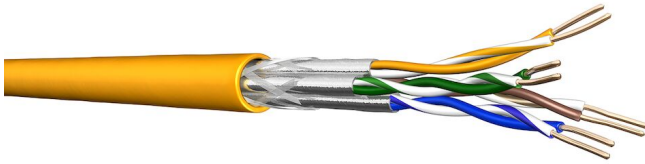


UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF D_{ca}

Installations-Datenkabel Cat.7A S/FTP



Dca
CPR

KABELMERKMALE

Prysmian Installationskabel für den Innenbereich UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF 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 AWG22 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; IEC61156-7 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC60332-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 und Eurobrandklasse Dca s2 d1 a1.
- 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, 1GBase-T, 10GBaseT sowie 25GBaseT bis 30m.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily349226](#)

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



IEC 61156-5
ISO/IEC 11801
EN 50288-9-1
EN 50173
IEC 60332-1-2
IEC 60754-2
IEC 61034-2
ISO/IEC TR 11801-9905:2018-02

Datenkabel
 Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
 Datenkommunikationskabel bis 1000 MHz
 Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
 Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel
 Bestimmung der Azidität
 Rauchgasdichte
 Anwendungsneutrale Standortverkabelung - Teil 9905:
 Leitfaden für die Nutzung installierter Verkabelung für
 25GBASE-T

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.1 = eindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	22
Material Aderisolierung	Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1,5
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]	7,6

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)	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]	645
DOP Nummer	1011472

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]	128
Kopplungsdämpfung [dB]	80
Isolationswiderstand [$M\Omega \cdot km$]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	10
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	1.7	100	97	98	95	100	97	23
4	3.2	100	97	97	94	97	94	25
10	5.1	100	97	95	92	95	92	25
16	6.4	100	97	94	91	90	87	30
20	7.1	100	97	93	90	90	87	30
31.2	8.9	100	97	91	88	90	87	29
62.5	12.7	100	97	87	84	85	82	27
100	16	100	97	84	81	80	77	25
155	20	95	92	75	72	78	75	24
200	22.8	93	90	70	67	75	72	23
250	25.5	91	88	66	63	69	66	22
300	28	90	87	62	59	65	62	22
600	40	86	83	46	43	45	42	20
1000	52.1	82	79	30	27	40	37	20
1200	57.2	81	78	24	21	35	32	19
1400	62	80	77	18	15	30	27	19
1500	64.3	80	77	16	13	28	25	18

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durchmesser [mm]	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	Kupfergewicht [kg/km]	SAP Code	Verpackungsart	Standard-Verpackungseinheit	Bruttogewicht
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF Dca	7,6	0,15	35	60088553	Trommel	1	63,7
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF Dca	7,6	0,15	35	60088515	Spule	50	3
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF Dca	7,6	0,15	35	60088512	Spule	100	6
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF Dca	7,6	0,15	35	60088514	Trommel	250	16,7
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF Dca	7,6	0,15	35	60088513	Trommel	500	31,9
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF Dca	7,6	0,15	35	60088363	Trommel	1.000	63,7

© 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.