

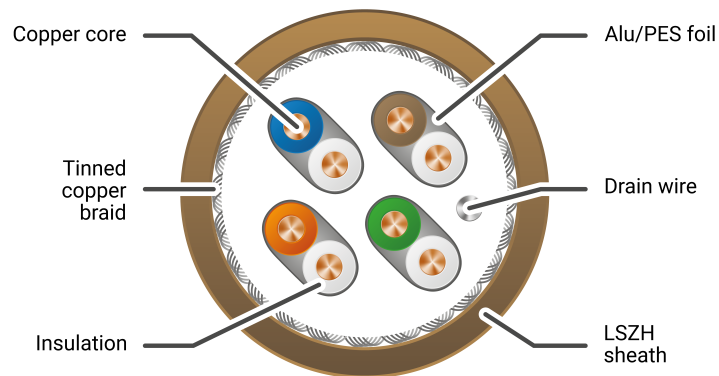
SF10004SHMC5

CAT7A S/FTP 1x4P LSZH Cca cable
Brown



DESCRIPTION

The SF1000xSHMC cable forms the basis of a V.D.I. very-high-speed network. Its double shielding provides high electromagnetic immunity with shield coverage exceeding 100%. This cable offers good fire performance thanks to its LSZH jacket with CPR rating Cca s1, d1, a1.



ADVANTAGES

- AWG22 cables for reduced Joule effect in 4PPOE operation
- Very high electromagnetic immunity



CONSTRUCTION & TECHNICAL PERFORMANCE

Core gauge	AWG23
Core Composition	AWG23
Assembly type	Pairs
Shielding description	Tinned copper braid
Outer Sheath Material	LSZH
Color	Brown RAL 8003
Minimum diameter of the outer sheath (mm)	7.10
Ø SHEATH NOM (mm)	7.40
Ground drain presence	No
Shielding type	S/FTP
Insulation Color Code	Blue and White blue or White - Orange and White orange or White - Green and White green or White - Brown and White brown or White
Minimum Insulation Diameter (mm)	1,35
Maximum Insulation Diameter (mm)	1,45
Diameter over Insulation	1,40

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Loop resistance	137
Minimum insulation resistance	> 5000 MΩ x km
Linear electrical resistance (Ω/Km)	69
Service Voltage (V)	<250Vdc
Mutual Capacity	< 45 pF
Capacity Imbalance	< 1600 pF/km

TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Coupling attenuation (dB)	80
Transmission Performance	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/9/1/4/c/914cd04904084518e0f90189e07e7ef9576f4e4d_SF1000xSHCyyyyz_PERFORMANCE_EN.png/download
Delay skew	< 25
Unbalance resistance	< 2
Propagation speed (%)	76

TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Transmission Performance	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/9/1/4/c/914cd04904084518e0f90189e07e7ef9576f4e4d_SF1000xSHCyyyz_PERFORMANCE_EN.png/download
Segregation Class	D
Performance Category	Category 7A
Data Transmission Standard	EN 50173-1: 2011 Classe F, ISO / IEC 11801 Ed3 Class Fa
Characteristic Impedance (Ohms)	100
Conductor/Shield Capacitance	1,6 nF/km
Conductor/Conductor Capacitance	45 nF/km

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cable Copper Weight (kg/km)	0.0320
Bending Radius in Fixed Installation	8 x Ø ext
Bending Radius in Mobile Installation	15 x Ø ext

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC

CPR classification	Cca s1, d1, a1
Fire Standard	IEC 60332-1
Smoke emission	IEC 61034-1 & -2
Gas emission	IEC60754-2
RoHS Compliance	Conforme à la directive RoHS
Component Standard	IEC 61156-5 Cat7A

ADDITIONAL INFORMATION

Minimum Cut	0.0000
REF	SF10004SHMC5
Maximum E-commerce Drop	0.0000
SKU Collection Photo	sf10004shmc_hd
Cross-section Diagram Photo	SF10004SHMC5_COUPE_EN_HD
Model Cross-section Diagram Photo	SF10004SHMC5_COUPE_EN_HD
Pictogram	1000_mhz
Model Collection Photo	sf10004shmc_hd
Product Range	Multimedia Connecct
Product Packaging	Drum of 500m

