

2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMV+UV DB 0,6/1 kV UL/CSA

2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMV+UV-3plus DB 0,6/1 kV UL/CSA



малая ёмкость - двойное экранирование / прокладка в земле
 температура проводника макс. 90о С / гибкий при низких темп
 UL/CSA одобрен / соотв NFPA79 2007 и NEC 336.10(7)

low capacity - double screened / direct burial
 temp. at conductor: max. 90 °C / flexible at low temp.
 UL/CSA-approval / conf. to NFPA79 2007 & NEC 336.10(7)



Применение

кабель силовой контрольный повышенной маслостойкости для проклад в кабельных лотках и кабельных каналах для систем приводов с частотным преобразователем, особенно для оборудования ориентированного на экспорт. Для средн мех. нагрузок. Для постоян прокладки и гибк присоединения в свободном движении без натяжения при растяжении без принуд управления движением. Для прокладки в сухих, влажных помещениях (в том числе при наличии смеси воды и масел) а также для наружной и и прямой прокладки в земле. TC-ER (Tray Cable -Exposed Run) разрешен для открыт прокладки между кабел лотками и промышл.установк/машин в соотв N.EC 336.10(7).

Application

increased oil-resistant control and power supply cables for use in cable trays or cable channels with frequency converter technology. For medium mechanical stresses for flexible installation where free movement is required without tensile stress and without forced guidance systems, in dry, damp and wet interiors (incl. water-oil mixtures). For outdoor use and also for direct burial. TC-ER (Tray Cable - Exposed Run) approval open wiring between cable tray and industrial machines/plants acc. NEC 336.10(7)

Особенности

- Специальная внешняя ПВХ-оболочка повышенной маслостойкости, устойчива к воздействию кислот и щелочей
- Макс допустимая токовая нагрузка рассчитана при температуре окруж среды + 30 °C
- Для прокладки в землю
- Устойчив к УФ-излучению в соответствии с EN 50396 и HD 605 A1; солнцестойчив в соответствии с UL 1581
- Незначительная рабочая емкость, небольшое сопротивление связи
- подвижное использование при температуре -15 °C
- Одобрен TC-ER (Tray Cable - Exposed Run)
- Совместим со станками согл. UL MTW (Machine Tool Wire).

Special Features

- increased resistance to oil by special PVC outer sheath, largely resistant to acids and bases
- max. perm. current carrying capacity at 30 °C ambient temp.
- direct burial
- UV-res. acc.to EN 50396 & HD 605 A1; SUN RES acc.to UL 1581
- low operating capacity, low coupling resistance
- flexible at low temperatures up to -15 °C
- TC-ER (Tray Cable - Exposed Run)
- approval machine tools compliant with UL (Machine Tool Wire)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS, директиве 2014/35/EU (директива по низкому напр)
- LABS-/без использования кремнийорганической резины (при производстве)
- Соотв элект. нормам NFPA 79 2007 и NEC 336.10(7) "National Electric Code"
- Специальные версии, др. диаметры, сечения, др цвета оболочка изготавливаем по заказу.

Remarks

- conform to RoHS, conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- LABS-/silicone-free (during production)
- conform to NFPA 79 2007 wiring norms and NEC 336.10 (7) acc. to NEC "National Electric Code"
- Special versions, other dimensions, cross-sections, core and jacket colours are manu-

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| проводник | медный многопроволочный |
| структура | соотв IEC 60228 кл. 5 |
| изоляция | XLPE (UL одобрение) |
| маркировка жил | согл DIN VDE 0293-308 цветная маркир жил с зел-желт |
| способ скрутки | последный повив жил |
| экран | алюмо-ламин. полиэстер фольга, метал сторон наружу |
| внешняя оболочка | покрытие 100% и поверх медная лужен. оплетка |
| цвет оболочки | ПВХ в соотв UL 1277 |
| | черный, RAL 9005 |
| номинальное напряжение | Uo/U 0,6/1 kВ - макс. допустимое рабочее напряжение однофазн и трехфазн: 700/1200 В, работа на пост.токе: 900/1800 В |
| испытательное напряжение | 6 кВ |
| сопротивление проводника | соотв IEC 60228 кл 5 |
| сопротивление изоляции | мин. 200 MΩ x км |
| допустимые токовые нагрузки | см. таблицу конструкций с правой стороны |
| емкость | см. таблицу конструкций |
| мин. радиус изгиба стациона | 6 x d |
| мин. радиус изгиба подвижно | 20 x d |
| раб.температ. стац мин/макс | -40 °C / +90 °C |
| раб.температ.подв. мин/макс | -15 °C / +80 °C |
| макс. температура на проводнике | + 90 °C при работе; +250 °C в случае короткого замык |
| свойства изоляции | самозатухающ и не распространяет горение согл IEC 60332-3-24 кат. C, FT4/IEEE |
| маслостойкость | UL OIL RES I |
| др. характеристики | водостойкий согл. UL 75°C |
| нормы | UL/CSA: cULus 600 В / 90 °C - UL1277 |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | XLPE (UL certified) |
| core identification | acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores with GNYE |
| stranding | stranded in layers |
| shield | alu-lamin. polyester foil, metal side outside, cover. 100% under copper braid tinned |
| outer sheath | PVC, acc. to UL 1277 |
| sheath colour | black, RAL 9005 |
| rated voltage | Uo/U 0,6/1 kV (UL 1277: 600 V) - highest permissible operating voltage Single phase and three-phase: 700/1200 V, DC operation: 900/1800 V |
| testing voltage | 6 kV |
| conductor resistance | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 200 MΩ x km |
| current carrying capacity | look at the table on the right side |
| capacity | siehe Tabelle rechte Seite |
| min. bending radius fixed | 6 x d |
| min. bending radius moved | 20 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +90 °C |
| operat. temp. moved min/max | -15 °C / +80 °C |
| temp. at conductor | + 90 °C in operation; +250 °C in case of short-circuit |
| burning behavior | self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-3-24 Cat. C, FT4/IEEE |
| resistant to oil | UL OIL RES I |
| other characteristics | water-resistant acc. to UL wet approval 75°C |
| approvals | UL/CSA: cULus 600 V / 90 °C - UL1277 |

