



- Кабели для сервомоторов 0,6/1 kV
- Кабели для сервомоторов 0,6/1 kV, согласно норм UL/CSA
- Кабели для передачи данных, сигнальные и системные, экранированные
- Кабели для передачи данных, сигнальные и системные, экранированные, согласно норм UL/CSA
- KAWEFLEX® ServoDriveQ UL/CSA, кабели для DriveCliq использования
- KAWEFLEX® Allround для электродвигателей в буксируемых цепях 0,6/1kV

Глава и тип кабеля

Страница

Кабели для сервомоторов 0,6/1 кВ	05.01	165
KAWEFLEX® 4270 C-PVC SERVO 0,6/1 kV	05.01.09	174
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 малоемкий – с двойным экраном	05.01.34	175
KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CYK-J VFD TRAY ... UL/CSA 0,6/1 kV EMV 3+ UV DB, XLPE 90В°С малоемкий – с двойным экраном	05.01.34	176
Кабели для сервомоторов 0,6/1 кВ, согласно норм UL/CSA	05.02	177
KAWEFLEX® 5178 SC SK-PVC UL/CSA 0,6/1 кВ, для нормальных требований, особо гибкий-для буксируемых цепей	05.02.01.05	177
KAWEFLEX® 5278 SC SK-C-PVC 0,6/1 кВ UL/CSA, для нормальных требований, особо гибкий-для буксируемых цепей	05.02.01.06	178
KAWEFLEX® 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 0,6/1 кВ EMV UL/CSA с малой емкостью, KAWEFLEX® 5268 C-PVC UL/CSA SERVO 0,6/1 kV малой емкости	05.02.05.02	179
KAWEFLEX® 5278 SK-C-PVC UL/CSA SERVO 0,6/1кВ, с малой ёмкостью, для нормальных требований	05.02.05.03	180
KAWEFLEX® 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 0,6/1 kV с малой ёмкостью	05.02.05.04	181
KAWEFLEX® 52DSL C-PVC UL/CSA 0,6/1 kV	05.02.30	182
KAWEFLEX® 52DSL SK-C-PUR UL/CSA 0,6/1 kV, малой ёмкости	05.02.35	183
Кабели для передачи данных, сигнальные и системные, экранированные	05.03	184
KAWEFLEX® 43xx C-PVC, для постоянной прокладки и гибкого применения	05.03.01	184
KAWEFLEX® 44xx SK-C-PUR, для буксируемых цепей, для тяжёлых условий	05.03.02	185

Глава и тип кабеля

Страница

Кабели для передачи данных, сигнальные и системные, экранированные, согласно норм UL/CSA	05.04	186
KAWEFLEX® 54xx SK-C-PUR UL/CSA, для буксируемых цепей, для тяжёлых условий	05.04.01	186
KAWEFLEX® 54xx SK-C-PUR UL/CSA, для тяжёлых условий, в соответствии со стандартом Siemens 6FX8008-1BD	05.04.02	187
KAWEFLEX® 56xx SK-PUR UL/CSA, для тяжёлых условий, для буксируемых цепей в соответствии со стандартом Lenze	05.04.03	188
KAWEFLEX® 5468 C-PVC UL/CSA малой ёмкости Mess- & Systemleitungen	05.04.05	189
KAWEFLEX® 5488 SK-C-PUR UL/CSA, малой ёмкости Measurement & System cables	05.04.10	190
KAWEFLEX® ServoDriveQ UL/CSA, кабели для DriveCliq использования	05.04.15	192
KAWEFLEX® ServoDriveQ C-PVC UL/CSA, для постоянной прокладки и частично гибкого применения	05.04.15.01	192
KAWEFLEX® ServoDriveQ FLEX-C-PVC UL/CSA, для гибкого применения и частично для буксируемых цепей	05.04.15.02	193
KAWEFLEX® ServoDriveQ SK-C-PUR UL/CSA, для буксируемых цепей	05.04.15.03	194
KAWEFLEX® ServoDriveQ Plus SK-C-PUR UL/CSA, для буксируемых цепей	05.04.15.04	195
KAWEFLEX® Allround для электродвигателей в буксируемых цепях 0,6/1kV	05.10	196
KAWEFLEX® Allround 7510 SK-TPE UL/CSA (NATUR)	05.10.05	196
KAWEFLEX® Allround 7520 SK-TPE UL/CSA (Зел-желт)	05.10.10	197
KAWEFLEX® Allround 7610 SK-C-TPE UL/CSA (NATUR)	05.10.15	198
KAWEFLEX® Allround 7310 SK-PVC UL/CSA	05.10.20	199
KAWEFLEX® Allround 7320 SK-TPE UL/CSA	05.10.25	200
KAWEFLEX® Allround 7410 SK-C-PVC UL/CSA	05.10.30	201
KAWEFLEX® Allround 7420 SK-C-TPE UL/CSA	05.10.35	202
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D-SERVO 0,6/1 UL/CSA C-PUR	05.25.10	203
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D-MeSys UL/CSA C-PUR	05.25.20	204
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D- HYBRID 0,6/1 kV UL/CSA PUR & C-PUR	05.25.30	205

		Allround®	
для буксируемых цепей capable for drag chains		X	05.02.05.03
роботы, кручение robotic application, torsion			05.02.05.04
общий экран shield		X	04.11.05
с UL-одобрением cUL-approved		X	04.11.10
низкая емкость low capacity		X	04.11.15
маслостойкий resistant to oil		X	04.11.20
не распространяет горение flame-retardant		X	04.11.25
безгалогенный halogen-free		X	04.11.30
электрон. кабель (для передачи данных) Electronic cable			05.10.20
контрольный кабель Control cable			05.10.25
для серво двигателей Motor supply cable		X	05.10.30
для серво двигателей + 2 экранир. жилы Motor supply cable + 2 shielded cores		X	05.10.35
для серво двигателей + 1 экранир. пара Motor supply cable + 1 shielded pair		X	05.10.05
для серво двигателей + 2 экранир. пары Motor supply cable + 2 shielded pairs		X	05.10.10
для легких требований light requirement		X	05.10.15
для нормальных требований normal/medium requirement		X	04.15.05
для повышенных требований increased requirement		X	04.15.10
для высоких требований high requirement		X	04.15.15
для особо высоких требований highest requirement		X	
подходит для систем SIEMENS e.g. for system SIEMENS		X	
подходит для систем BOSCH e.g. for system BOSCH		X	
подходит для систем INDRAMAT e.g. for system INDRAMAT		X	
подходит для систем HEIDENHAIN e.g. for system Heidenhain		X	
подходит для систем LENZE e.g. for system LENZE		X	
подходит для систем SEW e.g. for system SEW		X	

Основные параметры для использования в подвижных цепях

Parameter in drag chain cable application

KAWEFLEX®	кабель для буксируемых цепей для легких требований	кабель для буксируемых цепей для средних требований (нормальных условий)	кабель для буксируемых цепей для повышенных требований	кабель для буксируемых цепей для высоких требований (тяжелых условий)	кабель для буксируемых цепей для особо высоких требований (особо тяжелых условий)	BUS кабели для буксируемых цепей
	drag chain cable for light requirements	drag chain cable for normale, medium requirements	drag chain cable for increased requirements	drag chain cable for high requirements	drag chain cable extreme requirements	bus cable for drag chain application
Минимальный радиус изгиба min. bending radius	10 x d (<3м TL) 12,5 x d (≥ 3м TL)	7,5 x d	7,5 x d	7,5 x d	5 x d	7,5 x d
Скорость перемещения max. traverse speed	3 м/с. 3 m/s	4 м/с. 4 m/s	6 м/с. 6 m/s	10 м/с. 10 m/s	10 м/с. 10 m/s	4 м/с. 4 m/s
Длина пути (путь движения цепи) max. traverse length (TL)	10 м 10 m	10 м 10 m	до 25 м 25 m	до 50 м 50 m	до 100 м 100 m	до 10 м 10 m
Ускорение max. admissible acceleration	10 м/с² 10 m/s²	до 5 м/с² 5 m/s²	до 10 м/с² 10 m/s²	до 10 м/с² 10 m/s²	до 10 м/с² 10 m/s²	до 5 м/с² 5 m/s²
Количество циклов bending cycles	> 1 млн. > 1 Mio	3 млн. 3 Mio	3 млн. 3 Mio	5 млн. 5 Mio	5 млн. 5 Mio	3 млн. 3 Mio
Износостойкость resistant to abraision	низкая Low	низкая Low	высокая High	высокая High	высокая High	высокая High
Маслостойкость resistant to oil	незначительная	незначительная	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404
Температурный диапазон operating temperature	-5 °C / +70 °C	-5 °C / +70 °C	-5 °C / +70 °C	-30 °C / +80 °C	-30 °C / +80 °C	-30 °C / +80 °C

Число циклов было определено в стандартных условиях в системах цепи с программируемыми скоростями и расстояниями и возможно только при условии правильной установки в непрерывной однородности движения и при постоянных температурных условиях.

По всем вопросам обращайтесь в любое время в наши службы технической поддержки.

Наши инструкции по установке Вы найдёте в техническом приложении.

The number of cycles was determined under standardised conditions in power chain systems with programmable traverse speeds and traverse lengths and is only possible if installed correctly and at under continous motions and constant temperature conditions.

