LAPP Russia	DATA SHEET	
07.11.2023	FLEXICORE 115 CY	

Области применения

FLEXICORE 115 CY – кабели российского производства для универсального применения, произведенные в соответствии с Гармонизированными европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами немецкого электротехнического сообщества VDE и российскими ГОСТ.

- 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 по ГОСТ 15150.
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок.
- Подходит для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок (испытание TW-0: 5000 циклов при t ≥ 5°C, ± 150°/м).
- Стойкие к воздействию минерального масла и дизельного топлива по ГОСТ 25018.
- 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)

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, ГОСТ 5960
- Обмотка синтетической пленкой
- Оплетка из медных луженых проволок (плотность покрытия 80-85%)
- Идентификация жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой в соотв. с VDE 0293-1, ГОСТ 31947, с или без желто-зеленой жилой заземления.
- Оболочка: из ПВХ пластиката, тип TM 2 в соответствии с EN 50363-4-1/VDE 0207-363-4-1, ГОСТ 5960, цвет серебристо-серый, RAL 7000/1.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: жила/жила: 4000 В AC
жила/экран: 2000 В AC
Удельное объемное сопротивление изоляции: более 20 ГОм х см

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба:
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D
Тяговое усилие при прокладке: не более 50 Н/мм^2

Температурный диапазон:
Ограниченная подвижность: от -20 до +70 °C (максимальная температура на жиле)
Неподвижная прокладка: от - 60 до +80 °C (максимальная температура на жиле)
Максимальная кратковременная (на время менее 5 сек) рабочая температура: +150 °C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °C до 98%

Пожаробезопасность
Не распространяют горение при одиночной прокладке, соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565