

## 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  $E_{\rm A}$  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 verzinntem 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	Paar- zahl	Brand- last (MJ/kWh)	Zugfestig- keit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	halogenfrei
ekul an 1000 Trunk	6x 4	6.64 / 1.84	1200	25.5	AWG 23	636	ia

#### Produktdaten - Module

Kabelzuführung: Steckverbindernorm: Steckkraft:

Steckzyklen (RJ45 Seite): Werkstoff Gehäuse:

Werkstoff Isolierteile:

Goldauflage im Kontaktbereich: Kontaktierung:

Kabeldurchmesser: Anschlussklasse:

Strombelastbarkeit bei 50°C:

hinten ( max. Ø9mm) IEC 60603-7-5-1 ≤ 20 N ≥ 750 Zinkdruckguss, chemisch verzinkt

PC 1,27 µm

AWG 24-22 (solid)

5 - 9 mm IP20 1.25 A



Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten

#### Netzwerktechnik



# 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

<sup>\*</sup> Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 7 für Verlegungsstrecken der Klasse E, / F (EN 50288-4-1)

**Temperaturbereich** 

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

Größter Schleifenwiderstand:

Größter Widerstandsunterschied:

Isolationswiderstand:

Impedanz Zo bei 1 bis 100 MHz: Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m: Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m: Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m:

Betriebskapazität:

Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:

Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP\*c):

Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:

Skew:

Geflechtsbedeckung:

Trennklasse:

**Elektromagnetisches Verhalten** 

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.):

Schirmdämpfung 100 bis 1000 MHz (nom.):

100 bis 1000 MHz Kopplungsdämpfung (nom.):

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung: Mantelmaterial: Mantelfarbe: Einsatzort/-gebiet:

Min. Biegeradius im Betrieb:

Min. Biegeradius während der Verlegung: Querdruckfestigkeit nach EN 50289-3-5:

Aderfarbcode

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

**Chemische Eigenschaften** 

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

 $146 \Omega/km$ 

1%

> 5000 MΩ x km  $100 \Omega \pm 5 \%$ > 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

 $< 10 \ m\Omega$  pro Meter

60 dB

80 - 20log(f/100) dB

halogenfreies Foam/Skin-Material halogenfreies, flammwidriges Material

orange

in trockenen und feuchten Räumen

3x Kabel-ø (für 2x(4x2 . . .) über flache Seite) 8x Kabel-ø (für 2x(4x2...) über flache Seite)

1000 N/100 mm/1 min

Bezeichnung Kabeltyp Ausführung Brandverhalten Artikel Nr.

ekuLan 1000 6fach	n S-FTP	ohne Module	Dca-s2, d2, a1	k64506041
ekuLan 1000 6fach	n S-FTP	mit 12x E-Stone Modul Kat.6 / 10GbE		- auf Anfrage -
ekuLan 1000 6fach	n S-FTP	mit 12x E-Stone Modul Kat.6		- auf Anfrage -