Our service technicians will be glad to answer your further questions.

Please find our installation instructions in the Technical Guidelines.

Основные параметры для использования в подвижных цепях

Parameter in drag chain cable application

KAWEFLEX® Allround	контрольные кабели / control cables			кабели для передачи данных / electronic cables		
	кабель для буксируемых цепей для повышенных требований	кабель для буксируемых цепей для высоких требований (тяжелых условий)	кабель для буксируемых цепей для особо высоких требований (особо тяжелых условий)	кабель для буксируемых цепей для повышенных требований	кабель для буксируемых цепей для высоких требований (тяжелых условий)	кабель для буксируемых цепей для особо высоких требований (особо тяжелых условий)
	drag chain cable for increased requirements	drag chain cable for high requirements	drag chain cable for highest requirements	drag chain cable for increased requirements	drag chain cable for high requirements	drag chain cable for highest requirements
марки кабеля types	...7110 SK-PVC ...7210 SK-C-PVC	...7130 SK-PUR ...7230 SK-C-PUR	...7140 SK-TPE ...7240 SK-C-TPE	...7710 SK-TP-C-PVC	...7720 SK-TP-C-PUR	...7730 SK-TP-C-TPE
Минимальный радиус изгиба min. bending radius	6,5 x d (< 10m VW / TL) 7,5 x d (≥ 10m VW / TL)	6,5 x d (< 10m VW / TL) 7,5 x d (≥ 10m VW / TL)	5 x d	10 x d	10 x d	10 x d
макс. скорость перемещения max. traverse speed	10 м/с. 10 m/s	10 м/с. 10 m/s	10 м/с. 10 m/s	5 м/с. 5 m/s	10 м/с. 10 m/s	10 м/с. 10 m/s
макс. длина пути (путь движения цепи) max. traverse length (TL)	100 м 100 m	100 м 100 m	400 м 400 m	100 м 100 m	100 м 100 m	400 м 400 m
макс. ускорение max. admissible acceleration	80 м/с² 80 m/s²	80 м/с² 80 m/s²	100 м/с² 100 m/s²	50 м/с² 50 m/s²	80 м/с² 80 m/s²	100 м/с² 100 m/s²
Износостойкость resistant to abrasion	низкая Low	высокая High	высокая High	низкая Low	высокая High	высокая High
Маслостойкость resistant to oil	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404
Температурный диапазон operating temperature	-5 °C / +70 °C	-25 °C / +80 °C	-25 °C / +100 °C	-20 °C / +80 °C	-25 °C / +80 °C	-25 °C / +100 °C

KAWEFLEX® Allround	силовые кабели / motor cables		
	...многожильные / multi core		...одножильные / single core
	кабель для буксируемых цепей для повышенных требований	кабель для буксируемых цепей для высоких требований (тяжелых условий)	кабель для буксируемых цепей для особо высоких требований (особо тяжелых условий)
	drag chain cable for high requirements	drag chain cable for highest requirements	drag chain cable for highest requirements
марки кабеля types	...7310 SK-PVC ...7410 SK-C-PVC	...7320 SK-TPE ...7420 SK-C-TPE	...7510 SK-TPE, ...7520 SK-TPE ...7610 SK-C-TPE
Минимальный радиус изгиба min. bending radius	7,5 x d	7,5 x d	7,5 x d
макс. скорость перемещения max. traverse speed	10 м/с. 10 m/s	10 м/с. 10 m/s	10 м/с. 10 m/s
макс. длина пути (путь движения цепи) max. traverse length (TL)	100 м 100 m	400 м 400 m	400 м 400 m
макс. ускорение max. admissible acceleration	80 м/с² 80 m/s²	80 м/с² 80 m/s²	100 м/с² 100 m/s²
Износостойкость resistant to abrasion	низкая Low	высокая High	высокая High
Маслостойкость resistant to oil	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404
Температурный диапазон operating temperature	-5 °C / +70 °C	-35 °C / +90 °C	-35 °C / +90 °C

