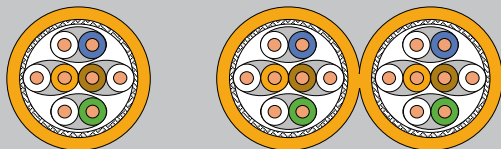




UC900 SS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7



Konstrukce

1. Holé měděné jádro, \varnothing 0,56 mm (AWG 23)
2. Polyetylénová izolace foam-skin, \varnothing 1,4 mm
3. Stočení 2 žil do páru
4. Stínění páru plastovou fólií laminovanou hliníkem
5. Stočení 4 párů (PiMF) do kabelové duše
6. Pocínované měděné stínící opletení (pokrytí cca. 65 %)
7. FRNC plášť, oranžový RAL 2003

Technická specifikace

Poloměr ohybu: ≥ 30 mm bez zatížení
 ≥ 60 mm při zatížení

Provozní rozsah teplot: -20 °C až +60 °C

Teplotní rozsah při instalaci: 0 °C až +50 °C

Použití: Primár (kampus), sekundár (stoupací kabeláž), terciár (vodorovná kabeláž)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Normy: EN 50173-1; EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Ohniodolnost FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;
IEC 61034

FRNC-C: navíc IEC 60332-3 C

Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Stejnoseměrný odpor smyčky: ≤ 150 Ω/km

Odporová nerovnováha: ≤ 2 %

Izolační odpor (500 V): $\geq 5\,000$ MΩ·km

Kapacita při 800 Hz: 43 nF/km jmen.

Construction

1. Conductor bare copper wire, \varnothing 0.56 mm (AWG 23)
2. Insulation Foamskin PE, \varnothing 1.4 mm
3. Twisting 2 cores to the pair
4. Pair screen Al-laminated plastic foil
5. Cable lay up 4 pairs (PiMF) to the core
6. Screen copper braid, tinned (ca. 65 % coverage)
7. Sheath FRNC, orange RAL 2003

Technical specification

Bending radius: ≥ 30 mm without load
 ≥ 60 mm with load

Temperature range during operation: -20 °C up to +60 °C

Temperature range during installation: 0 °C up to +50 °C

Application: Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards: EN 50173-1; EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Flame resistance FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2;
IEC 61034

FRNC-C: additionally IEC 60332-3 C

Electrical Properties (at 20±5 °C)

DC loop resistance: ≤ 150 Ω/km

Resistance unbalance: ≤ 2 %

Insulation resistance (500 V): $\geq 5\,000$ MΩ·km

Capacitance at 800 Hz: nom. 43 nF/km

UC900 SS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

Elektrické vlastnosti (při 20±5 °C)

Kapacitní nerovnováha (pár proti zemi):	≤ 1 500 pF/km
Charakteristická impedance	
(1-100 MHz):	(100±5) Ω
(100-250 MHz):	(100±10) Ω
(250-600 MHz):	(100±15) Ω
Jmenovitá rychlost šíření:	cca. 79 %
Zpoždění šíření signálu:	≤ 429 ns/100 m
Skupinové zpoždění:	≤ 9 ns/100 m
Zkušební napětí (stejnoseměrné, 1 min.) jádro/jádro a jádro/stínění:	1 000 V
Přenosová impedance:	při 1 MHz ≤ 5 mΩ/m při 10 MHz ≤ 5 mΩ/m při 30 MHz ≤ 10 mΩ/m při 100 MHz ≤ 20 mΩ/m

Electrical Properties (at 20±5 °C)

Capacitance unbalance (pair to ground):	≤ 1 500 pF/km
Characteristic impedance	
(1-100 MHz):	(100±5) Ω
(100-250 MHz):	(100±10) Ω
(250-600 MHz):	(100±15) Ω
Nominal velocity of propagation:	approx. 79 %
Propagation delay:	≤ 429 ns/100 m
Delay skew:	≤ 9 ns/100 m
Test voltage (DC, 1 min) Core/Core and Core/Screen:	1 000 V
Transfer impedance:	at 1 MHz ≤ 5 mΩ/m at 10 MHz ≤ 5 mΩ/m at 30 MHz ≤ 10 mΩ/m at 100 MHz ≤ 20 mΩ/m

Technické údaje | Technical data

označení --- designation	obchodní název --- brand name	vnější průměr --- outer diameter	požární zatížení --- fire load	požární zatížení --- fire load	hmotnost --- weight	obsah mědi --- copper content	pevnost v tahu --- tensile force
		mm	MJ/km	kWh/m	kg/km	kg/km	N
4 x 2 x 0,56 PiMF	UC900 SS23 4P FRNC	7,5	585	0,163	75	38	340
4 x 2 x 0,56 PiMF	UC900 SS23 4P FRNC-C	7,5	585	0,163	75	38	340
2 x (4 x 2 x 0,56) PiMF	UC900 SS23 2x4P FRNC	7,5/15,0	1170	0,326	150	76	680
2 x (4 x 2 x 0,56) PiMF	UC900 SS23 2x4P FRNC-C	7,5/15,0	1170	0,326	150	76	680

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30

UC900 SS23 Cat.7 S/FTP

Datový kabel 100 Ω ISO/IEC 11801 Cat.7

100 Ω Data Cable ISO/IEC 11801 Cat.7

Přenosové charakteristiky podle kategorie 7 (při 20 °C)

Transmission characteristics acc. to Category 7 (at 20 °C)

frekvence --- frequency	útlum --- attenuation	NEXT --- NEXT	PS-NEXT --- PS-NEXT	ACR --- ACR	PS-ACR --- PS-ACR	ELFEXT --- ELFEXT	PS-ELFEXT --- PS-ELFEXT	útlum odrazu --- return loss
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m	dB
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
156	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.