**Тип кабелю**

Самонесучий повністю діелектричний дроп-кабель серії HOMEGUIDE, який відповідає вимогам IEC EN 60794.

Маркування згідно стандарту VDE 0888: A-D(2ZN)2Y

**Застосування**

Дроп-кабель самонесучий повністю діелектричний серії HOMEGUIDE призначений для підвісу та експлуатації на опорах повітряних ліній зв'язку, міського електротранспорту та повітряних лініях електропередачі в умовах впливу навантажень від вітру, ожеледиці, температури та їх комбінацій.

**Структура кабелю**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Версія з 12-ма волокнами**  **- без масштабу -** | **1.** **Оптичне волокно** згідно стандарту ITU-T G.652D/G.657A1  **2.** **Гідрофобний заповнювач:** тиксотропний гель  **3. Оптичний модуль**, заповнений тиксотропним гелем  **4. Основні силові елементи:** два склопластикових прутка, розташовані поздовж  **5. Зовнішня оболонка:** поліетилен середнього тиску (HDPE) |

**Оптичні характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Оптичні волокна | Одномодові волокна  згідно стандарту ITU-T G.652D / G.657A1 |
| Зовнішній діаметр (незабарвлений), мкм | 240±0.5 |
| Діаметр первинного покриття, мкм | 125±1.0 |
| Неконцентричність оболонки, мкм | ≤ 0.5 |
| Діаметр модового поля, мкм:  @ 1310 нм  @ 1550 нм | 9.2±0.4  10.4±0.8 |
| Оптичне згасання, дБ/км:  @ 1310 нм  @ 1550 нм | 0.36  0.22 |
| Хроматична дисперсія, пс/(нм км):  @ 1310 нм  @ 1550 нм | 3.5  18 |
| PMDQ\*4, пс/√км | ≤ 0.08 |

**Фізичні характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кількість волокон у кабелі | 1 | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| Діаметр оптичного модуля, мм | 1,4 | | 1,6 | 2,0 | | 2,5 | |
| Діаметр силових елементів, мм | 1,0 | | | | | | |
| Загальний діаметр кабелю, мм | 4,4 | | 4,6 | 5,0 | | 5,5 | |
| Номінальна вага кабелю, кг/км | 16 | | 18 | 21 | | 25 | |
| Температурний діапазон | Робоча температура: -30 … +60 °С  Температура зберігання: -40 … +60 °С  Температура монтажу: -10 … +60 °С | | | | | | |

**Механічні та кліматичні характеристики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тест** | **Стандарт** | **Значення** | **Вимоги**3 |
| Розтягування | IEC 60794-1-21-E1 | ≥ 1000 Н | Δα оборотне, Δ*l* ≤ 0,6% |
| Роздавлювання | IEC 60794-1-21-E3 | 1000 Н/100 мм, 15 мин | Δα ≤ 0,05 дБ |
| Удар | IEC 60794-1-21-E4 | 5 Дж, 25 ударів, R=300 мм | Δα ≤ 0,05 дБ |
| Вигин | IEC 60794-1-21-E6 | R=20D, 100 Н, 35 циклів | Відсутність пошкоджень |
| Кручення | IEC 60794-1-21-E7 | 100 Н, ±180°, 10 циклів | Δα ≤ 0,05 дБ |
| Мін. радіус вигину | IEC 60794-1-21-E11 | R=20D, 3 цикла, 4 вигину | Δα ≤ 0,05 дБ |
| Температурний цикл | IEC 60794-1-21-F1 | -30° -> +60°C | Δα ≤ 0,05 дБ/км |
| Проникнення води | IEC 60794-1-21-F5B | зразок 3 м, 24 часа | Відсутність води |

3 Всі оптичні вимірювання наведені для довжини хвилі 1550 нм

**Колірне кодування згідно вимог IEC 603044**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер волокна | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Колір |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4 За погодженням із замовником допускається інше кольорове маркування (в т.ч. IEEE 802.8 FOTAG, ANSI/TIA 598-C).

**Логістика**

Маркування по оболонці: HOMEGUIDE XX ОВ – РІК – ХХХХ M

Будівельні довжини: 2000, 4000 або 6000 метрів (допуск на довжину -3%/+3%)

Можливе постачання іншими довжинами за погодженням із замовником.

Пакування: фанерні котушки