

# 2XSL(St)CH-J 0,6/1 kV EMV-UV 2XSL(St)CH-J 0,6/1 kV EMV-3PLUS-UV



малая ёмкость - двойное экранирование  
температура проводника макс. 90 °C  
FRNC не распространяет горение, не вызывает коррозию  
безгалогенный

low capacity - double screened  
temp. at conductor: max. 90 °C  
FRNC = Flame retardant  
Non halogen



## Применение

силовой контрольный и соединительный кабель для систем привода с частотным преобразователем для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении без растягивающей нагрузки. Для применения в сухих, влажных и мокрых помещениях. Кабель можно использовать на открытом воздухе без защиты от УФ-лучей, кабель не подходит для прямой прокладки в земле.

## Application

power, control and connecting cable for drive systems with frequency converter technology, for fixed laying and casually movement without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms. Outdoor use, but no laying underground.

## Особенности

- в значит степени устойчив к воздействию кислот, щелочей и к некоторым маслам
- макс допустимая токовая нагрузка рассчитана при температуре окруж среды + 30 °C
- незначительная рабочая емкость, небольшое сопротивление связи
- оболочка устойчива к УФ-излучению, не содержит галогенов.
- оптимальное экранирование соотв-но электромагнитная совместимость(ЭМС) обеспечивают бесперебойную работу преобразователей частоты.
- длина кабеля между двигателем и приводом больше благодаря низкой емкости
- В сравнении со стандартной версией 2YSL(St)CY со схожими проводниками соответствующего сечения передача большего объема электроэнергии.

## Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- max. perm. current carrying capacity at 30 ° C ambient temperature.
- low operating capacity, low coupling resistance
- with UV-resistant, halogen-free outer sheath
- enables trouble-free operation of frequency converters through optimum EMC compliant shielding
- low capacitance enables longer cable lengths between motor and frequency converter
- increased power transmission with the same conductor cross-section compared to standard 2YSL(St)CY versions

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS, директиве 2014/35/EU (директива по низкому напр)
- LABS-/без использования кремнийорганической резины (при производстве)
- Специальные версии, напр с макс температурой проводника +120оС, других диаметров, сечений и с др цветом оболочки изготавливаем по запросу.

## Remarks

- conform to RoHS, conform to 2014/35/EU-Guideline (Low-Voltage Directive) CE
- LABS-/silicone-free (during production)
- Special versions, e.g. with 120 °C max. temperature at conductor, other dimensions, cross-sections, core and jacket colours are manufactured on request.

## Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	соотв IEC 60228 кл. 5
изоляция	XLPE
маркировка жил	согл DIN VDE 0293-308 цветная марки жил с зел-желт
способ скрутки	последний повив жил
экран	алюмо-ламин. полиэстер фольга, метал сторон наружу покрытие 100% и поверх медная лужен. оплетка
внешняя оболочка	безгалогенный компаунд
цвет оболочки	чёрный, RAL 9005
номинальное напряжение	Uo/U 0,6/1 кВ - макс. допустимое рабочее напряжение однофазн и трехфазн: 700/1200 В, работа на пост.токе: 900/1800 В
испытательное напряжение	4 кВ
сопротивление проводника	соотв IEC 60228 cl. 5
сопротивление изоляции	мин. 200 МΩ x км
допустимые токовые нагрузки	см. таблицу конструкций с правой стороны
емкость	см. таблицу конструкций с правой стороны
мин. радиус изгиба стационар	≤ 12mm Ø: 5 x d; ≤ 20mm Ø: 7,5 x d; > 20mm Ø: 10 x d
мин. радиус изгиба подвижно	≤ 12mm Ø: 10 x d; ≤ 20mm Ø: 15 x d; > 20mm Ø: 20 x d
раб.температ. стац мин/макс	-40 °C / +80 °C
раб.температ.подв. мин/макс	-15 °C / +70 °C
макс. температура на проводнике	+ 90 °C при работе; +250 °C в случае короткого замык
безгалогенность	свободный от галогенов согл IEC 60754-1
свойства изоляции	самозатух., не распространяет горение согл IEC 60332-1-2

