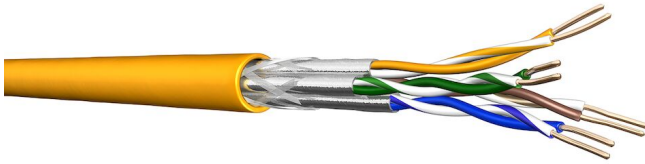


UC1200 HS23 Cat.7A S/FTP 4P LSHF D_{ca}

Installations-Datenkabel Cat.7A S/FTP 4F



D_{ca}
CPR

KABELMERKMALE

Prysmian Installationskabel für den Innenbereich UC1200 HS23 Cat.7A S/FTP 4P LSHF Dca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.7A für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 1200 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; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 und Eurobrandklasse Dca s2d1a1.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 80 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, 10GBase-T, 10GBaseT oder bis zu 10.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily254084](#)

KURZBESCHREIBUNG

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



RoHS



IEC 61156-5
ISO/IEC 11801
IEEE 802.3 af/at/bt
EN 50288-9-1
EN 50173
IEC 60332-1-2
IEC 60754-2
IEC 61034-2

Datenkabel
 Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4 gemäß IEEE 802.3 af/at/bt
 Datenkommunikationskabel bis 1000 MHz
 Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
 Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel
 Bestimmung der Azidität
 Rauchgasdichte

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]	7,5

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)	Dca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	s2
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	d1
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	582
DOP Nummer	1011473

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]	43
Schleifenwiderstand [Ohm]	135
Kopplungsdämpfung [dB]	80
Isolationswiderstand [$M\Omega \cdot km$]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	10
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durchmesser [mm]	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	Kupfergewicht [kg/km]	SAP Code	Verpackungsart	Standard-Verpackungseinheit	Bruttogewicht
UC1200 HS23 C7A S/FTP 4P LSHF	7,5	0,11	28	60088595	Trommel	1	
UC1200 HS23 C7A S/FTP 4P LSHF	7,5	0,11	28	60088518	Trommel	500	
UC1200 HS23 C7A S/FTP 4P LSHF	7,5	0,11	28	60088364	Trommel	1.000	

© 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.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