2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMC+UV DB 0,6/1 kV EMV UL/CSA

2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMC+UV-3plus DB 0,6/1 kV UL/CSA

малая ёмкость - двойное экранирование / прокладка в земле
 температура проводника макс. 90о С / гибкий при низких темп
 UL/CSA одобрен / соотв NFPA79 2007 и NEC 336.10(7)

low capacity - double screened / direct burial
 temp. at conductor: max. 90 °C / flexible at low temp.
 UL/CSA-approval / conf. to NFPA79 2007 & NEC 336.10(7)

| Артикул.-№г. | Конструкция | Диаметр | Вес меди | Вес кабеля | Допуст.нагрузка по току | Ёмкость жила/жила | Ёмкость жила/экран |
|--|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Item no. | n x мм ² dimension | мм outer-Ø | кг/км Cu index | кг/км weight | А current-carrying-capacity | нФ/км capacity cond./cond. | нФ/км capacity cond./shield |
| | n x мм ² | mm | kg/km | kg/km | A | nF/km | nF/km |
| 2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMV+UV DB 0,6/1 kV UL/CSA black/ черный | | | | | | | |
| 1004951 | 4 G 2,5 (AWG 14) | 11,4 | 127,0 | 215,0 | 32 | 80 | 130 |
| 1004952 | 4 G 4 (AWG 12) | 13,0 | 190,0 | 299,0 | 42 | 90 | 150 |
| 1004953 | 4 G 6 (AWG 10) | 15,3 | 286,0 | 432,0 | 54 | 110 | 170 |
| 1004954 | 4 G 10 (AWG 8) | 19,4 | 460,0 | 690,0 | 75 | 120 | 190 |
| 1004955 | 4 G 16 (AWG 6) | 22,8 | 710,0 | 1.021,0 | 100 | 130 | 220 |
| 1004956 | 4 G 25 (AWG 4) | 26,3 | 1.072,0 | 1.470,0 | 127 | 145 | 230 |
| 1004957 | 4 G 35 (AWG 2) | 29,2 | 1.467,0 | 1.930,0 | 158 | 150 | 260 |
| 1004958 | 4 G 50 (AWG 1) | 34,6 | 2.110,0 | 2.738,0 | 192 | 175 | 290 |
| 1004959 | 4 G 70 (AWG 2/0) | 39,6 | 2.903,0 | 3.698,0 | 246 | 180 | 300 |
| 1004960 | 4 G 95 (AWG 3/0) | 44,6 | 3.900,0 | 4.897,0 | 298 | 195 | 320 |
| 1004961 | 4 G 120 (AWG 4/0) | 48,4 | 4.872,0 | 6.004,0 | 346 | 215 | 340 |
| 1004962 | 4 G 150 (kcmil 250) | 52,2 | 6.054,0 | 7.308,0 | 399 | 230 | 360 |
| 1004963 | 4 G 185 (kcmil 350) | 56,5 | 7.427,0 | 8.840,0 | 456 | 240 | 380 |
| 2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMV+UV-3PLUS DB 0,6/1 kV UL/CSA black/черный | | | | | | | |
| 1004964 | 3 X 10 (AWG 8) + 3 G 2,5 (AWG 14) | 18,7 | 432,0 | 585,0 | 75 | 120 | 190 |
| 1004965 | 3 X 16 (AWG 6) + 3 G 2,5 (AWG 14) | 20,1 | 614,0 | 798,0 | 100 | 130 | 220 |
| 1004966 | 3 X 25 (AWG 4) + 3 G 4 (AWG 12) | 24,4 | 935,0 | 1.203,0 | 127 | 145 | 230 |
| 1004967 | 3 X 35 (AWG 2) + 3 G 6 (AWG 10) | 27,0 | 1.290,0 | 1.572,0 | 158 | 150 | 260 |
| 1004968 | 3 X 50 (AWG 1) + 3 G 10 (AWG 8) | 32,0 | 1.897,0 | 2.272,0 | 192 | 175 | 290 |
| 1004969 | 3 X 70 (AWG 2/0) + 3 G 10 (AWG 8) | 36,5 | 2.501,0 | 2.915,0 | 246 | 180 | 300 |
| 1004970 | 3 X 95 (AWG 3/0) + 3 G 16 (AWG 6) | 39,8 | 3.410,0 | 3.804,0 | 298 | 195 | 320 |
| 1004971 | 3 X 120 (AWG 4/0) + 3 G 16 (AWG 6) | 44,7 | 4.160,0 | 4.698,0 | 346 | 215 | 340 |
| 1004972 | 3 X 150 (kcmil 250) + 3 G 25 (AWG 4) | 48,2 | 5.297,0 | 5.837,0 | 399 | 230 | 360 |
| 1004973 | 3 X 185 (kcmil 350) + 3 G 35 (AWG 2) | 52,1 | 6.623,0 | 7.116,0 | 456 | 240 | 380 |