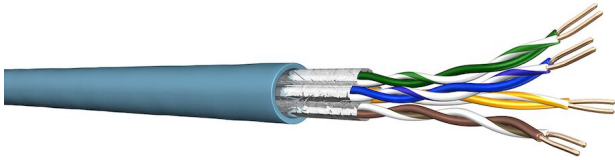


UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF D_{ca}

Cable de datos horizontal Cat.6A U/FTP



Dca
CPR

CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES

Cable de instalación Prysmian para uso interior UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca

- Cable de datos de cobre de Cat.6A para cableado estructurado con un ancho de banda de 500 MHz.
- Con blindaje de par de láminas sin blindaje total, el cable tiene blindaje simple.
- El cable de instalación simplex de 4 pares con 8 hilos de cobre AWG23 es adecuado para la conexión de bases, campos de parcheo y módulos, también con tecnología IDC, para instalación en edificios, en conductos y empotrar
- el producto supera los requisitos de EN50173-1; EN50288-10-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 e IEEE802.3af/at/bt.
- La chaqueta está hecha de material ignífugo libre de halógenos según IEC60332-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 y Euro clase de fuego Dca s2 d2 a1.
- El producto cumple con la clase de segregación C según EN50174 con una atenuación de acoplamiento de 55 dB.
- El cable está preparado para el futuro para todas las aplicaciones según las clases C, D, E y EA y es adecuado para el funcionamiento de PoE y PoE+ en una longitud de canal de hasta 100 m. Es adecuado para las siguientes aplicaciones: Telefonía, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet y 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT o hasta 10.000 Mbit/s.

La última versión de esta hoja de datos está disponible para descargar: [ProductoFamilia238835](#)

INFORMACIÓN GENERAL

Primaria (Campus), Secundaria (Riser), Terciaria (Horizontal); IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE802.5; ISDN, TPDDI, ATM, CATV, cámaras IP, video de banda ancha, cableado SOHO; Alimentación a través de Ethernet (PoE) / Tipo 1-4

CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO



ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 50288-10-1
IEC 61156-5

Cableado genérico de telecomunicaciones para las instalaciones del cliente

Tecnologías de la información - Sistemas de cableado genéricos

Cables datacom sin blindaje hasta 500 Mhz

Cables de comunicación de datos

CONSTRUCCIÓN DE CABLES

Categoría conductor	Clase 1 = sólido
Material del conductor	Cobre
Superficie del conductor	Descubierto
Sección AWC	23
Aislamiento del núcleo	Espuma-piel-PE
Diámetro nominal sobre aislamiento [mm]	1,4
Tipo de apantallamiento (del conductor)	Lámina metálica
Número de elementos de filamento	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material de la pantalla	Aluminio
Apantallamiento/malla sobre el conductor	Ninguno
Revestimiento exterior (o envoltente) del material	Polímero libre de halógenos
Forma del cable	Redondo
Diámetro exterior nominal [mm]	6,8

PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN

Temperatura de funcionamiento, fija/rígido [°C]	-20	(max) [°C]	60
Temperatura de funcionamiento, flexible [°C]	0	(max) [°C]	50
Radio de curvatura (regla)			

PROPIEDADES DE FUEGO

Retardante de llama	Conforme a EN/IEC 60332-1-2
Sin halógenos	acc. IEC/EN 60754-1/16
Nivel de humo bajo	acc. IEC/EN 61034-16
Clase de reacción al fuego de acuerdo al EN 13501-6	Dca
Clase de emisión de humos de acuerdo al EN 13501-6	s2
Euroclase de gotas/partículas incandescentes de acuerdo con EN 13501-6	d2
Euro clase de acidez de acuerdo al EN 13501-6	a1
Carga de fuego [MJ/km]	495
Número de DoP	1008476

PROPIEDADES ELECTRICAS

Prueba de tensión [kV]	1
Categoría	6A (CEI)
Valor NVP [%]	79
Retardo de propagación (máx.) [ns/100m]	427
Sesgo de retardo (máx.) [ns/100m]	12
Impedancia característica [Ohm]	100
Capacidad nominal en operación [nF/km]	
Resistencia al bucle [Ohm]	154
Atenuación de acoplamiento [dB]	55
Resistencia del aislamiento [$M\Omega \cdot km$]	5.000
Impedancia de transferencia a 10 MHz [mOhm/m]	100
Clasificación de segregación (según EN 50174-2)	c

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN CAT 6A (A 20°C)

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	1.8	100	97	98	95	105	102	-
4	3.3	100	97	97	94	105	102	27
10	5.1	100	97	95	92	97	94	30
16	6.5	100	97	94	91	93	90	30
20	7.2	100	97	93	90	91	88	30
31.2	9.1	100	97	91	88	87	84	30
62.5	13.2	100	97	87	84	81	78	30
100	17	100	97	83	80	77	74	30
125	19.2	95	92	76	73	75	72	26
155.5	21.7	93	90	71	68	73	70	26
175	23.1	93	90	70	67	72	69	25
200	25	92	89	67	64	71	68	25
250	28.3	90	87	62	59	69	66	24
300	31.5	89	86	58	55	67	64	24
400	37.2	87	84	50	47	65	62	23
500	42.5	86	83	44	41	63	60	22

DATOS DEL PEDIDO DEL PRODUCTO

Nombre del producto	Diámetro exterior nominal [mm]	Fuerza de tensión máxima durante la instalación [kN]	Peso del cobre [kg/km]	código SAP	Tipo de packaging	Cantidad estándar del packaging	Peso bruto
UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF WH Dca	6,8	0,1	24	60075804	Bobina	1.000	51,5
UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60015537	Bobina	1	51,6
UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60011113	Caja de cartón	305	14,8
UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60013266	Bobina	500	51,5
UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60011412	Bobina	500	26,2
UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60011413	Bobina	1.000	51,6

© PRYSMIAN 2024, todos los derechos reservados. Todos los tamaños y valores sin tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son para el producto como suministrado por PRYSMIAN: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar un resultado diferente. La información contenida dentro este documento no debe copiarse, reimprimirse o reproducirse de ninguna forma, ya sea total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de PRYSMIAN. Se cree que la información es correcta en el momento de su emisión. PRYSMIAN se reserva el derecho de modificar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es válida contractualmente a menos que PRYSMIAN lo autorice específicamente.