Основные параметры для использования в подвижных цепях

Parameter in drag chain cable application

KAWEFLEX® ServoDriveQ...	ServoDriveQ C-PVC	ServoDriveQ FLEX-C-PVC	ServoDriveQ SK-C-PUR	ServoDriveQ Plus SK-C-PUR
	для фиксированной и ограниченной гибкой прокладки for fixed & limited flexible installation	для гибкой прокладки и ограниченного применения в буксируемых цепях flexible & limited for drag chain applications	для буксируемых цепей for drag chain applications	для буксируемых цепей for drag chain applications
соответствует нормам approbations	UL / CSA	UL / CSA	UL / CSA	UL / CSA
конструкция и размер dimensions	2x2x0,22 (AWG24/7)	2x2x0,22+1x2x0,38 (AWG24/7 - AWG22/19)	2x2x0,15+1x2x0,38 (AWG26/19 - AWG22/19)	2x2x0,20+1x2x0,38 (AWG24/19 - AWG22/19)
скорость передачи transfer rate	100 Мбит/с 100 Mbit/s	100 Мбит/с 100 Mbit/s	100 Мбит/с 100 Mbit/s	100 Мбит/с 100 Mbit/s
макс. длина использования at max. length of use	100 м 100 m	100 м 100 m	50 м 50 m	70 м 70 m
минимальный радиус min. bending radius изгиба однократно / single многократно / multiple	7,5 x d 15 x d	35 мм / 35 mm 125 мм / 125 mm	35 мм / 35 mm 105 мм / 105 mm	35 мм / 35 mm 75 мм / 75 mm
макс. скорость перемещения max. traverse speed	/.	3 м/с. 3 m/s	3 м/с. 3 m/s	5 м/с. 5 m/s
макс. длина пути (путь движения цепи) max. traverse length	/.	5 м 5 m	5 м 5 m	10 м 10 m
макс. ускорение max. admissible acceleration	/.	2 м/с² / 2 m/s²	5 м/с² (5 м) / 5 м/с² (5 м) 10 м/с² (2,5 м) / 10 м/с² (2,5 м)	макс. 10 м/с² (5 м) max. 10 м/с² (5 м) макс. 30 м/с² (2,5 м) max. 30 м/с² (2,5 м)
количество циклов bending cycles	/.	100.000	5 млн. 5 Mio.	5 млн. 5 Mio.
макс. допустимое кручение max. admissible torsion	/.	≤ ± 30°/м ≤ ± 30°/m	≤ ± 30°/м ≤ ± 30°/m	≤ ± 30°/м ≤ ± 30°/m
износостойкость resistant to abrasion	низкая Low	низкая Low	высокая High	высокая High
макс. сила натяжения max. pulling force фиксир. / fixed подвижно / moved	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²
маслостойкость resistant to oil	EN 60811-2-1	EN 60811-2-1	EN 60811-2-1	EN 60811-2-1
температура хранения мин./макс. storage temperature min./max.	-40 °C / +80 °C	-40 °C / +80 °C	-40 °C / +80 °C	-40 °C / +80 °C
Рабочая температура мин./макс. operating temperature min./max. фиксир. /fixed подвижно/moved	-20 °C / +80 °C	-20 °C / +80 °C 0 °C / +60 °C	-20 °C / +80 °C -20 °C / +60 °C	-20 °C / +80 °C -20 °C / +60 °C

Число циклов было определено в стандартных условиях в системах цепи с программируемыми скоростями и расстояниями и возможно только при условии правильной установки в непрерывной однородности движения и при постоянных температурных условиях.

По всем вопросам обращайтесь в любое время в наши службы технической поддержки.

Наши инструкции по установке Вы найдёте в техническом приложении.

The number of cycles was determined under standardised conditions in power chain systems with programmable traverse speeds and traverse lengths and is only possible if installed correctly and at under continous motions and constant temperature conditions.

Our service technicians will be glad to answer your further questions.

Please find our installation instructions in the Technical Guidelines.

Основные параметры для использования в подвижных цепях

Parameter in drag chain cable application

KAWEFLEX® ServoDriveQ...	ServoDriveQ C-PVC	ServoDriveQ FLEX-C-PVC	ServoDriveQ SK-C-PUR	ServoDriveQ Plus SK-C-PUR
	для фиксированной и ограниченной гибкой прокладки for fixed & limited flexible installation	для гибкой прокладки и ограниченного применения в буксируемых цепях flexible & limited for drag chain applications	для буксируемых цепей for drag chain applications	для буксируемых цепей for drag chain applications
соответствует нормам approbations	UL / CSA	UL / CSA	UL / CSA	UL / CSA
конструкция и размер dimensions	2x2x0,22 (AWG24/7)	2x2x0,22+1x2x0,38 (AWG24/7 - AWG22/19)	2x2x0,15+1x2x0,38 (AWG26/19 - AWG22/19)	2x2x0,20+1x2x0,38 (AWG24/19 - AWG22/19)
скорость передачи transfer rate	100 Мбит/с 100 Mbit/s	100 Мбит/с 100 Mbit/s	100 Мбит/с 100 Mbit/s	100 Мбит/с 100 Mbit/s
макс. длина использования at max. length of use	100 м 100 m	100 м 100 m	50 м 50 m	70 м 70 m
минимальный радиус min. bending radius изгиба однократно / single многократно / multiple	7,5 x d 15 x d	35 мм / 35 mm 125 мм / 125 mm	35 мм / 35 mm 105 мм / 105 mm	35 мм / 35 mm 75 мм / 75 mm
макс. скорость перемещения max. traverse speed	/.	3 м/с. 3 m/s	3 м/с. 3 m/s	5 м/с. 5 m/s
макс. длина пути (путь движения цепи) max. traverse length	/.	5 м 5 m	5 м 5 m	10 м 10 m
макс. ускорение max. admissible acceleration	/.	2 м/с² / 2 m/s²	5 м/с² (5 м) / 5 m/s² (5 м) 10 м/с² (2,5 м) / 10 m/s² (2,5 м)	макс. 10 м/с² (5 м) max. 10 m/s² (5 м) макс. 30 м/с² (2,5 м) max. 30 m/s² (2,5 м)
количество циклов bending cycles	/.	100.000	5 млн. 5 Mio.	5 млн. 5 Mio.
макс. допустимое кручение max. admissible torsion	/.	≤ ± 30°/м ≤ ± 30°/m	≤ ± 30°/м ≤ ± 30°/m	≤ ± 30°/м ≤ ± 30°/m
износостойкость resistant to abrasion	низкая Low	низкая Low	высокая High	высокая High
макс. сила натяжения max. pulling force фиксир. / fixed подвижно / moved	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²	50Н/мм² / 50N/mm² 20Н/мм² / 20N/mm²
маслостойкость resistant to oil	EN 60811-2-1	EN 60811-2-1	EN 60811-2-1	EN 60811-2-1
температура хранения мин./макс. storage temperature min./max.	-40 °C / +80 °C	-40 °C / +80 °C	-40 °C / +80 °C	-40 °C / +80 °C
Рабочая температура мин./макс. operating temperature min./max. фиксир. /fixed подвижно/moved	-20 °C / +80 °C	-20 °C / +80 °C 0 °C / +60 °C	-20 °C / +80 °C -20 °C / +60 °C	-20 °C / +80 °C -20 °C / +60 °C

Число циклов было определено в стандартных условиях в системах цепи с программируемыми скоростями и расстояниями и возможно только при условии правильной установки в непрерывной однородности движения и при постоянных температурных условиях.

По всем вопросам обращайтесь в любое время в наши службы технической поддержки.

Наши инструкции по установке Вы найдёте в техническом приложении.

The number of cycles was determined under standardised conditions in power chain systems with programmable traverse speeds and traverse lengths and is only possible if installed correctly and at under continous motions and constant temperature conditions.

Our service technicians will be glad to answer your further questions.

Please find our installation instructions in the Technical Guidelines.

Для постоянной прокладки и гибкого присоединения,
4 силовых жилы + 2 экранированные пары



Применение

Сверхгибкий экранированный кабель используется в качестве силового соединительного кабеля для периодического движения между преобразователем и серводвигателем, с двумя экранированными парами управления, где необходимо соблюдение электромагнитной совместимости (ЭМС). Для нормальных электрических и механических требований.

Особенности

- Внешняя оболочка кабеля самозатухающая и не распространяет горение.
- Устойчива к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов (см. таблицу технических указаний).
- LABS - не содержит лако-содержащих веществ.

Примечание

- Соответствует RoHS.
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля по американским нормам UL/CSA, см. раздел 05.02
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля данного типа.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5.
изоляция	силовые жилы: ПВХ / жилы управления: PE

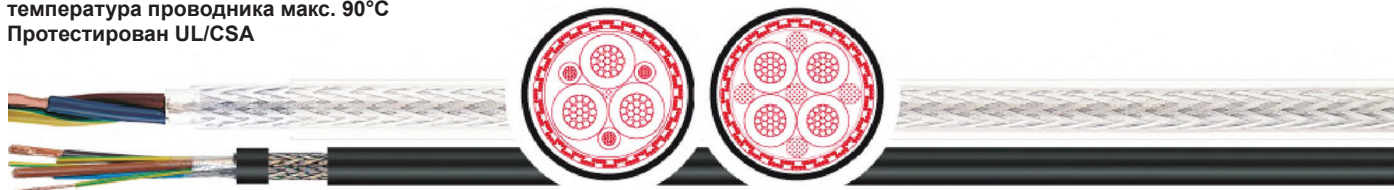
Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	силовые жилы: черные с нумерацией 1, 2, 3 и зелено-желтая; жилы управления: пара 0,34 мм²: коричневый/белый, зеленый/желтый; жилы управления: пара от 0,75 мм² черные с нумерацией 5, 6 и 7, 8
экран	жилы управления - экран из луженой медной проволоки, затухание экрана ≥ 55 dB
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый цвет, RAL 7001
маркировка	да
номинальное напряжение	силовые жилы: Uo/U 600B/1.000B; жилы управления: 350/350 B
испытательное напряжение	жила/жила: 4.000 B; жила/экран: 2.000 B
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE 0100
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C.
свойства изоляции	по VDE 0482-332-2-1 по DIN EN 60332-2-1, самозатухающая, не распространяет горение
стандарт	согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 по IEC

