung [dB/100m]		Next [dB]		ACR [dB/100m]		EL-FEXT [dB]		RL [dB]	
	NOM	MAX CAT6	NOM	MIN CAT6	NOM	MIN CAT6	NOM	MIN CAT6	NOM	MIN CAT6
1	1,7	2,0	82	66	80,3	64	75	66	22	-
4	3,5	3,6	75	65	71,5	61	67	58	25	23,1
10	5,5	5,7	68	59	62,5	53	58	50	28	25,0
16	6,9	7,2	65	56	58,1	49	54	46	28	25,0
20	7,7	8,1	63	55	55,3	47	52	44	28	25,0
100	17,5	18,5	51	44	33,5	25	38	30	28	20,1
155	22,0	23,4	49	41	27,0	16	35	26	25	18,8
200	25,0	26,8	47	40	22,0	12	32	24	24	18,0
300	32,0	33,3	44	37	13,0	3	29	20	21	16,8
500	39,8	44,1	40	-	0,2	-	25	16	18	15,2

grey

Order Code Bestell-Nr.	Outer Ø Außen Ø	Outer Jacket Außenmantel	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule	Colour Farbe
C6AU/U	7,2 mm	PVC	100 / 500	1000 m	grey

*lengths other than standard lengths supplied on request
*von Standardlängen abweichende Längen auf Anfrage