

FICHE TECHNIQUE

CORDON DE BRASSAGE NOIR U-FTP CAT. 6A AWG24 LSZH RÉFÉRENCE : SP109U-FTP



Ce cordon de brassage U-FTP Cat. 6a, en calibre 24AWG, assure une performance élevée pour des vitesses de transmission jusqu'à 10 Gbps. Son revêtement LSZH (Low Smoke Zero Halogen) garantit une sécurité accrue en cas d'incendie en émettant peu de fumée et aucun halogène. Il est idéal pour les installations réseau nécessitant une protection contre les interférences électromagnétiques (EMI).

DESCRIPTION

Conducteur :

- AWG : 24AWG
- Matériau : Cuivre nu (Bare Copper)
- Taille du conducteur : $7 \times 0,2 \pm 0,005$ mm

Isolation :

- Épaisseur moyenne : 0.195mm
- Épaisseur minimale : 0.175mm
- Matériau : HDPE (Polyéthylène haute densité)
- Diamètre : 0.98 ± 0.005 mm (min : 0.74mm)

Gaine :

- Matériau : PVC de haute qualité
- Diamètre : 5.98 ± 0.2 mm
- Couleurs disponibles : Noir, rouge, blanc, orange, gris, vert, bleu, jaune

Blindage :

- Matériau : Feuille d'aluminium (AL Foil)
- Type de blindage : Blindage individuel par paire (U-FTP)

Longueurs disponibles :

- 0,5 m / 1 m / 1,5 m / 2 m / 3 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m

CARACTÉRISTIQUES :

Physique :

Test de résistance à la traction avant vieillissement :

- Gaine : 1.41 kg/mm
- Isolation : 1.68 kg/mm

Test de résistance à la traction après vieillissement :

- Gaine : $\geq 85\%$ de la résistance avant vieillissement
- Isolation : $\geq 75\%$ de la résistance avant vieillissement

Allongement après vieillissement :

- Gaine : $\geq 50\%$
- Isolation : $\geq 75\%$

Électrique :

- Température nominale : 75°C
- Résistance D-C : 9,4 ohm/100 m à 20°C
- Force diélectrique : AC 1,0 kV/m
- Test d'étincelles : 2 kV/0,15 sec
- Impédance nominale (ohms) : $100 \pm 10 \%$
- Déséquilibre de la capacité : Max 330 pf/100 m
- Décalage de propagation (Skew) : 25 ns/100 m (optimisé pour la catégorie 6A)

Environnemental et fonctionnement:

- Température de fonctionnement : de -20°C à +60°C
- Humidité relative : jusqu'à 85% sans condensation
- Résistance aux environnements : Convient aux installations intérieures protégées, notamment dans des conditions de haute activité électrique
- Taux de transfert : Jusqu'à 10 Gbps à une fréquence de 500 MHz, idéal pour les applications à haut débit telles que le streaming vidéo HD, les transferts de données massifs et les réseaux de télécommunications.
- Catégorie de câble : U-FTP Cat 6A, garantissant une compatibilité avec les réseaux Ethernet 10 Gigabit.
- Conducteurs : Conducteurs en cuivre 24 AWG, offrant une résistance mécanique accrue et une performance électrique supérieure sur des distances plus longues.

NORMES :

- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA-568B.2-10
- EN 50173
- IEEE 802.3an