

DH-PFM920I-6U-C-100

Câble UTP CAT6



- 100 m (328 pieds)/carton UTP CAT6, Power over Ethernet , compatible avec un câble
- Matériau 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 d'engagement qualité maximal

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	0,57 mm \pm 0,01 mm (0,0224 po \pm 0,0004 po)
American Wire Gauge	23 AWG

Isolation

Matériau	HDPE
Épaisseur Moyenne Min.	0,21 mm (0,0083 po)
Diamètre	1 mm \pm 0,1 mm (0,0394 \pm 0,004 po)
Couleur (4 paires)	Bleu, blanc/bleu ; orange, blanc/orange ; vert, blanc/vert ; brun, blanc/brun

Séparateur

Matériau	PE
Spécifications	Translucide 4,5 mm \times 0,4 mm (0,1772 po \pm 0,0157 po)

Corde de déchirure

Matériau	Polyester
Spécifications	500D

Gaine

Matériau	PVC
Épaisseur Moyenne Min.	0,5 mm (0,0197 po)
Diamètre	6,3 mm \pm 0,3 mm (0,2480 po \pm 0,0118 po)

Couleur	Blanc
---------	-------

Électrique

Résistance CC max. d'un seul Conducteur	7,5 Ω /100 m
Résistance d'isolation Min.	5 000 M Ω -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 Ω \pm 15 Ω
Paradiaphonie	\geq 39,30 dB/100 m à 250 MHz
Atténuation max.	33 dB/100 m à 250 MHz
Perte de Retour	\geq 17,3 dB/100 m à 250 MHz

Mécanique

Résistance à la Traction	Gaine \geq 9 MPa, isolation \geq 16 MPa
Allongement à la Rupture	Gaine \geq 100 %, isolation \geq 100 %
Rayon de Courbure de l'Installation	$>$ 8 fois le diamètre extérieur du câble
Allongement du Conducteur à la Rupture	\geq 8 %

Conditions Environnementales

Rétrécissement de l'Isolation	\leq 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	\geq 6,3 MPa, \geq 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	100 m (328,08 pieds) ± 1 m (3,28 pieds)
Dimensions Intérieures du Carton	286 mm × 119 mm × 289 mm (11,26 po × 4,69 po × 11,38 po) (L × l × H)
Poids Net	4,2 kg ± 0,3 kg (9,26 lb ± 0,66 livre)
Poids Brut	4,5 kg ± 0,3 kg (9,92 lb ± 0,66 livre)
Dimensions de l'Emballage	595 mm × 310 mm × 270 mm (23,43 po × 12,20 po × 10,62 po) (L × l × H)
Méthode d'Emballage	100 m/carton, 4 cartons intérieurs dans un seul emballage

Conformité

Normes d'Exécution	ISO/CEI 11801-1-2017, CEI 61156-5-2009
--------------------	--

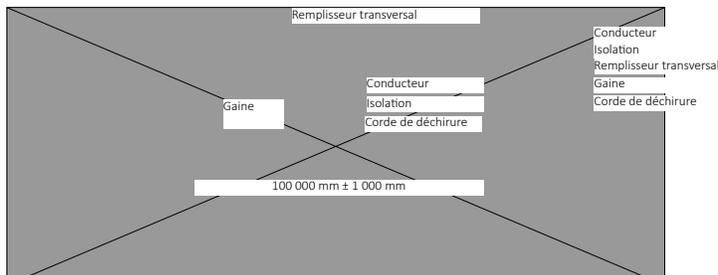
Certification

Certification	CPR Eca
---------------	---------

Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Câble série	DH-PFM920I-6U-C-100	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
1	n/s	n/s	50	35,0	n/s
4	552	3,8	44	23	66,3
8	547	5,4	41	16,9	61,8
10	545	6	40,0	15	60,3
16	543	7,6	38	10,9	57,2
20	542	8,5	37	9	55,8
25	541	9,6	36	7	54,3
30*	540,6	10,5	35,2	5,5	53,1
31,25	540	10,7	35,1	n/s	52,9
62,5	539	15,5	32	n/s	48,4
100	538	19,9	30	n/s	45,3
200	537	29,1	27	n/s	40,8
250	536	33	26	n/s	39,3
PS NEXT ≥ dB	EL FEXT ≥ dB	PS EL FEXT ≥ dB	RL ≥ dB	Asymétrie de retard ≤ ns	Zc (Ω)
n/s	n/s	n/s	n/s	n/s	n/s
63,3	56	53	23	45,0	100 ± 15
58,8	49,9	46,9	24,5		
57,3	48	45,0	25		
54,2	43,9	40,9	25		
52,8	42	39	25		
51,3	40,0	37	24,3		
50,1	38,5	35,5	23,8		
49,9	38,1	35,1	23,6		
45,4	32,1	29,1	21,5 po		
42,3	28	25	20,1		
37,8	22	19	18		
36,3	20	17	17,3		

Remarque : norme d'exécution pour les paramètres ci-dessus : ISO/CEI 11801-1-2017

« 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.