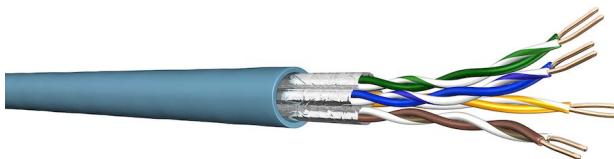


UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca

Câble horizontal de données Cat.6A U/FTP



Dca
CPR

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

Câble d'installation Prysmian pour usage intérieur UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca

- Câble de données en cuivre de Cat.6A pour le câblage structuré avec une bande passante de 500 MHz.
- Le câble est blindé par écrantage sur paires uniquement.
- Le câble d'installation à 4 paires avec 8 fils de cuivre AWG23 convient au raccordement de prises, de baies de brassage et de modules, y compris LSA, pour une installation dans des bâtiments, dans des conduits et en encastrement
- Le produit dépasse les exigences de EN50173-1; EN50288-10-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 et IEEE802.3af/at/bt.
- La gaine est en matériau sans halogène, ignifuge selon IEC60332-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399, Euroclasse Dca s2 d2 a1.
- le produit satisfait à la classe de ségrégation C selon EN50174 avec une atténuation de couplage de 55 dB.
- Le câble est évolutif pour toutes les applications selon les classes C, D, E et EA et adapté au fonctionnement de PoE et PoE+ sur une longueur de canal allant jusqu'à 100 m. Il convient aux applications suivantes : Téléphonie, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet et 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT ou jusqu'à 10 000 Mbit/s.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CERTIFICATIONS ET NORMES DE CONCEPTION



ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 50288-10-1

IEC 61156-5

Câblage télécom générique pour les locaux du client
Technologies de l'information - Systèmes de câblage génériques

Câble de communication de données non blindé jusqu'à 500 MHz

Câbles de communication de données

CONSTRUCTION DU CÂBLE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Classe du conducteur | Classe 1 - âme massive |
| Matériau conducteur | Cuivre |
| Surface du conducteur | Nu |
| Taille AWG | 23 |
| Matériau d'isolation du conducteur | Mousse-peau-PE |
| Diamètre nominal sur l'insolant [mm] | 1,4 |
| Ecran sur élément de câblage | Feuille |
| Nombre d'éléments de câblage | 4 |
| Kennzeichnung der Verseilelemente | Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß |
| Matériau d'écran | Aluminium |
| Ecran sur câblage | Sans |
| Matériau de la gaine externe | Polymère sans halogène |
| Forme de câble | Rond |
| Diamètre externe nominale [mm] | 6,8 |

PROPRIÉTÉS DE L'APPLICATION

| | | | |
|--|-----|------------|----|
| Température extérieure admissible du câble, fixe [°C] | -20 | (max) [°C] | 60 |
| Température extérieure admissible du câble, pendant la pose [°C] | 0 | (max) [°C] | 50 |
| Rayon de courbure (règle) | | | |

PROPRIÉTÉS AU FEU

| | |
|---|------------------------|
| Retardant à la flamme | selon EN/IEC 60332-2-1 |
| Sans halogène | Selon IEC/EN 60754-1/2 |
| A faible dégagement de fumée | Selon IEC/EN 61034-2 |
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-6 | Dca |
| Classe de production de fumée selon EN 13501-6 | s2 |
| Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6 | d2 |
| Classe de production d'acide selon EN 13501-6 | a1 |
| Charge d'incendie [MJ/km] | 495 |
| Numéro de DOP | 1008476 |

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

| | |
|--|----------|
| Tension d'essai [kV] | 1 |
| Catégorie | 6A (CEI) |
| Valeur NVP [%] | 79 |
| Délai de propagation (max) [ns/100m] | 427 |
| Décalage du délai (max) [ns/100m] | 12 |
| Impédance caractéristique [Ohm] | 100 |
| Capacité d'opération [nF/km] | |
| Résistance de boucle [Ohm] | 154 |
| Atténuation de couplage [dB] | 55 |
| Résistance d'isolement [$M\Omega \cdot km$] | 5 000 |
| Impédance de transfert à 10 MHz [mOhm/m] | 100 |
| Classification de ségrégation (selon EN 50174-2) | c |

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION CAT 6A (À 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 |

DONNÉES DE COMMANDE DE PRODUITS

| Nom du produit | Diamètre externe nominale [mm] | Résistance à la traction lors de l'installation (max) [kN] | Poids du cuivre [kg/km] | Code SAP | Type d'emballage | Quantité d'emballage standard | Poids brut |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF WH Dca | 6,8 | 0,1 | 24 | 60075804 | Touret | 1 000 | 51,5 |
| UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca | 6,8 | 0,1 | 24 | 60015537 | Touret | 1 | 51,6 |
| UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca | 6,8 | 0,1 | 24 | 60011113 | Boîte en carton | 305 | 14,8 |
| UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca | 6,8 | 0,1 | 24 | 60013266 | Touret | 500 | 51,5 |
| UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca | 6,8 | 0,1 | 24 | 60011412 | Touret | 500 | 26,2 |
| UC500 S23 Cat.6A U/FTP 4P LSHF Dca | 6,8 | 0,1 | 24 | 60011413 | Touret | 1 000 | 51,6 |

© PRYSMIAN 2024, tous droits réservés. Toutes les valeurs sans tolérances sont des données de référence. Les caractéristiques données sont celles d'un produit standard fourni par PRYSMIAN, toute modification ou transformation ultérieure du produit pourra entraîner un résultat différent. Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, imprimées ou reproduites sous quelque forme que ce soit, en totalité ou en partie, sans l'accord écrit préalable de PRYSMIAN.