TRANSMISSION PERFORMANCE

FREQUENCY (Mhz)	INSERTION LOSS (dB/100M)		NEXT (dB/100M)		PSNEXT (dB/100M)		ACR-F (dB/100M)		PSACR-F (dB/100M)		RETURN LOSS (dB/100M)	
	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value
4	-3,7	-3,5	-78,0	-100,2	-75,0	-97,2	-78,0	-96,7	-75,0	-93,7	-20,0	-29,4
10	-5,8	-5,4	-78,0	-111,9	-75,0	-108,9	-75,3	-107,5	-72,3	-104,5	-23,0	-41,0
16	-7,3	-6,9	-78,0	-110,8	-75,0	-107,8	-71,2	-107,0	-68,2	-104,0	-25,0	-36,5
20	-8,2	-7,7	-78,0	-114,0	-75,0	-111,0	-69,3	-108,9	-66,3	-105,9	-25,0	-34,3
31,25	-10,3	-9,8	-78,0	-112,1	-75,0	-109,1	-65,4	-104,4	-62,4	-101,4	-25,0	-38,1
62,5	-14,6	-14,1	-78,0	-108,6	-75,0	-105,6	-59,4	-97,3	-56,4	-94,3	-23,6	-38,3
100	-18,5	-17,9	-78,0	-106,2	-75,0	-103,2	-55,3	-96,5	-52,3	-93,5	-21,5	-30,6
125	-20,8	-20,1	-75,4	-107,6	-72,4	-104,6	-53,4	-93,2	-50,4	-90,2	-20,1	-36,7
155	-23,2	-22,4	-72,5	-103,6	-69,5	-100,6	-51,5	-90,0	-48,5	-87,0	-19,4	-38,4
200	-26,5	-25,6	-70,9	-102,9	-67,9	-99,9	-49,3	-84,7	-46,3	-81,7	-18,8	-33,4
250	-29,7	-28,7	-69,4	-98,3	-66,4	-95,3	-47,3	-86,1	-44,3	-83,1	-18,0	-37,3
300	-32,7	-31,6	-68,2	-102,4	-65,2	-99,4	-45,8	-84,4	-42,8	-81,4	-17,3	-29,9
350	-35,4	-34,3	-67,2	-100,4	-64,2	-97,4	-44,4	-79,9	-41,4	-76,9	-17,3	-31,7
400	-38,0	-36,8	-66,4	-101,9	-63,4	-98,9	-43,3	-82,9	-40,3	-79,9	-17,3	-28,2
450	-40,4	-39,1	-65,6	-101,8	-62,6	-98,8	-42,2	-79,8	-39,2	-76,8	-17,3	-29,2
500	-42,8	-41,5	-64,9	-100,7	-61,9	-97,7	-41,3	-76,8	-38,3	-73,8	-17,3	-33,7
550	-45,0	-43,5	-64,3	-99,6	-61,3	-96,6	-40,5	-73,6	-37,5	-70,6	-17,3	-31,1
600	-47,1	-45,9	-63,7	-93,6	-60,7	-90,6	-39,7	-69,9	-36,7	-66,9	-17,3	-26,1
650	-49,2	-47,8	-63,2	-96,4	-60,2	-93,4	-39,0	-74,7	-36,0	-71,7	-17,3	-25,4
700	-51,1	-50,0	-62,7	-100,1	-59,7	-97,1	-38,4	-70,8	-35,4	-67,8	-17,3	-26,2
750	-53,1	-51,9	-62,3	-96,9	-59,3	-93,9	-37,8	-66,0	-34,8	-63,0	-17,3	-25,8
800	-54,9	-53,7	-61,9	-93,9	-58,9	-90,9	-37,2	-63,7	-34,2	-60,7	-17,3	-25,3
850	-56,7	-55,1	-61,5	-95,1	-58,5	-92,1	-36,7	-58,6	-33,7	-55,6	-17,3	-29,8
900	-58,5	-56,9	-61,1	-92,0	-58,1	-89,0	-36,2	-60,0	-33,2	-57,0	-17,3	-24,5
950	-60,2	-58,6	-60,7	-92,1	-57,7	-89,1	-35,7	-58,8	-32,7	-55,8	-17,3	-23,2
1000	-61,9	-60,2	-60,4	-90,0	-57,4	-87,0	-35,3	-53,1	-32,3	-50,1	-17,3	-23,3