

UC^{HOME} SS26 CAT.7 S/FTP 4P LSHF D_{CA}

Installations-Datenkabel Cat.7 S/FTP



Dca
CPR

KABELMERKMALE

Draka Installationskabel für den Innenbereich UC HOME SS26 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.7 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 600 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung und hochwertiger Geflechtsabdeckung ist das Kabel doppelt geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 Kupferadern AWG26 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; EN50288-4-2, ISO/IEC11801; IEC61156-6 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC60332-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 und Eurobrandklasse Dca s2 d2 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, und E und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge nach Klasse C, D, und E bis 100m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: 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: [ProductFamily239053_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



IEC 61156-5
EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801
EN 50173

Datenkabel
Datenkabel bis 600 MHz
Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.1 = eindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	26
Material Aderisolierung	Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin 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	Kupfer, verzinkt
Schirm über Verseilung	Geflecht
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,8

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)	d2
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	345
DOP Nummer	1000960

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	7
NVP-Wert [%]	79
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	427
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	12
Impedanz [Ohm]	100
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	43
Schleifenwiderstand [Ohm]	240
Kopplungsdämpfung [dB]	85
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	5
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

CAT.7 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	0.3	90	87	90	87	80	77	23
4	0.6	90	87	89	86	80	77	24
10	0.9	90	87	89	86	80	77	25
16	1.2	90	87	89	86	76	73	25
20	1.3	90	87	89	86	74	71	25
31.2	1.7	90	87	88	85	70	67	25
62.5	2.4	90	87	88	85	64	61	23
100	3	86	83	83	80	60	57	21
125	3.4	85	82	82	79	58	55	20
155.5	3.8	84	81	80	77	56	53	20
175	4.1	83	80	79	76	55	52	19
200	4.4	82	79	78	75	54	51	19
250	4.9	80	77	75	72	52	49	18
300	5.4	79	76	74	71	50	47	18
450	6.8	77	74	70	67	47	44	17
600	7.9	75	72	67	64	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 HOME SS26 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	5,8	0,1	21	60050701	Trommel	500	21,5
UC HOME SS26 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	5,8	0,1	21	60026439	Trommel (keine Standardlänge)	1	41
UC HOME SS26 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	5,8	0,1	21	60032038	Trommel	1.000	40,7
UC HOME SS26 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	5,8	0,1	21	60032039	Spule	100	3,9
UC HOME SS26 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	5,8	0,1	21	60026455	Kartonbox	350	13

© 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.