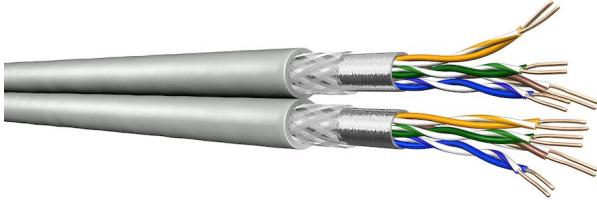


UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2X4P LSHF E_{ca}

Installations-Datenkabel Cat.5e SF/UTP



E_{ca}
CPR

KABELMERKMALE

Prysmian Installationskabel für den Innenbereich UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2X4P LSHF E_{ca}

- Kupfer-Datenkabel der Kat.5e für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 300 MHz.
- Mit hochwertigem Folien- und Geflechtsschirm ist das Kabel doppelt geschirmt.
- Das 2x4-paarige Duplex Installationskabel mit 2x8 Kupferadern AWG24 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; EN50288-2-1, 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 E_{ca}.
- das Produkt erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 55 dB die Trennklasse C nach EN50174.
- Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C und D und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge 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: [ProductFamily238992](#)

KURZBESCHREIBUNG

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP-Kameras, Breitbandvideo, SOHO-Verkabelung; Power over Ethernet (PoE) / Typ 1-4

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



IEC 61156-5
EN 50288-2-1

Datenkabel
Datenkommunikationskabel geschirmt bis 100MHz

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.1 = eindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	24
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenn Durchmesser über Isolierung [mm]	1,1
Schirm über Verseilelement	Ohne
Anzahl der Verseilelemente	8
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß; identisch für beide Einzelkabel
Material Schirm	Kupfer, verzinkt
Schirm über Verseilung	Folie
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Doppelt
Kabelbreite ca. [mm]	13,2
Kabelhöhe ca. [mm]	6,5

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)	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]	890
DOP Nummer	1001230

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	5E
NVP-Wert [%]	67
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	535
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	20
Impedanz [Ohm]	100
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	48
Schleifenwiderstand [Ohm]	190
Kopplungsdämpfung [dB]	75
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	20
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	c

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	Kupfergewicht [kg/km]	SAP Code	Verpackungsart	Standard-Verpackungseinheit	Bruttogewicht
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2X4P LSHF Eca	0,2	54	60029665	Trommel	1	98,9
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2X4P LSHF Eca	0,2	54	60017490	Trommel	100	90,735
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2X4P LSHF Eca	0,2	54	60017491	Trommel	500	94,081

© 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.

KAT.5E 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	1.9	71	68	69	66	64	61	-
4	3.7	62	59	58	55	52	49	20
10	5.8	56	53	50	47	44	41	20
16	7.4	53	50	46	43	40	37	25
20	8.3	52	49	44	41	38	35	25
31.2	10.5	49	46	38	35	34	31	24
62.5	15	44	41	29	26	28	25	22
100	19.2	41	38	22	19	24	21	20
125	21.7	40	37	18	15	22	19	19
155	24.3	38	35	14	11	20	17	
175	26	38	35	12	9	19	16	
200	27.9	37	34	9	6	18	15	
250	31.5	35	32	4	1	16	13	
300	34.9	34	31	-1	-4	14	11	