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to. IEC 60228 cl. 5
core insulation	XLPE
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	halogen-free compound
sheath colour	black, RAL 9005
rated voltage	Uo/U 0,6/1 kV - highest permissible operating voltage Single phase and three-phase: 700/1200 V, DC operation: 900/1800 V
testing voltage	4 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	look at the table on the right side
min. bending radius fixed	≤ 12mm Ø: 5 x d; ≤ 20mm Ø: 7,5 x d; > 20mm Ø: 10 x d
min. bending radius moved	≤ 12mm Ø: 10 x d; ≤ 20mm Ø: 15 x d; > 20mm Ø: 20 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-15 °C / +70 °C
temp. at conductor	+ 90 °C in operation; +250 °C in case of short-circuit
halogen free	halogen-free acc. to IEC 60754-1
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1-2

# 2XSL(St)CH-J 0,6/1 kV EMC-UV 2XSL(St)CH-J 0,6/1 kV EMC-3PLUS-UV

малая ёмкость - двойное экранирование  
температура проводника макс. 90 °C

FRNC не распространяет горение, не вызывает коррозию  
Безгалогенный

low capacity - double screened  
temp. at conductor: max. 90 °C  
FRNC = Flame retardant  
Non halogen

Артикул.-Np. Item no.	Конструкция n x мм <sup>2</sup> dimension n x мм <sup>2</sup>	Диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km	Допуст. нагрузка по току А current-carrying- capacity A	Емкость жила/жила нФ/км capacity cond./cond. nF/km	Емкость жила/экран нФ/км capacity cond./shield nF/km
<b>2XSL(ST)CH-J 0,6/1KV EMV-UV черный/black</b>							
1004918	4 G 1,5	10,0	95,0	212,0	23	70	110
1004919	4 G 2,5	11,2	150,0	270,0	32	80	130
1004920	4 G 4	12,5	238,0	362,0	42	90	150
1004921	4 G 6	15,2	320,0	582,0	54	110	170
1004922	4 G 10	17,4	533,0	794,0	75	120	190
1004923	4 G 16	21,2	789,0	1.236,0	100	130	220
1004924	4 G 25	26,3	1.236,0	1.713,0	127	145	230
1004925	4 G 35	29,5	1.662,0	2.402,0	158	150	260
1004926	4 G 50	33,8	2.345,0	2.718,0	192	175	290
1004927	4 G 70	39,3	3.196,0	3.636,0	246	180	300
1004928	4 G 95	42,9	4.316,0	4.700,0	298	195	320
1004929	4 G 120	51,3	5.435,0	5.699,0	346	215	340
1004930	4 G 150	54,7	6.394,0	7.043,0	399	230	360
1004931	4 G 185	62,0	7.639,0	8.384,0	456	240	380
1004932	4 G 240	68,2	10.013,0	11.292,0	538	250	410
<b>2XSL(ST)CH-J 0,6/1KV EMV-3PLUS-UV черный/black</b>							
1004933	3 X 1,5 + 3 G 0,25	10,2	91,0	144,0	23	70	110
1004934	3 X 2,5 + 3 G 0,5	11,0	152,0	264,0	32	80	130
1004935	3 X 4 + 3 G 0,75	12,2	224,0	333,0	42	90	150
1004936	3 X 6 + 3 G 1	14,4	298,0	429,0	54	110	170
1004937	3 X 10 + 3 G 1,5	16,8	491,0	615,0	75	120	190
1004938	3 X 16 + 3 G 2,5	20,1	723,0	835,0	100	130	220
1004939	3 X 25 + 3 G 4	24,0	1.138,0	1.404,0	127	145	230
1004940	3 X 35 + 3 G 6	27,3	1.535,0	1.873,0	158	150	260
1004941	3 X 50 + 3 G 10	31,3	2.208,0	2.501,0	192	175	290
1004942	3 X 70 + 3 G 10	34,8	2.871,0	3.112,0	246	180	300
1004943	3 X 95 + 3 G 16	39,3	3.953,0	4.492,0	298	195	320
1004944	3 X 120 + 3 G 16	44,5	4.836,0	5.301,0	346	215	340
1004945	3 X 150 + 3 G 25	49,8	5.421,0	6.097,0	399	230	360
1004946	3 X 185 + 3 G 35	56,2	7.041,0	7.597,0	456	240	380
1004947	3 X 240 + 3 G 50	62,9	9.148,0	9.875,0	538	250	410