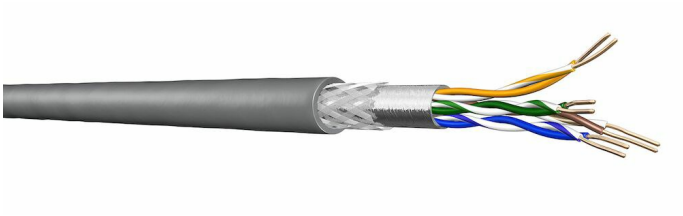
Draka
A Brand of Prysmian Group

UC300 HS24 CAT.5E SF/UTP 4P LSHF E_{CA}

Installations-Datenkabel Cat.5e SF/UTP



Eca
CPR

KABELMERKMALE

Draka Installationskabel für den Innenbereich UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca

- 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 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 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 Eca.
- 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: ProductFamily238982_de-DE.pdf

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	Datenkabel
EN 50288-2-1	

KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.1 = eindrähtig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	24
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1,1
Schirm über Verseilelement	Ohne
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Kupfer, verzinnt
Schirm über Verseilung	Folie
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	6,2

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]	440
DOP Nummer	1000977

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

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	

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
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca	6,2	0,1	27	60009618	Trommel (keine Standardlänge)	1	42,9
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca	6,2	0,1	27	60009201	Trommel	1.000	44,7
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca	6,2	0,1	27	60013237	Spule	100	4,2
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca	6,2	0,1	27	60024746	Spule	250	9,7
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca	6,2	0,1	27	60024745	Spule	50	1,9
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca	6,2	0,1	27	60017493	Trommel	6.000	304,9
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF Eca	6,2	0,1	27	60011496	Trommel	500	22,41

© 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.