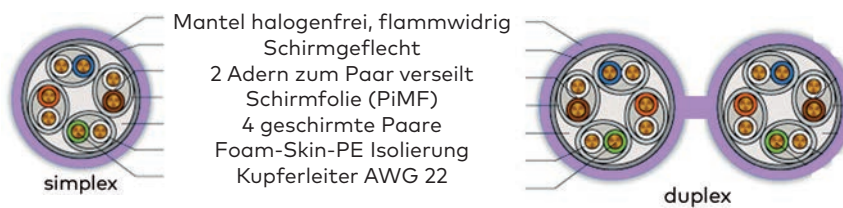


ekuMaxx 1200Pro, Installationskabel, Kat. 7_A, S-FTP J-02YSCH ...



Querschnittsbild



Aderfarbcode

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

Verwendung

Das Datenkabel ekuMaxx 1200Pro hat eine Bandbreite von 1200 MHz, übertrifft mit den elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7 und 7_A nach IEC 61156-5 / EN 50288-9-1 und ist damit geeignet, Verkabelungsstrecken der Channel Klasse D bis F_A nach ISO/IEC 11801: AMD2 bzw. EN 50173-1 aufzubauen. Die verseilten Paare sind einzeln mit einer Schirmfolie (PiMF) und einem Gesamtgeflechtschirm 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 Kat.7_A nach EN 50288-9-1 und IEC 61156-7, hervorragende elektrische Eigenschaften, jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF), komplette Abschirmung aus verzinnemtem 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. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet nach IEEE 802.3/af/at/bt (PoE / PoE+ / 4PPoE).

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Brandlast (MJ/kWh)	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	halogenfrei
ekuMaxx 1200Pro	4	0,60/0,167	177	7,5	AWG 22	55	ja
ekuMaxx 1200Pro	2x 4	1,20/0,333	354	7,5 x 16,0	AWG 22	110	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 1200Pro, 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
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	5,0	6,6	7,2	9,4	13,4	17,2	30,4	44,0	56,1	61,4
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	>100	>100	>100	>105	>105	>105	102,0	93,0	83,0	78,0
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	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	94,0	90,0	80,0	75,0
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	93,0	93,0	93,0	90,0	86,0	84,0	68,0	52,0	36,0	31,2
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	91,0	91,0	91,0	88,0	84,0	81,0	66,0	49,0	33,0	30,0
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	95,0	93,5	92,7	95,6	91,6	87,8	71,6	49,0	26,9	16,6
Return Loss (RL) in dB	25,0	30,0	30,0	29,0	27,0	25,0	22,0	20,0	20,0	19,0

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

Größter Schleifenwiderstand:	130 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied:	1 %
Isolationswiderstand:	> 5000 MΩ x km
Impedanz Z ₀ bei 1 bis 100 MHz:	100 Ω ± 5 %
Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m:	> 46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 40 dB bei 1 MHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 20 dB bei 100 MHz
Betriebskapazität:	43 pF/m
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:	1000 pF/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):	0,78 c
Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:	4,2 ns/m
Skew:	10 ns/100 m
Geflechtsbedeckung:	ca. 35 %
Trennklasse:	D

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand	bei 10 MHz	(nom.):	< 10 mΩ pro Meter
Schirmdämpfung	100 bis 1000 MHz	(nom.):	70 dB
Kopplungsdämpfung	100 bis 1200 MHz	(nom.):	80 - 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 1200Pro	S-FTP	A	simplex	1000 m	Dca-s1a, d1, a1	k65711041
ekuMaxx 1200Pro	S-FTP	A	duplex	500 m	Dca-s1a, d1, a1	k65712041
ekuMaxx 1200Pro	S-FTP	B	simplex	1000 m	Dca-s2, d2, a1	k65711041
ekuMaxx 1200Pro	S-FTP	B	duplex	500 m	Dca-s1, d1, a1	k65712041

Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten