

# TOPFLEX® 611-PUR и TOPFLEX® 611-C-PUR



Питающий кабель для двигателей 0,6/1 кВ, пригоден для использования в тяговых цепях, без галогенов



## Технические характеристики

### ● TOPFLEX® 611-PUR

– Специальный полиуретановый кабель  
– соответствует стандартам DIN VDE 0293, 0295, 0250, 0281

### – Температурный диапазон

при монтажных и эксплуатационных изгибах от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$   
при эксплуатации в неподвижном состоянии от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$

### – Номинальное напряжение

$U_0/U$  600/1000 В

### – Испытательное напряжение

4000 В

### – Сопротивление изоляции

не менее 20 МОм·км

### – Минимальный радиус изгиба

около 7,5х кабеля  $\varnothing$

### ● TOPFLEX® 611-C-PUR

### – Минимальный радиус изгиба

около 10х кабеля  $\varnothing$

### – Сопротивление связи

макс. 250 Ом/км

– Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

## Структура кабеля

### ● TOPFLEX® 611-PUR

– голые медные проводники, многопроволочный, соответствуют стандартам DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 класс 6

– Изоляция жил из TPE-E

– Жилы черные, промаркированы белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293

– Защитный провод зелено-желтый

– Жилы скручены вместе с оптимальным шагом и стабилизирующим наполнителем

– Обмотка нетканым полотном с обеспечением скольжения

– внешняя обмотка из полиуретана с повышенной устойчивостью к истиранию, воспламенению, гидролизу и микробам

– Цвет оболочки - серый (RAL 7001)

### ● TOPFLEX® 611-C-PUR

структура идентичная с TOPFLEX® 611-PUR, включая обмотку нетканым полотном

– Внутренняя оболочка из TPE

– Оптимальный вариант оплетки из луженой медной проволоки, покрытие около 90%

– с пониженными параметрами прилипания, внешняя обмотка из полиуретана с повышенной устойчивостью к истиранию, воспламенению, гидролизу и микробам

– Цвет оболочки - серый (RAL 7001)

## Применение

### ● TOPFLEX® 611-PUR

Оптимальный питающий кабель для серводвигателей и двигателей с числовым программным управлением. Кабель специально разработан для использования в цепных транспортерах, манипуляторах, роботах, станках, системах обработки и управления.

Оптимальный изоляционный материал обеспечивает стойкость к маслам (в том числе минеральным), жирам, хладагентам, гидравлическим жидкостям, а также к различным щелочам и растворителям.

Необходимый внешний диаметр, уменьшенный вес, улучшенный метод скрутки позволяют эксплуатировать кабель на производстве в несколько смен, при больших изгибающих нагрузках с симметричным циклом.

Кабель можно прокладывать на открытом воздухе.

### ● TOPFLEX® 611-C-PUR

Кабель предназначен для тех же целей, что и описанный выше, но благодаря почти 90%-ой плотности экранирующей оплетке максимально соответствует электромагнитным требованиям (**электромагнитной совместимости**). В первую очередь предназначен для использования в качестве питающего кабеля между преобразователем частоты и серводвигателем.

**Примечание** Для оптимизации электромагнитных свойств рекомендуем двустороннюю круговую изоляцию большой поверхности медной оплетки.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

## TOPFLEX® 611-PUR

Арт. №.	Число жил $\times$ сечение $\text{мм}^2$	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
22870	4G1,5	10,5	58	125
22871	4G2,5	12,8	96	215
22872	4G4	15,0	154	310
22873	4G6	16,0	231	470
22874	4G10	19,2	384	760
22875	4G16	22,3	615	1250
22876	4G25	27,5	960	1510
22877	4G35	33,3	1344	2100
22978	4G50	35,8	1920	2950
22979	4G70	40,9	2640	4090
22980	4G95	51,8	3648	5580
22981	4G120	60,5	4608	7040

## TOPFLEX® 611-C-PUR\* (приоритетный тип EMC)

Арт. №.	Число жил $\times$ сечение $\text{мм}^2$	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
22970	4G1,5	11,5	106	220
22971	4G2,5	13,1	164	340
22972	4G4	15,5	245	490
22973	4G6	16,8	338	680
22974	4G10	20,8	530	1035
22975	4G16	24,0	800	1460
22976	4G25	29,0	1250	1990
22977	4G35	34,0	1653	2535
22982	4G50	42,8	2280	3360
22983	4G70	52,5	3120	4650
22984	4G95	58,0	4090	6090
22985	4G120	69,0	5340	7380

### Указание:

При использовании в сложных условиях, выходящих за рамки стандартных решений, мы рекомендуем Вам ознакомиться со специально разработанной анкетой для систем, предназначенных для перемещения питающих проводов совместно с подвижным электроприемником. Если кабель используется в цепных транспортерах, при установке необходимо следовать указаниям инструкции по монтажу.

\* G = с защитным проводом зел.-желт.