

Dahua PFM920-6UN-black



Venkovní síťový kabel CAT6 U/UTP s PE pláštěm pro náročné podmínky. Bezoxxygenová měď 99,97% čistoty, 24AWG, 305 m na cívce. Podpora PoE, voděodolný plášť MDPE, pracovní teplota -20 až +60 °C, certifikace IEC 60332-1-2.

Kód	NETDAH4305
PN	PFM920-6UN-black
Výrobce	DAHUA TECHNOLOGY
Záruka	26 měs.

Dahua PFM920-6UN-black

Profesionální venkovní síťový kabel kategorie CAT6 U/UTP s voděodolným PE pláštěm pro náročné venkovní podmínky.

Síťový kabel **DH-PFM920-6UN** je navržen speciálně pro venkovní instalace síťové infrastruktury. Díky **voděodolnému MDPE plášti** a robustní konstrukci odolává náročným povětrnostním podmínkám v rozsahu teplot **-20 až +60 °C**. Kabel využívá bezkyslíkatou **měď o čistotě 99,97 %** pro vodiče průměru **0,53 mm (24 AWG)**, což zajišťuje vynikající přenosové vlastnosti a minimální útlum signálu.

Konstrukce kabelu zahrnuje **4 kroucené páry** s izolací z HDPE, polyesterovou trhací šňůru pro snadnou manipulaci a **PE separátor** mezi páry pro minimalizaci přeslechů. Kabel je plně kompatibilní s **Power over Ethernet (PoE)** a splňuje požadavky na svislou odolnost proti šíření plamene podle normy **IEC 60332-1-2**. Dodává se na cívce o délce **305 m** v černém provedení s RoHS certifikací.

- Bezokyslíkatá měď o čistotě 99,97 % pro vodiče 24 AWG s průměrem 0,53 mm zajišťuje vynikající vodivost a nízký odpor.
- Voděodolný MDPE plášť o průměru 6,8 mm chrání kabel před vlhkostí a povětrnostními vlivy při venkovním použití.
- Charakteristická impedance $100 \Omega \pm 15 \Omega$ a maximální útlum 34,8 dB/100 m při frekvenci 250 MHz.
- Podpora Power over Ethernet (PoE) umožňuje napájení koncových zařízení přímo přes datový kabel.
- Pracovní teplotní rozsah -20 až +60 °C s instalační teplotou 0 až +50 °C pro celoroční venkovní provoz.
- Maximální stejnosměrný odpor jednoho vodiče 9,5 Ω na 100 m a minimální izolační odpor 5000 M Ω /km.
- Certifikace IEC 60332-1-2 pro svislou odolnost proti šíření plamene a plná RoHS shoda všech materiálů.
- Dodávka na cívce 305 m $\pm$ 2 m v kartonovém obalu s rozměry 433 x 433 x 230 mm.

Konstrukce a materiály

Kabel se skládá ze 4 kroucených párů s izolací z HDPE o průměru 0,95 mm. Každý pár je barevně odlišen (modrá/bílomodrá, oranžová/bílooranžová, zelená/bílozelená, hnědá/bílohnědá). Mezi páry je umístěn průsvitný PE separátor o rozměrech 4,3 x 0,35 mm. Vnitřní plášť z PVC o průměru 5,6 mm chrání vodiče, vnější MDPE plášť zajišťuje voděodolnost.

Elektrické a přenosové vlastnosti

Kabel dosahuje přeslechu na blízkém konci 39,30 dB/100 m při 250 MHz a návratového útlumu 17,3 dB/100 m. Maximální nevyváženost stejnosměrného odporu činí 2 % v rámci páru a 4 % mezi páry. Dielektrická pevnost bez průrazu při 1 kV DC po dobu 1 minuty.

Mechanické vlastnosti

Pevnost v tahu pláště $\geq 13,5$ MPa, izolace ≥ 16 MPa. Tažnost při přetržení pláště ≥ 150 %, izolace ≥ 300 %. Minimální poloměr ohybu při instalaci je 8násobek vnějšího průměru kabelu. Vodiče vykazují tažnost při přetržení ≥ 10 %.

Environmentální odolnost

Smrštění izolace ≤ 5 %, bez migrace barev. Pevnost v tahu a tažnost pláště po stárnutí $\geq 12,5$ MPa a ≥ 100 %. Úspěšné

testy nízkoteplotního ohybu a tepelného šoku bez vzniku trhlin. Skladovací teplota -10 až +40 °C při vlhkosti < 60 % RH.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kategorie: CAT6 U/UTP venkovní

Vodič: bezkyslíkatá měď 99,97 %, 0,53 mm ± 0,02 mm (24 AWG)

Konstrukce: 4 kroucené páry, HDPE izolace, PE separátor

Plášť: MDPE, černý, průměr 6,8 mm ± 0,4 mm

Charakteristická impedance: 100 Ω ± 15 Ω

Max. útlum: 34,8 dB/100 m @ 250 MHz

Max. DC odpor vodiče: 9,5 Ω @ 100 m

Min. izolační odpor: 5000 MΩ/km

Pracovní teplota: -20 až +60 °C

Instalační teplota: 0 až +50 °C

Podpora PoE: ano

Certifikace: IEC 60332-1-2, RoHS

Délka na cívce: 305 m ± 2 m

Hmotnost: 13,5 kg

Norma: Q/DXJ 067-2024