



✕ Kategorie 6

✕ Farbauswahl

✕ Fortlaufende Meterkennzeichnung

✕ EC verifiziert

✕ LSOH Außenmantel

✕ Euroklasse Dca-s2-d2-a1

Produktüberblick

Die nicht abgeschirmten LSOH-Kabel der Excel-Kategorie 6 sind nach den Vorgaben von TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 und ISO/IEC 11801 Kategorie 6 hergestellt und geprüft. Jedes Kabel besteht aus 8 farbkodierten, isolierten elektrischen Leitern aus Polyethylen. Diese sind zusammen verdreht, um 4 Paare unterschiedlicher Länge zu bilden. Diese Paare werden dann um einen zentralen Filler aus Polyethylen gelegt, der die Form eines 'X' hat. Dieser Filler hilft bei der Aufrechterhaltung und Verbesserung der Kabelleistung.

Der Kabelaufdruck beinhaltet auch Informationen zu DOP-Nummer, Test und Klassifizierung des Kabels, um eine Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Produktdetails

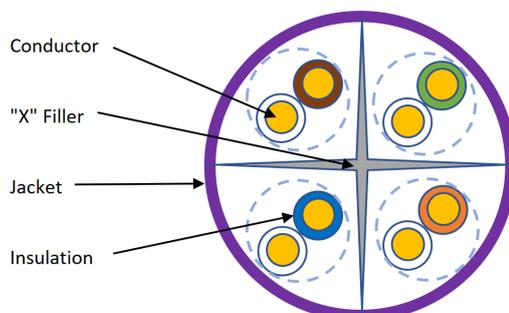
Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank
AWG-Größe	23
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Ader-Zahl	8
Verseilelement	Paare
Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	ohne
Schirm über Verseilung	ohne
Mantelmaterial	Copolymer, thermoplastic (LSOH)

Mantel-Farbe	weiß
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6	Dca
Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6	s2
Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6	d2
Säureentwicklungsklasse nach EN 13501-6	a1
Außendurchmesser ca.	6,2 mm
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0...60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...75 °C
Kategorie	6
NVP-Wert	69 %

Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Dielektrische Stärke	2,5kV bei 2s
Maximale Zuglast	60N/6,1KgF
MBR bei Installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD

Querschnittsdiagramm



Standards

Geltender Standard	Thema
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnologie - Allgemeine Verkabelung für Geschäftsräume von Kunden: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
IEC 61156-5:2020	Multicore- und symmetrische Paar-/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar-/Quad-Kabel mit Übertragungscharakteristik bis zu 1 000 MHz - Horizontale Bodenverkabelung - Bereichsspezifikation
EN 50173-1:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Büroräume
BS EN 50288-3-1:2013	Multi-Element-Metallkabel für analoge und digitale Kommunikation und Kontrolle. Bereichsspezifikation für nicht abgeschirmte Kabel gekennzeichnet bis zu 250 MHz
EN 50399:2011+A1:2016	Gängige Testmethoden für Kabel unter Brandbedingungen. Wärmeabgabe- und Rauchentwicklungsmessung bei Kabeln während Flammenausbreitungstest. Testgerät, -verfahren, -ergebnisse
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Tests von elektrischen und Glasfaserkabeln unter Brandbedingungen. Test zur vertikalen Flammenausbreitung für ein/einen einzeln isolierten/isoliertes Draht oder Kabel. Verfahren für 1 kW vorgemischte Flamme
ANSI/TIA 568-D:2015	Symmetrische Twisted-Pair-Telekommunikations-

	Verkabelung und Komponentenstandards
IEC 60754-2:2014	Tests zu Gasen, die bei der Verbrennung von Kabelmaterial entstehen - Teil 2: Bestimmung der Säureentwicklung (gemäß pH-Wert) und Leitfähigkeit
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Messung der Rauchdichte brennender Kabel unter festgesetzten Bedingungen - Teil 2: Testverfahren und Anforderungen
EN 50575:2014 + A1:2016	Strom- Kontroll- und Kommunikationskabel – Kabel für allgemeine Anwendungen bei Bauarbeiten, die Anforderungen an das Brandverhalten unterliegen
RoHS-II/III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Info Teilenummer

Teil-Nummer	Beschreibung
100-071	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Violett
100-071-1000M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 1000 m Spule - Violett
100-071-500M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 500 m Spule - Violett
100-072	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Grün
100-074	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Weiß
100-074-1000M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 1000m Spule - Weiß
100-074-500M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H Weiß 500 m Spule - Weiß
100-075	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Orange
100-103	Excel Kategorie 6 Dualkabel U/UTP LS0H 500 m Spule - Weiß

Excel ist eine leistungsstarke durchgehende Premium-Infrastrukturlösung von Weltrang – bei Bauweise, Herstellung, Support und Lieferung machen wir keine Kompromisse.

Sie erreichen uns unter sales@excel-networking.com