

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 \pm 0,01 mm

Aislamiento

Material	PEAD
Mín. Espesor promedio	0,18 milímetros
Diámetro	0,81 mm \pm 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 \pm 0,3 mm
Color	Blanco

Eléctrico

Máx. Resistencia CC de un solo conductor	12 Ω /100m
Mín. Resistencia de aislamiento	5000M Ω · 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 \pm 15 Ω
Diafonía en el extremo cercano	\geq 35,30dB/100m@100MHz
Máx. Atenuación	24,2 dB/100 m@100 MHz
Pérdida de devolución	\geq 20,1dB/100m@100MHz

Mecánico

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

Ambiental

Contracción del aislamiento	\leq 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	\geq 12,5MPa, \geq 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)

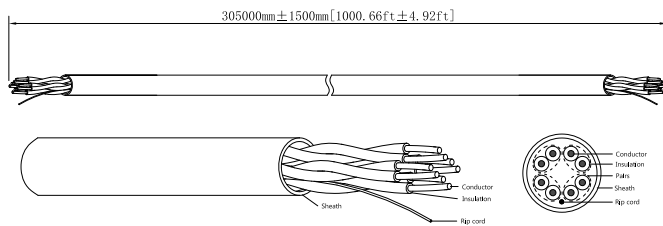
Cumplimiento

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.