

ekuLan 1000, Trunkkabel für Rechenzentren, Kat. 7, S-FTP J-02YSCH ...



Verwendung

Trunkkabel der Kategorie 7 sind speziell für den Einsatz in der Horizontal Distribution Area, Zone Distribution Area und Equipment Distribution Area gedacht. Sie erfüllen die Anforderungen der Klasse E_A mit einem Leiterdurchmesser von AWG23 bei einer max. Übertragungslänge von 100 Metern nach ISO/IEC11801 : AMD2. Mit diesem Kabel sind Übertragungen von 10GBase-T, 1000Base-T und 100Base-Tx nach IEE 802.3 möglich. Diese vorkonfektionierten Trunkkabel ermöglichen eine Plug & Play Installation und reduzieren somit die Montagezeiten. Durch eine 100% Prüfung nach der Werkskonfektion wird das Risiko von Montagefehlern auf der Baustelle vermieden. Die Peitschen- und Gesamtlänge sowie einseitige oder beidseitige Konfektion wird nach Kundenvorgabe ausgeführt.

Merkmale

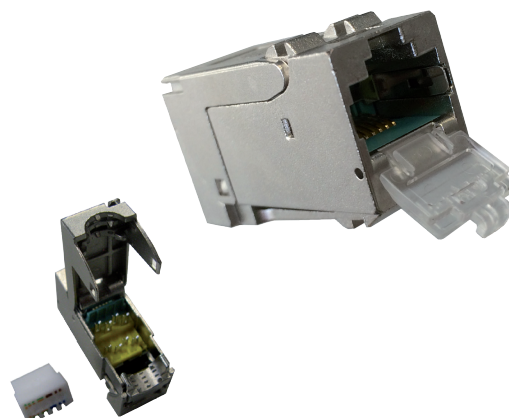
Spezifiziert bis 600 MHz, erfüllt die Anforderungen der Kat.7 Normen nach EN 50288-4-1 und IEC 61156-5, hervorragende elektrische Eigenschaften, jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF), komplette Abschirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht, geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den 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 (PoE / PoE+ / 4PPoE).

Produktdaten - Kabel

Bezeichnung	Paarzahl	Brandlast (MJ/kWh)	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	halogenfrei
ekuLan 1000 Trunk	6x 4	6,64 / 1,84	1200	25,5	AWG 23	636	ja

Produktdaten - Module

Kabelzuführung:	hinten (max. Ø9mm)
Steckverbindernorm:	IEC 60603-7-5-1
Steckkraft:	≤ 20 N
Steckzyklen (RJ45 Seite):	≥ 750
Werkstoff Gehäuse:	Zinkdruckguss, chemisch verzinkt
Werkstoff Isolierteile:	PC
Goldauflage im Kontaktbereich:	1,27 µm
Kontaktierung:	AWG 24-22 (solid)
Kabeldurchmesser:	5 - 9 mm
Anschlussklasse:	IP20
Strombelastbarkeit bei 50°C:	1,25 A



Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten

ekuLan 1000, Trunkkabel für Rechenzentren, Kat. 7, S-FTP J-02YSCH ...

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Frequenz in MHz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	300	600	900	1000
Dämpfung in dB / 100 m nach Norm *	2,0	5,7	7,2	8,1	10,1	14,5	18,5	33,3	48,9	-	-
Typische Dämpfung in dB / 100 m	1,7	5,0	6,5	7,3	9,2	13,2	16,8	30,0	42,5	55,0	59,0
NEXT in dB / 100 m nach Norm *	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	75,1	72,4	65,3	60,8	-	-
Typisches Next in dB / 100 m	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	96,0	92,0	86,0	83,0
PS Next in dB / 100 m nach Norm *	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	72,5	69,4	62,3	57,8	-	-
Typisches PSNext in dB / 100 m	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	94,0	90,0	-	-
ACR-F in dB / 100 m nach Norm *	80,0	74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	44,5	38,4	-	-
Typisches ACR-F in dB / 100 m	93,0	93,0	93,0	93,0	90,0	86,0	83,0	68,0	51,0	-	-
PSACR-F in dB / 100 m nach Norm *	77,0	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	41,5	35,4	-	-
Typisches PSACR-F in dB / 100 m	91,0	91,0	91,0	91,0	88,0	84,0	81,0	66,0	49,0	-	-
ACR-N in dB / 100 m nach Norm *	78,0	74,3	72,8	71,9	69,5	60,6	53,9	32,0	11,9	-	-
Typisches ACR-N in dB / 100 m	98,3	95,0	93,5	92,7	90,8	86,8	83,2	66,0	49,5	31,0	24,0

* Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 7 für Verlegungsstrecken der Klasse E_A / F (EN 50288-4-1)

Temperaturbereich

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

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Größter Schleifenwiderstand:
 Größter Widerstandsunterschied:
 Isolationswiderstand:
 Impedanz Z₀ bei 1 bis 100 MHz:
 Erdungsymmetrie dB/BZL = 1000 m:
 Erdungsymmetrie dB/BZL = 100 m:
 Erdungsymmetrie dB/BZL = 100 m:
 Betriebskapazität:
 Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:
 Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):
 Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:
 Skew:
 Geflechtsbedeckung:
 Trennklasse:

146 Ω/km
 1 %
 > 5000 MΩ x km
 100 Ω ± 5 %
 > 46 dB bei 64 kHz
 > 40 dB bei 1 MHz
 > 20 dB bei 100 MHz
 43 pF/m
 1000 pF/km
 0,79 c
 4,2 ns/m
 10 ns/100 m
 ca. 35 %
 D

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand	bei 10 MHz	(nom.):	< 10 mΩ pro Meter
Schirmdämpfung	100 bis 1000 MHz	(nom.):	60 dB
Kopplungsdämpfung	100 bis 1000 MHz	(nom.):	80 - 20log(f/100) dB

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung:	halogenfreies Foam/Skin-Material
Mantelmaterial:	halogenfreies, flammwidriges Material
Mantelfarbe:	orange
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

Aderfarbcode

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

Bezeichnung	Kabeltyp	Ausführung	Brandverhalten	Artikel Nr.
ekuLan 1000 6fach	S-FTP	ohne Module	Dca-s2, d2, a1	k64506041
ekuLan 1000 6fach	S-FTP	mit 12x E-Stone Modul Kat.6 / 10GbE	---	- auf Anfrage -
ekuLan 1000 6fach	S-FTP	mit 12x E-Stone Modul Kat.6 _A	---	- auf Anfrage -

Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten

