

# DH-PFM920I-6UN-CN

Cable de red U/UTP CAT6 de 305 m (azul, CPR Eca)



- 305 m (1000 pies)/caja U/UTP CAT6, alimentación a través de Ethernet, compatible con un cable.
- Conductor de cobre libre de oxígeno de alta pureza.
- Cubierta exterior de PVC personalizada; certificación clase ignífuga CE CPR Eca.
- Garantía de 10 años.

## Descripción general de la serie

Los cables de red son los medios de transmisión más utilizados en sistemas de cableado genéricos. Suelen estar compuestos por cuatro pares de hilos trenzados y se utilizan generalmente en sistemas de cableado de hasta 100 metros de distancia.

## Especificación técnica

### Conductor

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Material                   | Cobre libre de oxígeno (99,97% de pureza)     |
| Estructura del conductor   | 0,53 mm $\pm$ 0,02 mm (0,0209" $\pm$ 0,0008") |
| Calibre de cable americano | 24 AWG                                        |

### Aislamiento

|                          |                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material aislante        | HDPE                                                                                              |
| Espesor medio mínimo     | 0,21 mm (0,0083")                                                                                 |
| Diámetro del aislamiento | 0,95 mm $\pm$ 0,1 mm (0,0374" $\pm$ 0,0039")                                                      |
| Color del aislamiento    | 8 núcleos, Azul, blanco/azul; Naranja, blanco/naranja; Verde, blanco/verde; Marrón, blanco/marrón |

### Cordón de desgarro

|                |           |
|----------------|-----------|
| Material       | Poliéster |
| Especificación | 500D      |

### Separador

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| Material       | Educación física                                            |
| Especificación | Translúcido 4,5 mm $\times$ 0,4 mm (0,18" $\times$ 0,0157") |

### Vaina

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Espesor medio mínimo | 0,5 mm (0,02")        |
| Material de la funda | CLORURO DE POLIVINILO |

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Diámetro de la vaina | 5,8 mm $\pm$ 0,30 mm (0,23" $\pm$ 0,0118") |
| Color de la funda    | Azul                                       |

## Eléctrico

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Resistencia máxima de CC de un solo conductor | 9,0 $\Omega$ a 100 m (328,08 pies)   |
| Resistencia mínima de aislamiento             | 5000 M $\Omega$ -km                  |
| Resistencia máxima de CC Desequilibrar        | 2% (par intra), 4% (pares inter)     |
| Rigidez dieléctrica                           | Sin avería con 1 kV CC durante 1 min |

## Transmisión

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Impedancia característica   | 100 $\Omega$ $\pm$ 15 $\Omega$ |
| Diafonía de extremo cercano | $\geq$ 39,3 dB/100 m a 250 MHz |
| Atenuación máxima           | 34,8 dB/100 m a 250 MHz        |
| Pérdida de retorno          | $\geq$ 17,3 dB/100 m a 250 MHz |

## Mecánico

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

## Ambiental

|                                                                                             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contracción del aislamiento                                                                 | $\leq$ 5%                    |
| Resistencia a la migración de color del aislamiento                                         | No hay migración             |
| Resistencia a la tracción de la vaina y alargamiento a la rotura después del envejecimiento | $\geq$ 12,5 MPa, $\geq$ 125% |

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 de almacenamiento        | - 10 °C a +40 °C (+14 °F a +104 °F) |
| Humedad de almacenamiento            | <60% (HR)                           |

Seguridad

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Prueba de llama vertical | Cumplir con la norma IEC 60332-1-2 |
|--------------------------|------------------------------------|

Embalaje

|                                   |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Longitud del cable                | 305,0 m ± 2 m (1000,66 pies ± 6,56 pies)                                   |
| Método de embalaje                | 305 m (1000 pies) por caja, una caja con 2 cajas interiores                |
| Dimensiones del embalaje          | 403 mm × 401 mm × 210 mm (15,87" × 15,79" × 8,27") (largo × ancho × alto)  |
| Paquete de transporte Dimensiones | 455 mm × 435 mm × 436 mm (17,91" × 17,13" × 17,17") (largo × ancho × alto) |
| Peso neto                         | 11,0 kg ± 0,5 kg (24,25 lb ± 1,10 lb)                                      |
| Peso bruto                        | 12,3 kg ± 0,5 kg (27,12 lb ± 1,10 lb)                                      |

Norma de cumplimiento

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Norma de cumplimiento | Q/DXJ 067-2024, EN50575 |
|-----------------------|-------------------------|

Certificaciones

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Certificaciones | RCP Eca |
|-----------------|---------|

Norma ignífuga

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Norma de cumplimiento | EN50575 |
|-----------------------|---------|

| Información para pedidos |                   |                                                    |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo                     | Modelo            | Descripción                                        |
| Cable de red             | DH-PFM920I-6UN-CN | Cable de red U/UTP CAT6 de 305 m (blanco, CPR Eca) |

Dimensiones (mm[pulgadas])

