

Низкая емкость - двойное экранирование
Температура проводника: макс. 90°C
Соответствует нормам UL / CSA

low capacity - double screened
temp. at conductor: max. 90 °C
UL/CSA-approval



Применение

Силовой контрольный и соединительный кабель для систем привода с частотным преобразователем для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении без растягивающей нагрузки и без принудительного управления. Подходит для установки в сухих, сырых и влажных помещениях.

Кабели версии с черной внешней оболочкой (DB-direct burial) подходят для использования как на открытом воздухе, так и 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.

Versions with black outer sheath (DB - direct burial) are additionally suitable for outdoor use and for direct burial.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Макс. допустимая токовая нагрузка рассчитана при температуре окружающей среды +30 °C
- Незначительная рабочая емкость, низкое сопротивление связи.
- Кабели в черной оболочке: устойчивы к УФ-излучению, гибкие при низких температурах, подходят для прокладки в земле и на открытом воздухе.
- Оптимальное экранирование, соотв-но электромагнитная совместимость (ЭМС) обеспечивают бесперебойную работу преобразователей частоты.
- Длина кабеля с низкой емкостью между двигателем и приводом может быть больше.

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
- black version: UV-resistant, cold flexible, outdoor and direct burial use PVC outer jacket
- enables trouble-free operation of frequency converters through optimum EMC compliant shielding
- low capacitance enables longer cable lengths between motor and frequency converter

Примечание

- Соответствует директивам RoHS / 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- LABS-/без отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- Применение на открытом воздухе и прямая прокладка в земле не входят в область сертификации UL / CSA.
- Возможна поставка специальных конструкций по запросу.

Remarks

- conform to RoHS, conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- LABS-/silicone-free (during production)
- Outdoor use and direct burial installation are not covered by UL/CSA approval.
- Special versions are manufactured on request.

Конструкция и технические характеристики

Проводник:	медный многопроволочный
Структура:	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5.
Изоляция:	полипропилен
Маркировка жил	согл. VDE 0293-308цветная с зел-желтой жилой
Способ скрутки:	4-ех жильная версия: послыйный повив жил/ версия 3+3: концентрический повив, где каждый элемент жилы заземления размещен в промежутках между основными жилами питания.
Экран:	алюмо-ламин. полиэстер фольга, метал сторон наружу покрытие 100% и поверх медная лужен. оплетка
Внешняя оболочка:	ПВХ
Цвет оболочки:	прозрачный / версия DB - черный
Номинальное напряжение	согл IEC 0,6/1 кВ, согл UL: 1000 В - макс. допустимое рабочее напряжение однофазной и трехфазной сети: 700/1200 В, работа на постоянном токе: 900/1800 В
Испытательное напряжение:	4 кВ
Сопротивление проводника:	согласно IEC 60228 кл.5
Сопротивление изоляции	мин. 200 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	см. таблицу конструкций с правой стороны
емкость	см. таблицу конструкций с правой стороны
мин. радиус изгиба стационар	4 x d
мин. радиус изгиба подвижно	15 x d
раб.температ. стац мин/макс:	прозрачный: -40°C / +80°C; черный: IEC: -40°C / +90°C, UL/CSA: -40°C / +80°C
раб.температ. подв. мин/макс:	прозрачный: - 5°C / +80°C; черный: IEC: - 5°C / +90°C, UL/CSA: - 5°C / +80°C;
макс. температ. на проводнике:	+90 °C при работе; +250°C в случае короткого замыкания
свойства изоляции:	самозатух., не распротр горение согласно IEC 60332-1, FT-1, VW-1
нормы:	UL/CSA - cURus 1.000 В, 80°C

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5
core insulation	PP
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores with GNYE
stranding	4-core version: cores stranded in one layer 3+3-core version: cores stranded concentrically, protective conductor divided into three, positioned in the crotches
shield	alu-lamin. polyester foil, metal side outside, cover. 100% under copper braid tinned
outer sheath	PVC
sheath colour	transparent, DB-version: black
rated voltage	acc. to IEC: 0,6/1 kV, acc. to UL: 1.000 V - 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	4 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	transparent: -40°C / +80°C; black: IEC: -40°C / +90°C, UL/CSA: -40°C / +80°C
operat. temp. moved min/max	transparent: - 5°C / +80°C; black: IEC: - 5°C / +90°C, UL/CSA: - 5°C / +80°C
temp. at conductor burning behavior	+ 90 °C in operation; +250 °C in case of short-circuit self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1, FT1, VW-1
approvals	UL/CSA - cURus 1.000V, 80°C

