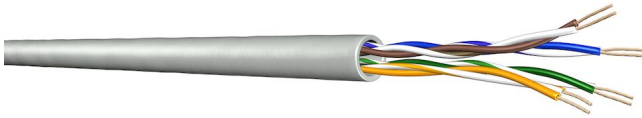


UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF

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: [ProductFamily238871](#)

KURZBESCHREIBUNG

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

RoHS



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

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		

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	1005986

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
Kopplungsdämpfung [dB]	55
Isolationswiderstand [M Ω ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	b

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
16	1.2	69	66	68	65	71	68	23
20	1.3	68	65	67	64	69	66	23
31.2	1.6	65	62	63	60	65	62	23
62.5	2.4	60	57	58	55	59	56	23
100	3.1	57	54	54	51	55	52	23
125	3.4	56	53	53	50	53	50	21
155.5	3.9	54	51	50	47	51	48	21
175	4.2	54	51	50	47	50	47	21
200	4.5	53	50	48	45	49	46	21
250	5.1	51	48	46	43	47	44	
300	5.6	50	47	44	41	45	42	
400	6.6	48	45	41	38	43	40	

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60011572	Trommel	1	34,4
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60011571	Spule	100	3,2
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60011569	Trommel	500	18,2
UC400 S27 Cat.6 U/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60011570	Trommel	1.000	34,4

© 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.