



VOKA-LAN XLAN 2000 S/FTP 4PR AWG 22/1 FRNC Dca

Datenkabel

Kategorie 8.2 Klasse I und II bis 2000 MHz

ANWENDUNG

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale in Rechenzentren im Frequenzbereich bis 2000MHz bei End of Rack und Top of Rack (EoR/ToR) Verkabelung. Für Einsatz bis Link Klasse I und II (2000MHz) geeignet. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Dca geprüft.

Einsatz: IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T 25GBase-T ; 40GBase-T
IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing
IEEE 802.3at : PoE / PoE+ / PoE 4P geeignet (Klasse 1-4)

NORMEN

EN 50288-4-1 ; EN 50288-9-1 ; IEC 61156-5 ; IEC 61156-9
EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: SFS-PE

Aderdurchmesser: $1,55 \pm 0,05$ mm

Aderkennzeichn.: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br (IEC 708-1)

Paarschirm: Aluverbundfolie

Schirmung: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: halogenfreie Mischung (FRNC)

Mantelfarbe: gelb, RAL 1021

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 60332-3-24 ; EN 50399 ; EN 50575 ;
EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034
EN 13501-6 Klasse Dca-s1 d2 a1

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 125 Ω /km
Isolationswiderstand min.	min. 5 G Ω x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Wellenwiderstand	100 $\Omega \pm 5 \Omega$
Prüfspannung	700 V / AC
Nennspannung U_0/U	125 V
NVP-Wert	ca. 0,74 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m
Signallaufzeitunterschied	< 8 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 85 dB, Typ 1
Kopplungswiderstand	< 5 m Ω /m (10MHz)
	Grade 1
Trennklasse	D

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C to +60°C
Temperaturbereich bewegt	0°C to +50°C
max. Biegeradius fest verlegt	4 x Außen- \emptyset
max. Biegeradius bewegt	8 x Außen- \emptyset
Maximale Zugkraft	120N
Brandlast	0,185kWh/m

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	8.3	76	40	

Stand: 09/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	1,7	110	108	105	25
4	3,2	110	107	103	28
10	5,1	110	105	100	30
16	6,4	110	104	98	30
20	7,1	110	103	95	30
31,25	9	110	101	93	30
62,5	13,1	108	95	92	30
100	16,5	105	88	90	30
155	21,6	103	81	88	29
200	23,5	100	76	84	28
300	29,1	99	70	82	27
500	37	96	59	80	26
600	41,8	92	50	79	25
1000	51,6	88	36	78	23
1200	54,9	85	30	77	22
1500	58,8	85	26	75	21
1600	69,5	83	13	72	19
2000	78,3	80	2	65	17

Stand: 09/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage