


| | | |
|-------------|------------------------------------|--|
| LAPP Russia | DATA SHEET |  |
| 07.11.2023 | FLEXICORE 105 CY нг(A)-LS 0,6/1 кВ | |



Области применения

FLEXICORE 105 CY нг(A)-LS 0,6/1 кВ – кабели российского производства для универсального применения, произведенные в соответствии с Гармонизированными европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами немецкого электротехнического сообщества VDE и российскими ГОСТами.

- Кабели предназначены для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью.
- Кабели климатического исполнения У 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой согласно ГОСТ 15150.
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок и повышенным требованием по пожарной безопасности.
- Для электрических установок, осветительных сетей, монтажа и производства промышленного электрооборудования, машин, механизмов, станков, производственных линий.
- Производство промышленного оборудования, машиностроение и конвейерные – транспортные системы.
- В ЭМС критической среде (экран в виде оплетки высокой плотности)
- Кабель питания для электро- и серводвигателей.

Конструкция

Стандарты: EN 50525-2-11, EN 50525-2-51/ VDE 0285-525-2-1

- Жилы из тонких медных проволок, 5 класс гибкости, в соответствии с IEC 60228, VDE 0295, ГОСТ 22483
- Изоляция жил из ПВХ пластиката, тип TI 2 в соответствии с EN 50363-3, VDE 0207-363-3
- Идентификация жил: цветовая маркировка в соотв. с табл.1 и табл. 2, с или без желто-зеленой жилой заземления.
- Обмотка синтетической пленкой
- Оплетка из медных луженых проволок (плотность покрытия 80-85%)
- Оболочка: из ПВХ пластиката, тип TM 2 в соответствии с EN 50363-4-1/VDE 0207-363-4-1, ГОСТ 5960, цвет черный RAL 9005, по требованию Заказчика оболочка может быть другого цвета.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение: 600/1000 В

Испытательное напряжение: жила/жила: 4500 В AC

жила/экран: 2500 В AC

Удельное объемное сопротивление изоляции: более 20 ГОм x см

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба:

Ограниченная подвижность: 20 x D

Неподвижное применение: 6 x D

Тяговое усилие при прокладке: не более 50 Н/мм²

Температурный диапазон:

Ограниченная подвижность: от -15 до +70 °С (максимальная температура на жиле)


Неподвижная прокладка: от - 50 до +80 °С (максимальная температура на жиле)

Максимальная кратковременная (на время менее 5 сек) рабочая температура: +150 °С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С до 98%

Пожаробезопасность

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, ТРoПБ (№ 123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 ПРГО 1
- Не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ IEC 60332-3-22 ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРГП 1 (нг А), П16.

| | | |
|-------------|------------------------------------|--|
| LAPP Russia | DATA SHEET |  |
| 07.11.2023 | FLEXICORE 105 CY нг(A)-LS 0,6/1 кВ | |

- Низкое дымо- и газовыделение в соответствии с ГОСТ IEC 61034-2.

Таблица 1. Цветовая маркировка жил для кабелей с количеством жил до 5 включительно. Цвета (RAL) и последовательность согласно VDE 0293-1, ГОСТ 31947.

| Число жил в кабеле, шт. | Обозначение при маркировке | Цвет изоляции жилы | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | порядковый номер жилы | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 2 X | Коричневый RAL 8003 | Голубой RAL 5015 | | | |
| 3 | 3 G | Коричневый RAL 8003 | Голубой RAL 5015 | Желто-зеленый RAL 6018/1021 | — | — |
| 3 | 3 X | Коричневый RAL 8003 | Черный RAL 9005 | Серый RAL 7001 | — | — |
| 4 | 4 G | Коричневый RAL 8003 | Черный RAL 9005 | Серый RAL 7001 | Желто-зеленый RAL 6018/1021 | |
| 4 | 4 X | Коричневый RAL 8003 | Черный RAL 9005 | Серый RAL 7001 | Голубой RAL 5015 | — |
| 5 | 5 G | Коричневый RAL 8003 | Черный RAL 9005 | Серый RAL 7001 | Голубой RAL 5015 | Желто-зеленый RAL 6018/1021 |
| 5 | 5 X | Коричневый RAL 8003 | Черный RAL 9005 | Серый RAL 7001 | Голубой RAL 5015 | Красный RAL 3000 |

Таблица 2. Цветовая маркировка жил для кабелей с количеством жил более 5. Цвета (RAL) и последовательность согласно VDE 0293-1, ГОСТ 31947.

| Номер жил | Цвет изоляции жилы | RAL | Номер жил | Цвет изоляции жилы | RAL |
|-----------|--------------------|------------|-----------|--------------------|------------|
| 1 | Желто-зеленый | 6018, 1021 | 8 | Фиолетовый | 4001 |
| 2 | Белый | 9001 | 9 | Розовый | 3015 |
| 3 | Черный | 9005 | 10 | Оранжевый | 2008 |
| 4 | Голубой | 5015 | 11 | Бежевый | 1001 |
| 5 | Коричневый | 8003 | 12 | Черный / белый | 9005, 9001 |
| 6 | Серый | 7001 | 13 | Синий / белый | 5015, 9001 |
| 7 | Красный | 3000 | 14 | Коричневый / белый | 8003, 9001 |