



Installationskabel Kat. 6A U/UTP C_{ca}

Twisted Pair, 500MHz, Klasse C, AWG 23/1



Beschreibung

Das Kat.6A U/UTP Verlegekabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2xAWG23/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von 500MHz. Der Kabelmantel entspricht der Euroklasse Cca. Das Kabel ist für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich geeignet. Lieferung in Kabeltrommel (Bobine) à 500m.

Physikalische & Mechanische Merkmale

Leiter:	kupferummanteltes Aluminium, Ø 0,6mm, 8 Leiter, verdrillt zu 4 Paaren
Isolierung:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Farbcode:	blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
Abschirmung Paare:	keine
Gesamtschirmung:	keine
Außenmantel:	Cca gem. EN 50575 (LSOH), Grau (RAL 7035)
Aussenmantelstärke:	0.9mm
Zugbelastung:	150N max.
Biegeradius:	Dynamisch 8x ADmm min./ statisch 4x ADmm min.
Betriebstemperatur:	-20°C bis +75°C
Aussendurchmesser:	7,6mm
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-3-24



Anwendbare Normen

ANSI/TIA 568-C
 ISO/IEC 11801 3rd Ed.
 EN 50173
 EN 50288-11-1

Elektrische Eigenschaften

Durchsch. Impedanz:	100±5 Ohm bei 1 MHz - 600 MHz
Kapazität:	40 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie:	1,6 pF/m max. @ 1 KHz (Paar-Erde)
Isolationswiderstand:	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand:	72hm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand:	147Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung:	72 Vdc max.
Einfügedämpfung:	65 dB
Phasenverzögerung:	450 nS/100m max.
Laufzeitverzögerung:	15 nS/100m max.
NVP:	70%

NEUE BRANDSCHUTZKLASSEN

Euroklassen	Zusätzliche Anforderungen			Bauaufsichtliche Benennung	Sicherheitsbedarf
	Flammausbreitung Wärmeentwicklung	Rauchentwicklung/ -dichte	Säureentwicklung/ Korrosivität		
A _{ca}				nicht brennbar	sehr hoch
B1 _{ca}	s1 – s3*	a1 – a3	d0 – d2	schwer entflammbar	sehr hoch
B2 _{ca}	s1 – s3*	a1 – a3	d0 – d2		sehr hoch
C _{ca}	s2 – s3*	a1 – a3	d0 – d2	normal entflammbar	hoch
D _{ca}					mittel
E _{ca}				leicht entflammbar	gering
F _{ca}					klein

Legende: Definition der zusätzlichen Anforderungen (Zusatzklassen):

s1 – schwache Qualmbildung	d0 – kein brennendes Abtropfen
s2 – mittlere Qualmbildung	d1 – kurzzeitiges brennendes Abtropfen
s3 – nicht definiert, möglicherweise starke Qualmbildung	d2 – keine Leistung angegeben
a1 – leicht korrosive Rauchgase	*) s1 a/b – Zusatzanforderung nach Prüfung EN 61034-2
a2 – mittel korrosive Rauchgase	
a3 – stark korrosive Rauchgase	