

Datakabel
SuperCat.6 U/UTP

Produktbeskrivning

Oskärmad halogenfri nätverkskabel Cat6 U/UTP för utomhusbruk enligt standard IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standard

EIA/TIA-568-B.2-1 G/2002
ISO/IEC 11801 2nd ed
IEC 61156-5
EN 50173-1
EN 50288-6-1
IEC 60794-1-2-F5B

Konstruktion

Konstruktion

Konstruktion

Kabelform	Rund
Ledare	Solid, obelagd koppar
Isolation	PE
Fyllnad	Vattentät fyllnadsmassa
Tvinnade parter	Tvinnade par
Yttermantel	Svart PE, UV-skyddad

Temperatur

Max temperatur vid drift	+60 °C
Min temperatur vid drift	-55 °C
Temperatur vid installation [°C]	-15°C till + 50°C

Egenskaper

Böjningsradie	4xD
Min böjradie under installation	8xD

Benämning	Ytterdiameter [mm]	Kabelvikt [kg/km]	Artikelnummer	E-nummer
SuperCat.6 U/UTP X305	7,2	55	60010243	4955843

Elektriska data vid +20°C

DC slingresistans, max	176 Ω/km
Resistansobalans, max	2%
Isolationsresistans, min	5000 MΩ*km
Kapacitans vid 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapacitansobalans, max	1500 pF/km
Medelimpedans vid 100 MHz	100 ± 5 Ω
Nom. hastighetsfaktor	Approx. 67 %
Signalfördröjning	Nom. 535 ns/100m
Signaldifferens, min-max	Nom. 20 ns/100m
Testspänning (DC, 1 min)Ledare/Ledare	1000 V
Pardämpning	85 dB

Elektrisk data enl. Cat6 vid +20°C

f (MHz)	Dämpning		NEXT		PS-NEXT		ACR		PS-ACR		ELFEXT		PS-ELFEXT		Reflektionsdämpning (dB)
	(dB/100m)		(dB)		(dB)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB/100m)		
	max.	Nom.	min.	nom.	min.	Nom.	Min.	Nom.	Min.	Nom.	min.	Nom.	min.	Nom.	min.
1	2,1	1,9	74	78	72	75	72,0	76,1	70,0	73,1	68	82	65	80	20
4	3,8	3,8	65	69	63	66	61,2	65,2	59,2	62,2	56	70	53	68	23
10	6,0	6,0	59	63	57	60	53,0	57,0	51,0	54,0	48	62	45	60	25
16	7,6	7,6	56	60	54	57	48,4	52,3	46,4	49,3	44	58	41	56	25
20	8,5	8,5	55	59	53	56	46,5	50,0	44,5	47,0	42	56	39	54	25
31.2	10,7	10,7	52	56	50	53	41,3	45,0	39,3	42,0	38	52	35	50	23,6
62.5	15,5	15,1	47	51	45	48	31,5	36,0	29,5	33,0	32	46	29	44	21,5
100	19,9	19,1	44	48	42	45	24,1	28,9	22,1	25,9	28	42	25	40	20,1
125	22,5	21,3	43	47	41	44	20,5	25,2	18,5	22,2	26	40	23	38	19,5
155.5	25,4	23,8	42	45	40	42	16,6	21,3	14,6	18,3	24	38	21	36	18,8
175	27,1	25,3	41	44	39	41	13,9	19,1	11,9	16,1	23	37	20	35	18,4
200	29,2	27,0	40	44	38	41	10,8	16,5	8,8	13,5	22	36	19	34	18,0
250	33,0	32,0	38	42	36	39	5,0	10,0	2,0	7,0	20	34	17	32	17,3
300		36,1		41		38		4,8		1,8		32		30	-
400		41,7		39		36		-2,7		-5,7		30		28	-