Installationskabel Kat. 7A S/FTP

Twisted Pair, 1500 MHz, Klasse F, AWG 22/1

Artikel-Nr: PN-IK-7A-1000-AWG22-G-C (Cca)
Artikel-Nr: PN-IK-7A-1000-AWG22-G-D (Dca)



Das Kat. 7A S/FTP Installationskabel zeichnet sich durch folgenden Kabelaufbau aus 4x2xAWG22/1 und erreicht eine Übertragungsfrequenz von 1500 MHz. Der Kabelmantel ist halogenfrei und ist in den Brandschutzklassen $B2_{CA}$, C_{CA}, D_{CA} und E_{CA} erhältlich. Das Kabel ist für die strukturierte Gebäudeverkabelung im sekundären und tertiären Bereich geeignet. Das Kabel ist als 500 m oder 1000 m Trommeln erhältlich.

Physikalische & Mechanische Merkmale

Leiter:	Blanker Kupferdraht, Ø 0,6mm, 8 Leiter, verdrillt zu 4 Paaren
Isolierung:	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Farbcode:	blau-weiß, orange-weiß, grün-weiß, braun-weiß
Abschirmung Paare:	aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100 % ab
Gesamtschirmung:	Kupfergeflecht
Außenmantel:	Halogenfrei (FRNC-C/LSZH-3), Orange (RAL 2000)
Zugbelastung:	150N max.
Biegeradius:	Dynamisch 8x ADmm min./ statisch 4x ADmm min.
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-3-22
Brandlast:	620 Mj /km DCA 100 Mj/km CCA

Brandschutzklasse	$B2_{CA}$	C_{CA}	D_{CA}	E_{CA}
Aussenmantelstärke	0,60 mm	0,60 mm	0,52 mm	0,50 mm
Aussendurchmesser	8.0 mm	8.0mm	7.8 mm	7.8 mm
Gewicht Kabel ca.	65.0 kg/km	65.0 kg/km	65.0 kg/km	49.5 kg/km
Gewicht mit Trommel	57.5 kg/km	57.5 kg/km	56.5 kg/km	56.5 kg/km

Anwendbare Normen

ISO/IEC 11801 2nd Ed.
IEC 61156-5
EN 50173-1/4
EN 50288-9-1

Elektrische Eigenschaften

Durchsch. Impedanz:	100±5ohms bei 100MHz
Kapazität:	56pF/m nominal @ 1kHz
Kapazitätsunsymmetrie:	1,6pF/m max. @ 1kHz (Paar-Erde)
Isolationswiderstand:	5GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand:	72 ohms/km max. (2% max. unbalacierter Widerstand)
Schleifenwiderstand:	147ohms/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung:	72Vdc max.
Phasenverzögerung:	570nS/100m max.
Laufzeitverzögerung:	25 nS/100m max.
Trennklasse:	„d“ gem. EN 50174-2
NVP:	75%
CPR:	Dca s2 d2 a1 Cca s1a d0 a1
Leiter-Nennquerschnitt:	0.2827mm^2
Leiter- Klasse:	Ki.1 = eindrähtig

