

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 fixed or 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