

DH-PFM920I-5EUN

Cable UTP CAT5e



- 305 m (1000 pies)/caja UTP CAT5e, alimentación a través de Ethernet, compatible con un cable
- Conductor de cobre libre de oxígeno de alta pureza
- Funda exterior de PVC personalizada; Certificado CE CPR Eca clase retardante de llama.
- Garantía de 10 años

Descripción general del sistema

Los cables de red son los medios de transmisión más utilizados en sistemas de cableado genérico. Generalmente se compone de 4 pares de cables trenzados y generalmente se aplica en cableado de sistemas dentro de 100 metros.

Especificación técnica

Conductor

Material	Cobre libre de oxígeno (99,97% de pureza)
Diámetro	0,45 mm ± 0,01 mm

Aislamiento

Material	PEAD
Mín. Espesor promedio	0,18 milímetros
Diámetro	0,81 mm ± 0,1 mm
Color (4 pares)	Azul, blanco/azul; naranja, blanco/naranja; verde, blanco/verde; marrón, blanco/marrón

Cordón rasgado

Material	Poliéster
Especificación	500D

Vaina

Material	CLORURO DE POLIVINILO
Mín. Espesor promedio	0,5 milímetros
Diámetro	4,7 mm ± 0,3 mm
Color	Blanco

Eléctrico

Máx. Resistencia CC de un solo conductor	12Ω/100m
Mín. Resistencia de aislamiento	5000MΩ · km
Máx. Desequilibrio de resistencia CC	2% (pares intra), 4% (pares inter)
Rigidez dieléctrica	Sin averías con 1KV CC durante 1 min.

Transmisión

Impedancia característica	100 ± 15Ω
Diafonía en el extremo cercano	≥35,30dB/100m@100MHz
Máx. Atenuación	24,2 dB/100 m@100 MHz
Pérdida de devolución	≥20,1dB/100m@100MHz

Mecánico

Resistencia a la tracción	Funda ≥13,5 MPa, aislamiento ≥16 MPa
Alargamiento en rotura	Funda ≥150%, aislamiento ≥300%
Radio de curvatura de instalación	> 8 veces el diámetro exterior del cable
Alargamiento de rotura del conductor	≥10%

Ambiental

Contracción del aislamiento	≤5%
Resistencia a la migración de color del aislamiento	Sin migración
Resistencia a la tracción y alargamiento de rotura de la vaina después del envejecimiento	≥12,5MPa, ≥100%
Prueba de flexión a baja temperatura	Sin grietas después de la prueba.

Prueba de choque térmico	Sin grietas después de la prueba.
Temperatura de funcionamiento	- 20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Temperatura de instalación	0°C a +50°C (32°F a 122°F)
Temperatura y humedad de almacenamiento	- 10°C a +40°C (14°F a 104°F), <60% (HR)

Seguridad

Prueba de propagación vertical del fuego	Cumplir con IEC 60332-1-2
--	---------------------------

Embalaje

Longitud del cable	305,0 m (1000,66 pies) ± 1,5 m (4,92 pies)
Dimensiones interiores de la caja	364,0 mm × 364,0 mm × 216,0 mm (14,33" × 14,33" × 8,50") (largo × ancho × alto)
Método de embalaje	305,0 m (1000,66 pies) por caja, Una caja principal con 2 cajas interiores
Peso neto	≥7,0 kg (15,43 libras)
Peso bruto	≥8,0 kg (17,64 libras)

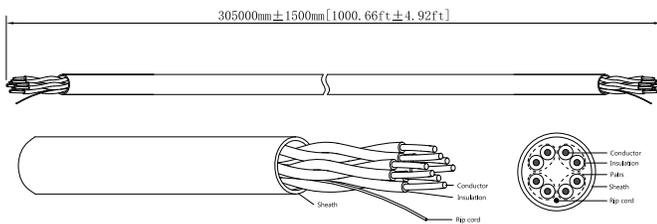
Cumplimiento

Estándares ejecutivos	Q/DXJ 067-2019, EN50575-2014
Proceso de dar un título	
Proceso de dar un título	RCP Eca

Información de pedido

Tipo	Modelo	Descripción
Cable de red	DH-PFM920I-5EUN	Cable UTP CAT5e

Dimensiones (mm/pulgadas)



Características de transmisión (100 m a 20 °C) (328,08 pies a 68 °F)

Frecuencia (Megahercio)	Retraso de fase ≤ ns	IL ≤ dB	TCL ≥ dB	EL TCTL ≥ dB	SIGUIENTE ≥ dB	PD SIGUIENTE ≥ dB
1	n/s	n/s	50.0	35.0	n/s	n/s
4	552.0	4.5	44.0	23.0	56.3	53.3
8	547.0	6.4	41.0	16.9	51,8	48,8
10	545.0	7.2	40.0	15.0	50.3	47.3
16	543.0	9.0	38.0	10.9	47.2	44.2
20	542.0	10.2	37.0	9.0	45,8	42,8
25	541.0	11.4	36.0	7.0	44.3	41.3
30 *	540,6	12.6	35.2	5.5	43.1	40.1
31.25	540.0	12.9	35.1	n/s	42,9	39,9
62,5	539.0	18.7	32.0	n/s	38.4	35.4
100	538.0	24.2	30.0	n/s	35.3	32.3
Frecuencia (Megahercio)	EL FEXT ≥ dB	PS EL FEXT ≥ dB	RL ≥ dB	Sesgo de retraso ≤ ns	Zc(Ω)	
1	n/s	n/s	n/s	n/s	n/s	
4	52.0	49.0	23.0	45.0	100±15	
8	45,9	42,9	24,5			
10	44.0	41.0	25.0			
16	39,9	36,9	25.0			
20	38.0	35.0	25.0			
25	36.0	33.0	24.3			
30 *	34,5	31,5	23.8			
31.25	34.1	31.1	23.6			
62,5	28.1	25.1	21,5			
100	24.0	21.0	20.1			

Nota:
 Estándar ejecutivo para los parámetros anteriores: Q/DXJ 067-2019 "n/s"=No especificado
 * = "A menos que el cliente indique lo contrario, los resultados de la prueba no se muestran de forma predeterminada en el informe de prueba, pero cumplen con el estándar.