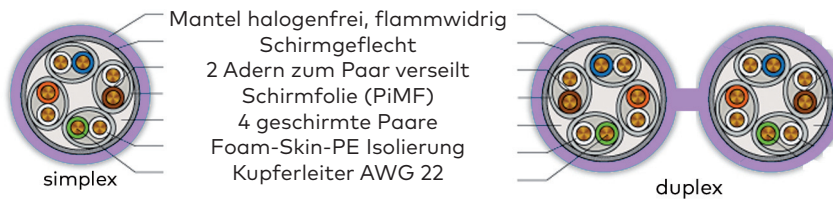


ekuMaxx 1500, LSOH-3 Installationskabel, Kat. 7_{A+}, S-FTP J-02YSCH ...



Querschnittsbild



Aderfarbcode

wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br

Verwendung

Das Datenkabel ekuMaxx 1500 hat eine Bandbreite von 1500 MHz und übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7_A und 1200 MHz nach IEC 61156-5 / EN50288-9-1 und IEC 61156-7. Verkabelungsstrecken der Channel Klasse D bis F_A nach ISO/IEC 11801:AMD2 bzw. EN 50173-1 können mit diesem Kabel aufgebaut werden. Die verseilten Paare sind einzeln mit einer Schirmfolie (PiMF) und einem Gesamtgeflechschirm gegen Einstrahlungen in das Kabel gesichert, ebenso verhindert dieser hervorragende Schutz das Abstrahlen von Signalen aus dem Kabel heraus. Diese Technologie garantiert die Einhaltung der Störaussendung nach Klasse B EN 55022 sowie die Störfestigkeit nach EN 55024. Die Verseilung der einzelnen Paare ist so optimiert, dass die Laufzeitdifferenz zwischen den Paaren (skew) bei größtmöglicher Entkopplung (Übersprechen) minimal ist. Damit sind Übertragungen von 10 GbE/s nach IEEE 802.3an auf diesem Kabel über 90 m möglich und Reserven für zukünftige hochbitratige Anwendungen impliziert. Das geringe Gewicht, der schlanke Aufbau sowie die niedrige Brandlast und die Verwendung von FRNC/LSOH-Werkstoffen verbinden sich zu einem hochwertigen Produkt.

Merkmale

Spezifiziert bis 1200 MHz, erfüllt die Anforderungen der Norm nach EN 50288-9-1, IEC 61156-5 und IEC61156-7, hervorragende elektrische Eigenschaften, jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF), komplette Abschirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht, geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew), halogenfreie Ausführung LSOH (Low Smoke Zero Halogen), Brandverhalten nach EN 50575, VDE0482-575 / EN 13501-6, Rauchentwicklung nach IEC/DIN EN 61034-2, VDE 0482-1034-2, Abtropfen nach DIN EN 50399, VDE 0482-399, Azidität nach IEC/DIN EN 60754-2, VDE 0482-754-2, Flammenausbreitung nach IEC/DIN EN 60332-3-24, VDE 0472-332-3-24 (Prüfart C). Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet nach IEEE 802.3/af/at/bt(Draft) (PoE / PoE+ / 4PPoE).

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Brandlast (MJ/kWh)	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	halogenfrei
ekuMaxx 1500	4	0,67/0,186	179	7,7	AWG 22	66	ja
ekuMaxx 1500	2x 4	1,34/0,372	358	7,7 x 16,5	AWG 22	133	ja

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
 Installationstemperatur: 0 bis +50 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Netzwerktechnik

ekuMaxx 1500, LSOH-3 Installationskabel, Kat. 7_{A+}, S-FTP J-02YSCH ...

