

## UC MM 1500 SS23 6F S/FTP 4P LSHF-FR D<sub>CA</sub>

Installations-Datenkabel Cat.7A S/FTP 6F



### KABELMERKMALE

Draka Installationskabel für den Innenbereich UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHF-FR Dca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.7A für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 1500 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung und hochwertiger Geflechtsabdeckung ist das Kabel doppelt geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 Kupferadern AWG23 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet
- das Produkt übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1; EN50288-9-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 und Eurobrandklasse Dca s1 d1 a1.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 85 dB die Trennklasse D 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 bis 100m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet und 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT oder bis zu 10.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238786\\_de-DE.pdf](#)

### KURZBESCHREIBUNG

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal); IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE802.5; ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP-Kameras, Breitbandvideo, SOHO-Verkabelung; Power over Ethernet (PoE) / Typ 1-4

### ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

# RoHS



ISO/IEC 11801

IEC 61156-5

EN 50173

IEC 60332-1-2

IEC 60754-2

IEC 61034-2

IEEE 802.3 af/at/bt

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten  
Datenkabel

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen  
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel  
Bestimmung der Azidität  
Rauchgasdichte

Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4 gemäß IEEE 802.3 af/at/bt

## KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.1 = eindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	23
Material Aderisolierung	Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1,4
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Kupfer, verzinkt
Schirm über Verseilung	Geflecht
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	7,9

## 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 60332-3-24
Halogenfrei	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)	Dca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	s1
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	d1
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	642
DOP Nummer	1000935

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	7A (IEC)
NVP-Wert [%]	79
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	427
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	12
Impedanz [Ohm]	100
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	
Schleifenwiderstand [Ohm]	154
Kopplungsdämpfung [dB]	85
Isolationswiderstand [M $\Omega$ ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	2
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

## CAT.7A ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.8	100	97	98	95	105	102	22
4	3.4	100	97	97	94	93	90	23
10	5.4	100	97	95	92	85	82	23
16	6.8	100	97	93	90	81	78	28
20	7.6	100	97	92	89	79	76	28
31.2	9.6	100	97	90	87	75	72	27
62.5	13.6	100	97	86	83	69	66	25
100	17.3	100	97	83	80	65	62	23
125	19.3	95	92	76	73	63	60	22
155.5	21.6	94	91	72	69	61	58	22
175	23	93	90	70	67	60	57	21
200	24.6	92	89	67	64	59	56	21
250	27.6	90	87	62	59	57	54	20
300	30.4	89	86	59	56	56	53	20
450	37.6	87	84	49	46	52	49	19
600	43.7	85	82	41	38	50	47	18
750	49.2	83	80	34	31	48	45	19
900	54.2	82	79	28	25	46	43	19
1000	57.3	81	78	24	21	45	42	18
1200	63.2	80	77	17	14	44	41	17

## PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durch-messer	Max. Zug-festig-keit während der Ver-legung	Kupfer-gewicht	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHF-FR	7,9	0,15	39	60015307	Trommel	1.000	77,7
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHF-FR	7,9	0,15	39	60015304	Spule	100	7,3
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHF-FR	7,9	0,15	39	60011601	Trommel	500	38,9
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHF-FR	7,9	0,15	39	60011602	Trommel (keine Standardlänge)	1	77,7

© PRYSMIAN GROUP 2021, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der Prysmian Group 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 Group 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 Group genehmigt.