

DH-PFM920I-6UN-C

Câble UTP CAT6



- 305 m (1 000 pieds)/carton UTP CAT6, Power over Ethernet, compatible avec un câble
- Conducteur en cuivre à pureté élevée sans oxygène
- Gaine extérieure en PVC sur mesure ; certification de résistance au feu de classe CE CPR Eca
- 10 ans de garantie

Vue d'ensemble du Système

Les câbles réseau sont les supports de transmission les plus couramment utilisés dans les systèmes de câblage génériques. Ils sont généralement composés de 4 paires de fils torsadés et sont généralement utilisés dans les systèmes de câblage de moins de 100 mètres.

Caractéristiques Techniques

Conducteur

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Matériau | Cuivre sans oxygène (pureté 99,97 %) |
| Diamètre | 0,53 mm ± 0,01 mm |

Isolation

| | |
|------------------------|---|
| Matériau | HDPE |
| Épaisseur Moyenne Min. | 0,21 mm |
| Diamètre | 0,95 mm ± 0,1 mm |
| Couleur (4 paires) | Bleu, blanc/bleu ; orange, blanc/orange ; vert, blanc/vert ; brun, blanc/brun |

Séparateur

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Matériau | PE |
| Spécifications | Translucide 4,5 mm × 0,4 mm |

Corde de déchirure

| | |
|----------------|-----------|
| Matériau | Polyester |
| Spécifications | 500D |

Gaine

| | |
|------------------------|--------|
| Matériau | PVC |
| Épaisseur Moyenne Min. | 0,5 mm |

| | |
|----------|---------------|
| Diamètre | 6 mm ± 0,3 mm |
| Couleur | Bleu |

Électrique

| | |
|---|---|
| Résistance CC max. d'un seul Conducteur | 8,7 Ω/100 m |
| Résistance d'isolation Min. | 5 000 MΩ·km |
| Résistance CC max. non Équilibrée | 2 % (paire intra), 4 % (paires inter) |
| Rigidité Diélectrique | Pas de rupture à 1 kV CC pendant 1 minute |

Transmission

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Impédance Caractéristique | 100 ± 15Ω |
| Paradiaphonie | ≥39,30 dB/100 m à 250 MHz |
| Atténuation max. | 34,8 dB/100 m à 250 MHz |
| Perte de Retour | ≥17,3 dB/100 m à 250 MHz |

Mécanique

| | |
|--|--|
| Résistance à la Traction | Gaine ≥13,5 MPa, isolation ≥16 MPa |
| Allongement à la Rupture | Gaine ≥150 %, isolation ≥300 % |
| Rayon de Courbure de l'Installation | >8 fois le diamètre extérieur du câble |
| Allongement du Conducteur à la Rupture | ≥10 % |

Conditions Environnementales

| | |
|---|------------------|
| Rétrécissement de l'Isolation | ≤5 % |
| Résistance de l'Isolation à la Migration des Couleurs | Aucune migration |

| | |
|---|--|
| Résistance à la Traction et Allongement à la Rupture de la Gaine après Vieillessement | ≥12,5 MPa, ≥100 % |
| Test de Flexion à Basse Température | Aucune fissure après le test |
| Test de Choc Thermique | Aucune fissure après le test |
| Température de Fonctionnement | De -20 °C à +60 °C (de -4 °F à +140 °F) |
| Température d'Installation | De 0 °C à +50 °C (de 32 °F à +122 °F) |
| Température et Humidité de Stockage | De -10 °C à +40 °C (de 14 °F à +104 °F), <60 % (humidité résiduelle) |

Sécurité

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Test de Propagation Verticale du Feu | Conforme à la norme CEI 60332-1-2 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

Emballage

| | |
|----------------------------------|---|
| Longueur de Câble | 305 m (1 000,66 pieds) ± 1,5 m (4,92 pieds) |
| Dimensions Intérieures du Carton | 324 mm × 269 mm × 344 mm (12,76 po × 10,59 po × 13,54 po) (L × l × H) |
| Méthode d'Emballage | 305 m (1 000,66 pieds) par carton, 36 pièces/palette |
| Poids Net | ≥10,5 kg (23,15 livres) |
| Poids Brut | ≥12,8 kg (28,22 livres) |

