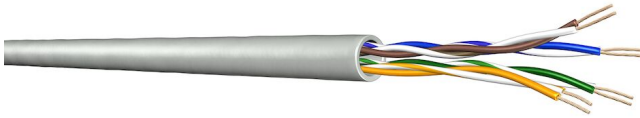


UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF

Datenanschlusskabel Cat.6 U/FTP



KABELMERKMALE

Prysmian Patchkabel für den Innenbereich UC400 S27 C6 U/FTPP 4P LSHF Kupfer-Datenkabel der Kat.6 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 400 MHz. Mit Folienpaarschirmung und ohne Gesamtschirm ist das Kabel einfach geschirmt. Das 4-paarige Simplex Patchkabel mit 8 Kupferadern AWG27 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet und übertrifft die Anforderungen nach EN 50173-1; EN 50288-5-2, ISO/IEC 11801; IEC 61156-6. Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 und Eurobrandklasse Eca. Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 80 dB die Trennklasse C nach EN50174. Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C, D, E, EA, F und FA und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge nach Klasse C, D, E, EA, F und FA. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Verbindungskabel für Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet und Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T oder bis zu 1.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238880](#)

KURZBESCHREIBUNG

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



EN 50288-2-2
ISO/IEC 11801
EN 50173
IEC 60332-1-2
IEC 60754-2
IEC 61034-2
IEC 61156-6

Datenkommunikations-Patchkabel geschirmt bis 100MHz
Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel
Bestimmung der Azidität
Rauchgasdichte
Geräteanschlusskabel

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.2 = mehrdrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	27
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Aluminium
Schirm über Verseilung	Ohne
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,6

BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig	Gemäß EN/IEC 60332-1-2
Halogenfrei	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)	Eca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Brandlast [MJ/km]	342
DOP Nummer	1005984

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]	-20	(max) [°C]	60
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]	0	(max) [°C]	50
Biegeradius (Regel)	Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser		

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Gewicht [kg/km]	0
Kupfergewicht [kg/km]	10
Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	0,1
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,6

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	6
NVP-Wert [%]	79
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	427
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	12
Impedanz [Ohm]	100
Nominale Betriebskapazität [pF/m]	43
Schleifenwiderstand [Ohm]	340
Kopplungsämpfung [dB]	55
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	100
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	c

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF BU	Blau	60015446	Spule	100	32,359
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF BU	Blau	60015448	Trommel	1.000	32,359
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF BU	Blau	60011565	Trommel	500	32,359
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF YE	Gelb	60015452	Spule	100	32,375
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF YE	Gelb	60011559	Trommel	1.000	32,375
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF YE	Gelb	60015453	Trommel	500	32,375
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF GN	Grün	60015438	Spule	100	32,323
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF GN	Grün	60015441	Trommel	1.000	32,323
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF GN	Grün	60011567	Trommel	500	32,323
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF OG	Orange	60015425	Trommel	1.000	32,355
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF RD	Rot	60015431	Spule	100	32,304
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF RD	Rot	60015434	Trommel	1.000	32,304
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF RD	Rot	60011563	Trommel	500	32,304
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60011573	Spule	100	32,283
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60015428	Trommel	1.000	32,283
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF BK	Schwarz	60011574	Trommel	500	32,283

© PRYSMIAN 2024, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der PRYSMIAN geliefert wird: Jede spätere Modifikation oder Änderung des Produkts kann zu einem anderen Ergebnis führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne die schriftliche Zustimmung der Prysmian Group weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form kopiert, nachgedruckt oder reproduziert werden. Es wird angenommen, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Die PRYSMIAN behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Spezifikation ist vertraglich nicht gültig, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von der PRYSMIAN genehmigt.

CAT.6 ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/10 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	0.3	87	84	87	84	75	72	23
4	0.6	78	75	77	74	75	72	23
10	0.9	72	69	71	68	75	72	23