

# TOPFLEX-EMV\*-2YSLCY-J силовой кабель для двигателей и силовых соединений в частотных преобразователях, с двойным экраном



## Технические характеристики

- специальный кабель для двигателей и силовых соединений в частотных преобразователях соответствует DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон**  
при изгибах + 5 °С до +70 °С  
неподвижно -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение**  
 $U_0/U$  600/1000 В
- **макс. допустимое рабочее напряжение**  
однофазный и перем. ток 700/1200 В  
постоянный ток 900/1800 В
- **испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц**  
2500 В
- **сопротивление изоляции**  
мин. 200 Мом x км
- **сопротивление взаимоиנדукции**  
макс. 250 Ом/км
- **рабочая емкость** в зависимости от сечения  
жила/жила 70 до 250 нф/км  
жила/экран 110 до 410 нф/км
- **минимальный радиус изгиба**
  - неподвижно для наружн. ∅:
    - до 12 мм : 5 кабельн. ∅
    - > 12 до 20 мм : 7,5 кабельн. ∅
    - > 20 мм : 10 кабельн. ∅
  - подвижно для наружн. ∅:
    - до 12 мм : 10 кабельн. ∅
    - > 12 до 20 мм : 15 кабельн. ∅
    - > 20 мм : 20 кабельн. ∅
- **устойчивость к воздействию ионизирующего излучения**  
до 80 x 10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура кабеля

- голые медные проводники в соответствии DIN VDE 0295 кл.5 соотв. IEC 60228 кл.5
- изоляция жил из полиэтилена (ПЭ)
- цвет жил: черный, коричневый, голубой и желто-зеленый
- жилы концентрические скручены слоями
- 1.экран со специальной алюминиевой фольгой
- 2.экран с луженой медной проволоки, оптимальное покрытие около 80%
- специальная ПВХ оболочка, прозрачная

## Испытание

- пожаростойкость, испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 804, испытание В и IEC 60332-1
- повышенной мощности, испытание в соответствии VDE 0472 часть 504, испытание В

## Особенности

- ПЭ-изоляция защищает от диэлектрических потерь, обеспечивает большой срок службы и малые токи утечки
- применяется в зрывоопасных зонах
- малые рабочие емкости
- соответствует требованиям по электромагнитной совместимости EN 55011
- малое индуктивное сопротивление и хорошая электромагнитная совместимость

## Применение

Кабель для подключения электродвигателей и силовых соединений в частотных преобразователях повышает надежность электромагнитной защиты установок и сооружений, устройств приборов от электромагнитных помех которые могут недопустимо влиять на окружающую среду. Для подключения и соединения при средних механических напряжениях при неподвижной или иногда подвижной прокладке в сухих, влажных и мокрых помещениях, но не на открытом пространстве.

Применяется в автомобильной, пищевой, упаковочной промышленности, машиностроении. В приборах, насосах, вентиляторах, транспортерах, кондиционерных установках и т.д. Этот экранированный кабель для подключения электродвигателей с низкой рабочей емкостью отдельных жил с помощью специальной ПЭ-изоляции и малой емкостью экрана позволяет передачу энергии с малыми потерями по сравнению с ПВХ-кабелями подключения. С помощью оптимального экрана обеспечивается надежная эксплуатация преобразователей частоты.

\*EMV-электромагнитная совместимость

**Указание** для обеспечения защищенности соответствующей УТ 55011 контакт с экраном должен быть осуществлен с двух сторон вокруг и по большой площади.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №.	Число жил x сечение мм <sup>2</sup>	Внешний ∅ прил. мм	Рабочая емкость жила/жила прил.нф/км	жила/экран прил.нф/км	Сопротивл. при 1 МГц Ом/км	взаимоиндукции при 30 МГц Ом/км	Токовая нагрузка с 3 жилами в амперах	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
22084	4x 1,5	10,6	70	110	—	—	18	95	230
22085	4x 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	300
22086	4x 4	14,5	90	150	11	210	34	235	485
22087	4x 6	16,4	90	150	6	150	44	320	633
22088	4x 10	20,1	120	200	7	180	61	533	863
22089	4x 16	23,4	140	230	9	190	82	789	1291
22090	4x 25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1862
22091	4x 35	30,7	150	260	3	85	135	1662	2611
22092	4x 50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2955
22093	4x 70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3953
22094	4x 95	47,7	250	410	1	50	250	4316	5304
22095	4x 120	51,9	—	—	—	—	292	5435	6804
22096	4x 150	57,5	—	—	—	—	335	6394	7043
22097	4x 185	61,1	—	—	—	—	382	7639	8384

**Указание:** другие конструкции и сечения поставляются по запросу

- TOPFLEX-EMV-UV-2YSLCY-J черный, для применения в свободном пространстве
- TOPFLEX-EMV-UL/CSA-2YSLCY-J
- TOPFLEX-EMV-UL/CSA-HF-2YSLCY-J сверхгибкий для цепей передачи энергии