Conformité

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Normes d'Exécution | Q/DXJ 067-2019, EN50575-2014 |
|--------------------|------------------------------|

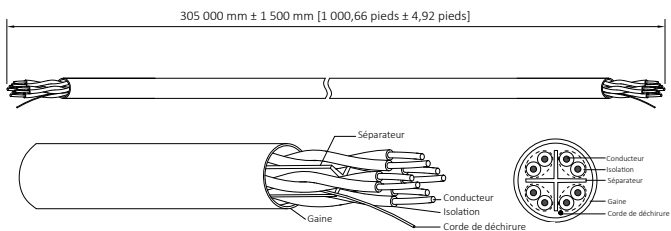
Certification

| | |
|---------------|--------------|
| Certification | CPR Eca, RCM |
|---------------|--------------|

Informations de Commande

| Type | Modèle | Description |
|--------------|------------------|----------------|
| Câble réseau | DH-PFM920I-6UN-C | Câble UTP CAT6 |

Dimensions (mm[pouces])



Caractéristiques de Transmission (100 m à 20 °C) (328,08 pieds à 68 °F)

| Fréquence (MHz) | Retard de phase ≤ ns | IL ≤ dB | TCL ≥ dB* | EL TCTL ≥ dB* | NEXT ≥ dB | PS NEXT ≥ dB |
|-----------------|----------------------|---------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | n/s | n/s | 50 | 35,0 | n/s | n/s |
| 4 | 552 | 4,0 | 44 | 23 | 66,3 | 63,3 |
| 8 | 547 | 5,6 | 41 | 16,9 | 61,8 | 58,8 |
| 10 | 545 | 6,4 | 40,0 | 15 | 60,3 | 57,3 |
| 16 | 543 | 8,1 | 38 | 10,9 | 57,2 | 54,2 |
| 20 | 542 | 9 | 37 | 9 | 55,8 | 52,8 |
| 25 | 541 | 10,1 | 36 | 7 | 54,3 | 51,3 |
| 30* | 540,6 | 11 | 35,2 | 5,5 | 53,1 | 50,1 |
| 31,25 | 540 | 11,3 | 35,1 | n/s | 52,9 | 49,9 |
| 62,5 | 539 | 16,3 | 32 | n/s | 48,4 | 45,4 |
| 100 | 538 | 21 | 30 | n/s | 45,3 | 42,3 |
| 200 | 537 | 30,7 | 27 | n/s | 40,8 | 37,8 |
| 250 | 536 | 34,8 | 26 | n/s | 39,3 | 36,3 |

| Fréquence (MHz) | EL FEXT ≥ dB | PS EL FEXT ≥ dB | RL ≥ dB | Asymétrie de retard ≤ ns | Zc(Ω) |
|-----------------|--------------|-----------------|---------|--------------------------|----------|
| 1 | n/s | n/s | n/s | n/s | n/s |
| 4 | 56 | 53 | 23 | 45,0 | 100 ± 15 |
| 8 | 49,9 | 46,9 | 24,5 | | |
| 10 | 48 | 45,0 | 25 | | |
| 16 | 43,9 | 40,9 | 25 | | |
| 20 | 42 | 39 | 25 | | |
| 25 | 40,0 | 37 | 24,3 | | |
| 30* | 38,5 | 35,5 | 23,8 | | |
| 31,25 | 38,1 | 35,1 | 23,6 | | |
| 62,5 | 32,1 | 29,1 | 21,5 po | | |
| 100 | 28 | 25 | 20,1 | | |
| 200 | 22 | 19 | 18 | | |
| 250 | 20 | 17 | 17,3 | | |

Remarque :

Norme d'exécution pour les paramètres ci-dessus : Q/DXJ 067-2019

« n/s » = Non spécifié

« * » = Sauf indication contraire du client, les résultats des tests sont par défaut non indiqués dans le rapport de test, mais ils sont conformes à la norme.