

UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC E_{ca}

Installations-Datenkabel Cat.5e F/UTP



E_{ca}
CPR

KABELMERKMALE

Prysmian Installationskabel für den Innenbereich UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC Eca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.5e für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 300 MHz.
- Mit hochwertigem Folienschirm ist das Kabel einfach 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 flammwidrigem PVC nach IEC60332-1 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: [ProductFamily238952](#)

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	KL1 = eindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	24
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1,1
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Aluminium
Schirm über Verseilung	Folie
Material Außenmantel	Polyvinylchlorid (PVC)
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,9

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	Nein
Raucharm	Nein
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]	430
DOP Nummer	1001223

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]	55
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	100
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	c

PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durchmesser [mm]	Max. Zug-festig-keit während der Ver-legung [kN]	Kupfer-gewicht [kg/km]	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC Eca	5,9	0,1	19,8	60013161	Trommel	1	40,1
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC Eca	5,9	0,1	19,8	60013162	Spule	100	33,96
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC Eca	5,9	0,1	19,8	60011026	Kartonbox	305	37,449
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC Eca	5,9	0,1	19,8	60011257	Trommel	1.000	39,68
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC Eca	5,9	0,1	19,8	60011258	Trommel	500	41,68
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC Eca	5,9	0,1	19,8	60027806	Trommel	7.000	40,9

© 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	