KAWEFLEX® SERVO 9YSL(St)CY-J 0,6/1kV EMC UL/CSA KAWEFLEX® SERVO 9YSL(St)CY-J 0,6/1kV EMC-3PLUS-UV DB UL/CSA

Низкая емкость - двойное экранирование
Температура проводника: макс. 90°C
Соответствует нормам UL / CSA

low capacity - double screened
temp. at conductor: max. 90 °C
UL/CSA-approval

Art.-Nr. Item no.	Конструкция n x мм ² dimension n x mm ²	Нар. диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km	Допустимая токовая нагрузка, А current-carry- ing-capacity A	Ёмкость жила/жила нФ/км capacity cond./cond. nF/km	Ёмкость жила/экран нФ/км capacitycond./ shield nF/km
KAWEFLEX SERVO 9YSL(St)CY-J 0,6/1EMV UL/CSA transparent							
1005281	4 G 1,5 (AWG 16)	8,8	88,0	128,0	18	70	110
1005282	4 G 2,5 (AWG 14)	10,1	133,0	181,0	26	80	130
1005283	4 G 4 (AWG 12)	11,7	213,0	253,0	34	90	150
1005284	4 G 6 (AWG 10)	13,5	298,0	353,0	44	110	170
1005285	4 G 10 (AWG 8)	16,5	460,0	560,0	61	120	190
1005286	4 G 16 (AWG 6)	20,0	707,0	844,0	82	130	220
1005287	4 G 25 (AWG 4)	24,5	1.100,0	1.284,0	108	145	230
1005288	4 G 35 (AWG 2)	27,9	1.542,0	1.730,0	135	150	260
1005289	4 G 50 (AWG 1)	33,9	2.206,0	2.502,0	168	175	290
1005290	4 G 70 (AWG 2/0)	39,7	3.002,0	3.425,0	207	180	300
1005291	4 G 95 (AWG 3/0)	44,8	4.004,0	4.539,0	250	195	320
1005292	4 G 120 (AWG 4/0)	47,8	5.108,0	5.489,0	292	215	340
1005293	4 G 150 (250 MCM)	53,3	6.225,0	6.851,0	335	230	360
1005294	4 G 185 (350 MCM)	59,3	7.568,0	7.999,0	382	240	380
1005295	4 G 240 (450 MCM)	68,0	9.940,0	10.399,0	453	250	410
KAWEFLEX SERVO 9YSL(ST)CY-J 0,6/1kV EMV-3PLUS-UV DB UL/CSA schwarz/black							
1005301	3 X 1,5 (AWG 16) + 3 G 0,25 (AWG 24)	8,7	85,0	117,0	18	70	110
1005302	3 X 2,5 (AWG 14) + 3 G 0,5 (AWG 21)	10,1	130,0	168,0	26	80	130
1005303	3 X 4 (AWG 12) + 3 G 0,75 (AWG 19)	11,3	224,0	228,0	34	90	150
1005304	3 X 6 (AWG 10) + 3 G 1 (AWG 18)	12,4	276,0	302,0	44	110	170
1005305	3 X 10 (AWG 8) + 3 G 1,5 (AWG 16)	15,2	511,0	470,0	61	120	190
1005306	3 X 16 (AWG 6) + 3 G 2,5 (AWG 14)	18,3	751,0	719,0	82	130	220
1005307	3 X 25 (AWG 4) + 3 G 4 (AWG 12)	22,5	1.204,0	1.089,0	108	145	230
1005308	3 X 35 (AWG 2) + 3 G 6 (AWG 10)	25,5	1.535,0	1.467,0	135	150	260
1005309	3 X 50 (AWG 1) + 3 G 10 (AWG 8)	30,8	2.156,0	2.130,0	168	175	290
1005310	3 X 70 (AWG 2/0) + 3 G 10 (AWG 8)	36,1	2.980,0	2.828,0	207	180	300
1005311	3 X 95 (AWG 3/0) + 3 G 16 (AWG 6)	41,0	3.953,0	3.844,0	250	195	320
1005312	3 X 120 (AWG 4/0) + 3 G 16 (AWG 6)	43,8	4.836,0	4.556,0	292	215	340
1005313	3 X 150 (250 MCM) + 3 G 25 (AWG 4)	48,7	5.421,0	5.811,0	335	230	360
1005314	3 X 185 (350 MCM) + 3 G 35 (AWG 2)	54,2	7.077,0	7.226,0	382	240	380
1005315	3 X 240 (450 MCM) + 3 G 50 (AWG 1)	61,4	9.148,0	9.478,0	453	250	410