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Frequenz in MHz	10	16	20	31,25	62,5	100	300	600	1000	1200	1500
Dämpfung in dB / 100 m nach Norm *	5,4	6,8	7,6	9,6	13,7	17,5	31,5	46,3	62,0	69,0	-
Typische Dämpfung in dB / 100 m	5,3	6,7	7,3	9,5	13,6	17,3	30,8	44,0	57,8	63,6	72,0
NEXT in dB / 100 m nach Norm *	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	68,8	64,3	61,0	59,8	-
Typisches Next in dB / 100 m	>105	>105	>105	>105	>105	>105	103,0	95,0	85,0	80,0	75,0
PS Next in dB / 100 m nach Norm *	88,0	84,9	83,5	80,6	76,1	73,0	65,8	61,3	58,0	56,8	-
Typisches PSNext in dB / 100 m	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	100,0	92,0	82,0	77,0	72,0
ACR-F in dB / 100 m nach Norm *	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	18,5	12,4	8,0	6,4	-
Typisches ACR-F in dB / 100 m	96,0	96,0	96,0	93,0	88,0	82,0	68,0	55,0	37,0	31,0	24,0
PSACR-F in dB / 100 m nach Norm *	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	41,5	35,4	31,0	29,4	-
Typisches PSACR-F in dB / 100 m	93,0	93,0	93,0	90,0	85,0	79,0	65,0	52,0	34,0	28,0	21,0
ACR-N in dB / 100 m nach Norm *	72,6	71,2	75,9	68,4	64,3	58,5	37,3	18,0	-1,0	-9,2	-
Typisches ACR-N in dB / 100 m	99,7	98,2	97,7	95,3	91,2	87,5	72,2	51,0	27,2	16,4	3,0

* Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der 1200 MHz Norm (entspricht IEC61156-7)

Größter Schleifenwiderstand:	118 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied:	1 %
Isolationswiderstand:	> 5000 MΩ x km
Impedanz Z ₀ bei 1 bis 100 MHz:	100 Ω ± 5 %
Erdungssymmetrie dB/BZL = 1000 m:	> 46 dB bei 64 kHz
Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 40 dB bei 1 MHz
Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 20 dB bei 100 MHz
Betriebskapazität:	42 pF/m
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:	1000 pF/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):	0,76 c
Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:	4,2 ns/m
Skew:	6 ns/100 m
Geflechtsbedeckung:	ca. 65 %
Trennklasse:	D

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand	bei 10 MHz	(nom.):	< 2 mΩ pro Meter
Schirmdämpfung	100 bis 1000 MHz	(nom.):	80 dB
Kopplungsdämpfung	100 bis 1200 MHz	(nom.):	90 - 20log(f/100) dB

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung:	halogenfreies Foam/Skin-Material
Mantelmaterial:	halogenfreies, flammwidriges Material
Mantelfarbe:	lila
Einsatzort/-gebiet:	in trockenen und feuchten Räumen
Min. Biegeradius im Betrieb:	3x Kabel-ø (für 2x(4x2...)) über flache Seite
Min. Biegeradius während der Verlegung:	8x Kabel-ø (für 2x(4x2...)) über flache Seite
Querdruckfestigkeit nach EN 50289-3-5:	1000 N/100 mm/1 min

Bezeichnung	Kabeltyp	Version	Ausführung	Liefermenge	Brandverhalten	Artikel Nr.
ekuMaxx 1500	S-FTP	---	simplex	1000 m	B2ca-s1a, d1, a1	k64921441
ekuMaxx 1500	S-FTP	---	simplex	1000 m	Cca-s1a, d1, a1	k64921341
ekuMaxx 1500	S-FTP	---	duplex	500 m	Cca-s1a, d1, a1	k64922341
ekuMaxx 1500	S-FTP	A	simplex	1000 m	Dca-s1a, d1, a1	k64921041
ekuMaxx 1500	S-FTP	A	duplex	500 m	Dca-s1a, d1, a1	k64922041
ekuMaxx 1500	S-FTP	B	simplex	1000 m	Dca-s2, d2, a1	k64921041
ekuMaxx 1500	S-FTP	B	duplex	500 m	Dca-s1, d1, a1	k64922041

Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten