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный-диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1501019	4 G 0,75 + 2 X (2 X 0,34)	11,0	108,0	210,0
1502900	4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	11,7	165,0	295,0
1501020	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	12,8	186,0	325,0
1501022	4 G 2,5 + 2 X (2 X 0,75)	14,9	231,0	413,0
1501023	4 G 4 + 2 X (2 X 1)	16,6	309,0	525,0
1501024	4 G 6 + 2 X (2 X 1)	17,7	375,0	651,0
1501025	4 G 10 + 2 X (2 X 1)	22,0	576,0	1.000,0
1501026	4 G 16 + 2 X (2 X 1)	25,0	826,0	1.345,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный-диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1501027	4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)	29,0	1.197,0	1.745,0
1501028	4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)	32,5	1.642,0	2.300,0

Малоемкий с двойным экраном
 температура проводника макс. 90°C
 Протестирован UL/CSA



Применение

Контрольный, соединительный кабель управления и подключения приводов с частотными преобразователями для стационарной прокладки и гибкого применения в свободном движении без растягивающей нагрузки и принудительного управления движением в сухих, влажных помещениях. Дополнит. тип с чер. внеш. оболочкой (DB-прямая прокладка в грунт) для прокладки снаружи и в земле.

Особенности

- Устойчив к возд. кислот, щелочей, опр. видов масел
- Макс. доп. ток. нагрузка при t окр. среды 30°C
- Малая рабоч. емкость и сопротивл. связи
- Тип в чер. оболочке УФ-устойч., гибкий при низ темпер., для прокладки в земле и снаружи, внеш. оболочка ПВХ
- ЭМС-экран способствует бесперебойной работе частотных преобразователей
- Малая емкость способствует увеличению длины между мотором и частот. преобраз.

Примечание

- Соотв. RoHS и 2014/35/EU директиве о низ. напряж. CE
- LABS без использования силикона при производстве
- Прокладка снаружи и прямая в земле без допуска UL/CSA
- Спец. исполнение под заказ

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согласно IEC 60228 кл.5
изоляция	ПП

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	согл. DIN VDE 0293-308 цвет жилы и жел-зел
способ скрутки	4-жиль. тип-жилы скруч. в 1 пучок 3+3 жиль. тип-концентрич. скрутка жил, трехчастный защит. клинообразно располож. провод
общий экран	кашир. алюм. фольга, метал. стороной наружу, покрытие 100%, мед. луж. оплетка
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	прозрач., DB-тип черный
номинальное напряжение	согл. IEC: 0,6/1 кВ, согл. UL: 1000 В - предельно доп. раб. напряж. однофаз. и перемен. тока 700/1200 В, работа на пост. токе 900/1800 В
испытательное напряжение	4 кВ
сопротивление провода	согласно IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	мин. 200 МΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	см. таблицу справа
Емкость	см. таблицу справа
мин. R изгиба стационарно	4 x d
мин. R изгиба подвижно	15 x d
температура стационарно	прозрач.: -40°C / +80°C; чер IEC: -40°C / +90°C, UL/CSA: -40°C / +80°C
температура подвижно	прозрач.: -5°C / +80°C; чер IEC: -5°C / +90°C, UL/CSA: -5°C / +80°C
макс. t° на проводнике	плюс 90 °C в работе; +250 °C при коротком замык.
свойства изоляции	самозатух., негорюч. IEC 60332-1, FT1, VW-1
нормы	UL/CSA - cURus 1000B, 80°C

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	предельная сила тока A current-carrying-capacity A	Рабочая емкость жила/жила nF/km capacity cond./cond. nF/km	Рабочая емкость жила/экран nF/km capacity/cond./shield nF/km
----------------------------	--	---	--	--	---	--	---

KAWEFLEX SERVO 9YSL(St)CY-J 0,6/1kV UL/CSA transparent

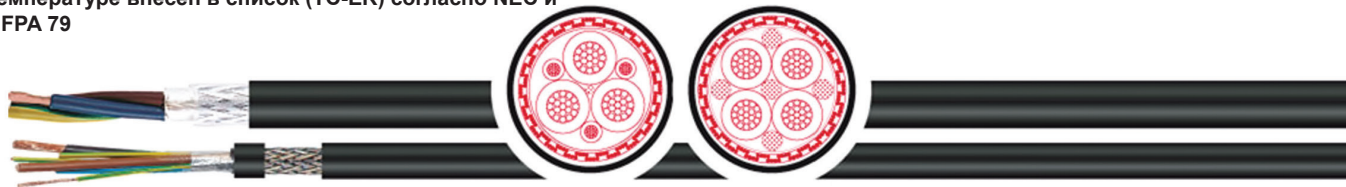
1005281	4 G 1,5 (AWG 16)	8,8	88,0	128,0	18	70	110
1005282	4 G 2,5 (AWG 14)	10,1	133,0	181,0	26	80	130
1005283	4 G 4 (AWG 12)	11,7	213,0	253,0	34	90	150
1005284	4 G 6 (AWG 10)	13,5	298,0	353,0	44	110	170
1005285	4 G 10 (AWG 8)	16,5	460,0	560,0	61	120	190
1005286	4 G 16 (AWG 6)	20,0	707,0	844,0	82	130	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 EMC-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	615,0	61	120	190
1005306	3 X 16 (AWG 6) + 3 G 2,5 (AWG 14)	18,3	751,0	819,0	82	130	220
1005307	3 X 25 (AWG 4) + 3 G 4 (AWG 12)	22,5	1.204,0	1.325,0	108	145	230
1005308	3 X 35 (AWG 2) + 3 G 6 (AWG 10)	25,5	1.535,0	1.718,0	135	150	260
1005309	3 X 50 (AWG 1) + 3 G 10 (AWG 8)	30,8	2.156,0	2.399,0	168	175	290
1005310	3 X 70 (AWG 2/0) + 3 G 10 (AWG 8)	36,1	2.980,0	3.056,0	207	180	300
1005311	3 X 95 (AWG 3/0) + 3 G 16 (AWG 6)	41,0	3.953,0	4.162,0	250	195	320
1005312	3 X 120 (AWG 4/0) + 3 G 16 (AWG 6)	43,8	4.836,0	5.074,0	292	215	340
1005313	3 X 150 (250 MCM) + 3 G 25 (AWG 4)	48,7	5.421,0	6.128,0	335	230	360
1005314	3 X 185 (350 MCM) + 3 G 35 (AWG 2)	54,2	7.077,0	7.820,0	382	240	380
1005315	3 X 240 (450 MCM) + 3 G 50 (AWG 1)	61,4	9.148,0	10.245,0	453	250	410

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CYK-J VFD TRAY ... UL/CSA 0,6/1 kV EMV 3+ UV DB, XLPE 90B°C

Малоемкий с двойным экраном / для прокладки в землю,
температура проводника макс 90 °C / гибкий при низкой
температуре внесен в список (TC-ER) согласно NEC и
NFPA 79



Применение

Кабели управления и питания повышенной маслостойкости для использования в кабельных лотках или кабельных каналах с преобразователем частоты. Для средних механических нагрузок, для фиксированной или гибкой установки, где требуется свободное движение без напряжения растяжения и без систем принудительного направления, в сухих, влажных и влажных помещениях (включая водомасляные смеси). Для использования на открытом воздухе, а также для непосредственного захоронения. Сертификат TC-ER (Tray Cable - Exposed Run) для открытой проводки между кабельным лотком и промышленными машинами / установками в соотв. NEC 336.10 (7)

Особенности

- Специальная маслостойкая внешняя оболочка из ПВХ повышенной стойкости к кислотам и щелочам.
- Максимально допустимая допустимая токовая нагрузка при температуре окружающей среды 30°C.
- для прямого погружения
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению согласно EN 50396 и HD 605 A1; SUN
- RES согласно UL 1581
- Малая рабочая мощность, низкое сопротивление связи
- Гибкость в холодном состоянии -15°C
- Сертификат TC-ER (лоток для кабеля - открытый участок)
- Обеспечивает бесперебойную работу преобразователей частоты за счет оптимальной

