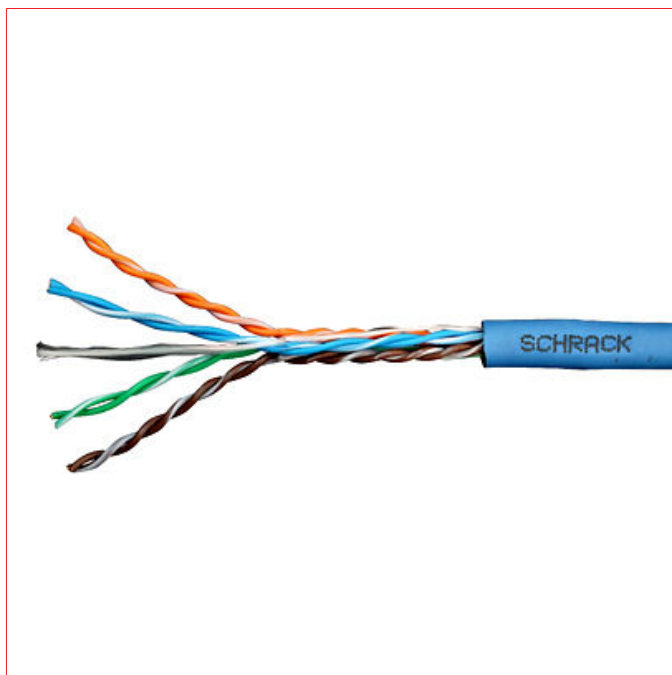


Dane techniczne dla produktu: HSKU4233B5

# Kabel U/UTP kat.6 4x2xAWG24/1 300MHz, LS0H-3-25, nieb., B2ca

Euroklasa: B2ca - s1a, d1, a1, Bęben 500m



## SCHRACK-Info

### Zastosowanie

- Okablowanie poziome oraz szkieletowe
- Obsługa wszystkich aplikacji od kategorii 6 do kategorii 5e takich jak: 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM

### Zgodność z normami

- Norma międzynarodowa: ISO/IEC 11801 edition 2.1 (2008)
- Norma Europejska EN 50173-1 (2002) and EN 50173-1 Amd.1 (2009)
- Norma U.S ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 (2002)

U/UTP

Cat. 6

LS0H-3

B2<sub>ca</sub>

## Dane techniczne

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Kategoria                    | Kat. 6                  |
| Rodzaj ekranowania przewodów | U/UTP                   |
| Budowa żyły kabla            | Drut miedziany, AWG24/1 |
| Budowa                       | 4 nieekranowane pary    |

## Dane techniczne - kontynuacja

|                                                        |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod koloru par w kablu                                 | Para 1 Biało-niebieski/ Niebieski<br>Para 2 Biało-pomarańczowy / Pomarańczowy<br>Para 3 Biało-zielony / Zielony<br>Para 4 Biało-brązowy / Brązowy |
| Materiał izolacji                                      | Polietylen (PE)                                                                                                                                   |
| Średnica nominalna izolacji (mm)                       | 1                                                                                                                                                 |
| Ekranowanie                                            | Nieekranowany                                                                                                                                     |
| Ripcord                                                | Pod płaszczem                                                                                                                                     |
| Płaszcz kabla                                          | LS0H-3                                                                                                                                            |
| Zewnętrzna powłoka kabla                               | LS0H-3, FRNC zgodnie z:<br>IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2<br>IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2<br>IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24                            |
| Euroklasa (zgodnie z EN50575)                          | B2ca                                                                                                                                              |
| Emisja dymu                                            | s1a                                                                                                                                               |
| Topliwość                                              | d1                                                                                                                                                |
| Kwasowość                                              | a1                                                                                                                                                |
| Obciążalność ogniowa (kJ/m)                            | 600                                                                                                                                               |
| Gęstość dymu - współczynnik przenikania (%)            | > 60                                                                                                                                              |
| Zawartość gazów halogenów - pH                         | > 4,3                                                                                                                                             |
| Zawartość gazów halogenów - przewodność (μS/m)         | < 10                                                                                                                                              |
| Średnica zewnętrzna (mm)                               | 6,6 ± 0,3                                                                                                                                         |
| Waga nominalna (kg/km)                                 | 52                                                                                                                                                |
| Kolor                                                  | Niebieski                                                                                                                                         |
| Zakres temperaturowy - Instalacja (°C)                 | Od 0 do +50                                                                                                                                       |
| Promień gięcia - Statyczny (Ø)                         | 4                                                                                                                                                 |
| Promień gięcia - Dynamiczny (Ø)                        | 8                                                                                                                                                 |
| Maks. siła rozciągająca (N)                            | 80                                                                                                                                                |
| Napięcie znamionowe                                    | < 72V DC and < 50V AC                                                                                                                             |
| Maks. prąd ciągły na przewód (25°C) (A)                | 1,5                                                                                                                                               |
| Rezystancja DC przy 20°C (Ohm/100m)                    | < 9,38                                                                                                                                            |
| Rezystancja izolacji (MΩ*km)                           | > 5000MΩ/km                                                                                                                                       |
| Asymetria rezystancji: w parze / pomiędzy parami (%)   | < 2 / < 4                                                                                                                                         |
| Odporność izolacji pomiędzy przewodnikami (2s) (kV DC) | 2,5                                                                                                                                               |
| Pojemność skuteczna (nF/km)                            | < 56                                                                                                                                              |
| Asymetria pojemności względem ziemi (pF/km)            | < 1600                                                                                                                                            |
| Wydłużenie przy zerwaniu przewodów (%)                 | 10                                                                                                                                                |
| Minimalne wydłużenie przy zerwaniu izolacji (%)        | ≥ 100                                                                                                                                             |
| Minimalne wydłużenie przy zerwaniu osłony (%)          | ≥ 100                                                                                                                                             |
| Wytrzymałość na rozciąganie płaszcza (MPa)             | > 9                                                                                                                                               |
| SKEW (ns/100m)                                         | ≤ 25                                                                                                                                              |
| NVP (%)                                                | 70                                                                                                                                                |
| Długość/ opakowanie                                    | 500m - bęben                                                                                                                                      |

## REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

| Frequency         | 1    | 4    | 10   | 16   | 20   | 31.2 | 65.2 | 100  | 200  | 250  | 300  | MHz     |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Attenuation       | 2    | 3.7  | 5.8  | 7.4  | 8.3  | 10.4 | 15   | 19.3 | 28.3 | 32.1 | 35.6 | dB/100m |
| NEXT              | 75.3 | 66.3 | 61.8 | 58.6 | 57.1 | 54   | 49.1 | 45.8 | 40.9 | 39.3 | 38.1 | dB/100m |
| PS NEXT           | 73.3 | 64.3 | 59.8 | 56.6 | 55.1 | 52   | 47.1 | 43.8 | 38.9 | 37.3 | 36.1 | dB/100m |
| ARC               | 73.3 | 62.6 | 56   | 51.2 | 48.8 | 43.6 | 34.1 | 26.5 | 12.6 | 7.2  | 0.5  | dB/100m |
| PS ACR            | 71.3 | 60.6 | 54   | 49.2 | 46.8 | 41.6 | 32.1 | 24.5 | 10.6 | 5.2  | -1.5 | dB/100m |
| FEXT              | 70.8 | 58.8 | 50.8 | 46.7 | 44.8 | 40.9 | 34.9 | 30.8 | 22.8 | 22.8 | 21.3 | dB/100m |
| EL FEXT           | 67.8 | 55.8 | 47.8 | 43.7 | 41.8 | 37.9 | 31.9 | 27.8 | 21.8 | 19.8 | 18.3 | dB/100m |
| Return loss       | 20   | 23   | 25   | 25   | 25   | 23.6 | 21.5 | 20.8 | 19.5 | 18   | 17.5 | dB/100m |
| TCL               | 40   | 40   | 40   | 38   | 37   | 35.1 | 32.6 | 30   | 27   | 26.5 | -    | dB/100m |
| EL TCTL           | 35   | 23   | 15   | 10.9 | 9.0  | 5.1  | -    | -    | -    | -    | -    | dB/100m |
| Propagation delay | 570  | 552  | 545  | 543  | 540  | 539  | 538  | 537  | 537  | 537  | 536  | dB/100m |

\* Limits below 4 MHz are informative.

## TYPICAL VALUES

| Frequency   | 1   | 4   | 10  | 16  | 20  | 31,2 | 62,5 | 100  | 200  | 250 | 300 | MHz     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|---------|
| Attenuation | 1,9 | 3,5 | 5,5 | 7,0 | 7,9 | 9,9  | 14,3 | 18,3 | 27,5 | 31  | 33  | dB/100m |
| NEXT        | 85  | 75  | 70  | 66  | 64  | 62   | 58   | 55   | 50   | 49  | 48  | dB/100m |
| PS NEXT     | 82  | 72  | 67  | 63  | 61  | 59   | 55   | 52   | 47   | 46  | 45  | dB/100m |
| ACR         | 82  | 71  | 64  | 59  | 56  | 52   | 44   | 37   | 22   | 18  | 15  | dB/100m |
| PS ACR      | 79  | 68  | 61  | 56  | 53  | 49   | 41   | 34   | 19   | 15  | 12  | dB/100m |
| ACR-F       | 75  | 67  | 60  | 54  | 51  | 48   | 40   | 38   | 35   | 32  | 27  | dB/100m |
| PS ACR-F    | 73  | 65  | 58  | 52  | 49  | 47   | 38   | 37   | 33   | 30  | 25  | dB/100m |
| RL          | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30   | 29   | 28   | 25   | 24  | 22  | dB/100m |

Typical values are for information only.

## Lista produktów

| OPIS                                                                                                      | Cena katalogowa<br>NVP (%) | Waga miedzi (kg/km) | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| Kabel U/UTP kat.6 4x2xAWG24/1 300MHz, LSOH-3-25, nieb., B2ca<br>Euroklasa: B2ca - s1a, d1, a1, Bęben 500m | 70                         | 19                  | HSKU4233B5    |
| <b>Dodatkowe akcesoria</b>                                                                                |                            |                     |               |
| Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP, De-embedded, Tooll.<br>ToollessLine (SFA)                        |                            |                     | HSEMRJ6UWS    |
| Dystrybutor kabla do 250kg obciąż. dla bębnow do 52cm szer.                                               |                            |                     | HTOOL00006    |
| Opaska kablowa rzepowa czarna<br>rolka: 16mm x 4m                                                         |                            |                     | Q7KB0416-S    |
| Opaska kablowa rzepowa niebieska<br>rolka: 16mm x 4m                                                      |                            |                     | Q7KB0416-B    |
| Opaska kablowa rzepowa czerwona<br>rolka: 16mm x 4m                                                       |                            |                     | Q7KB0416-R    |
| Opaska kablowa rzepowa żółta<br>rolka: 16mm x 4m                                                          |                            |                     | Q7KB0416-Y    |
| Opaska kablowa rzepowa zielona<br>rolka: 16mm x 4m                                                        |                            |                     | Q7KB0416-U    |