



VOKA-LAN XLAN 500 U/UTP 4PR AWG 23/1 FRNC Eca

Datenkabel

Kategorie 6A und als Klasse Ea bis 500 MHz

ANWENDUNG

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich im Frequenzbereich bis 500MHz.

Geeignet für Anwendungen bis Klasse EA (500MHz).
Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

Einsatz: IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T
IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing
IEEE 802.3at : PoE / PoE+ geeignet

NORMEN

EN 50288-6-1 ; EN 50288-11-1 ; EN 50173 ; EN 50174-2
ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5 ;
TIA/EIA-568-B.2-10

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 23/1

Aderisolation: PE

Aderdurchmesser: 1,00 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br
IEC 708-1

Mantelmaterial: halogenfreie Mischung (FRNC)

Mantelfarbe: orange, RAL 2003

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2 ; EN 50399 ; EN 50575 ; EN 61034
EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034
EN 13501-6 Klasse Eca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 150 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C

Betriebskapazität	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω
Prüfspannung	700 V / AC
Nennspannung U_0/U	125 V
NVP-Wert	ca. 0,66 c
Signallaufzeit	max. 510 ns/100m
Signallaufzeitunterschied	< 25 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 45 dB, Typ 3
Trennklasse	B

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
max. Biegeradius fest verlegt	4 x Außen-Ø
max. Biegeradius bewegt	8 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N
Brandlast	0,132kWh/m

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG23/1	6.5	48	20	

Stand: 01/2020

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	1,8	87	85	85	25
4	3,5	76	72	72	28
10	5,5	72	66	63	30
16	6,9	70	63	60	30
20	7,8	68	60	58	30
31,25	9,9	66	56	54	30
100	18	63	45	43	30
155	22,1	60	38	40	30
200	25,3	57	32	38	29
300	31,8	55	23	36	28
400	35,7	54	18	35	27
500	39,8	53	13	34	26