Примечание

- Соотв. директиве RoHS, соотв. 2014/35/EU Директива («Директива по низковольтному оборудованию») CE
- LABS / без силикона (в процессе производства)
- соответствуют нормам электропроводки NFPA 79 2007 и NEC 336.10 (7) в соотв. в НЭК "Национальный Электротехнический
- По запросу мы производим специальные исполнения, другие размеры, сечения, цвета сердцевин и оболочки.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный гибкий тонкопроволочный.
структура	согл. IEC 60228 cl. 5
изоляция	XLPE
маркировка жил	в соотв. DIN VDE 0293-308 цветные жилы с GNYE
способ скрутки	Жилы скручены слоями
общий экран	фольга, металлическая сторона снаружи, оплетка из 100% луженой меди сверху
внешняя оболочка	PVC
цвет оболочки	черный, RAL 9005
номинальное напряжение	Uo/U 0,6/1 кВ (UL 1277: 600 В) максимально допустимое рабочее напряжение однофазного и трехфазного тока: 700/1200 В, работа на постоянном токе: 900/1800 В
испытательное напряжение	6 кВ
сопротивление проводника	согл. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции	мин. 200 MΩ x km
длительные допустимые токовые нагрузки	смотрите в таблице справа
емкость	смотрите в таблице справа
наименьший радиус изгиба неподвижно	≤ 12mm Ø: 5 x d; ≤ 20mm Ø: 7,5 x d; > 20mm Ø: 10 x d
наименьший радиус изгиба подвижно	≤ 12mm Ø: 10 x d; ≤ 20mm Ø: 15 x d; > 20mm Ø: 20 x d
температура стационарно	мин/макс -40 °C / +90 °C
температура подвижно	мин/макс -15 °C / +80 °C
Температура на проводе	макс.+ 90 °C в эксплуатации; +250 °C при коротком замыкании
Огнестойкость	в соответствии с IEC 60332-3-24 Kat. C, FT4/IEEE
Маслостойкость	UL OIL RES I
Прочие свойства	водостойкость в соответствии с одобрением UL для влажной среды 75 ° C
Сертификат	UL / CSA: cULus 600 P' / 90 B° C - UL1277

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр, mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Предельная сила тока A current-carrying-capacity A	Рабочая емкость жила/экран нФ/км capacity cond./cond. nF/km	Рабочая жила/экран нФ/км capacitycond./shield nF/km
----------------------------	--	---------------------------------------	--	--	---	---	---

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CYK-J VFD TRAY UL/CSA 0,6/1 kV EMV UV DB - черный/black

1004951	4 G 2,5 (AWG 14)	11,4	150,0	215,0	32	80	130
1004952	4 G 4 (AWG 12)	13,0	238,0	299,0	42	90	150
1004953	4 G 6 (AWG 10)	15,3	320,0	432,0	54	110	170
1004954	4 G 10 (AWG 8)	19,4	533,0	690,0	75	120	190
1004955	4 G 16 (AWG 6)	22,8	789,0	1.021,0	100	130	220
1004956	4 G 25 (AWG 4)	26,3	1.236,0	1.470,0	127	145	230
1004957	4 G 35 (AWG 2)	29,2	1.662,0	1.930,0	158	150	260
1004958	4 G 50 (AWG 1)	34,6	2.345,0	2.738,0	192	175	290
1004959	4 G 70 (AWG 2/0)	39,6	3.196,0	3.698,0	246	180	300
1004960	4 G 95 (AWG 3/0)	44,6	4.316,0	4.897,0	298	195	320
1004961	4 G 120 (AWG 4/0)	48,4	5.435,0	6.004,0	346	215	340
1004962	4 G 150 (250 MCM)	52,2	6.394,0	7.308,0	399	230	360
1004963	4 G 185 (350 MCM)	56,5	7.639,0	8.840,0	456	240	380

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CYK-J VFD TRAY UL/CSA 0,6/1 kV EMV 3+ UV DB - черный/black

1004964	3 X 10 (AWG 8) + 3 G 2,5 (AWG 14)	18,7	491,0	585,0	75	120	190
1004965	3 X 16 (AWG 6) + 3 G 2,5 (AWG 14)	20,1	723,0	798,0	100	130	220
1004966	3 X 25 (AWG 4) + 3 G 4 (AWG 12)	24,4	1.138,0	1.203,0	127	145	230
1004967	3 X 35 (AWG 2) + 3 G 6 (AWG 10)	27,0	1.535,0	1.572,0	158	150	260
1004968	3 X 50 (AWG 1) + 3 G 10 (AWG 8)	32,0	2.208,0	2.272,0	192	175	290
1004969	3 X 70 (AWG 2/0) + 3 G 10 (AWG 8)	36,5	2.871,0	2.915,0	246	180	300
1004970	3 X 95 (AWG 3/0) + 3 G 16 (AWG 6)	39,8	3.953,0	3.804,0	298	195	320
1004971	3 X 120 (AWG 4/0) + 3 G 16 (AWG 6)	44,7	4.836,0	4.698,0	346	215	340
1004972	3 X 150 (250 MCM) + 3 G 25 (AWG 4)	48,2	5.421,0	5.837,0	399	230	360
1004973	3 X 185 (350 MCM) + 3 G 35 (AWG 2)	52,1	7.041,0	7.116,0	456	240	380

Для нормальных требований
особо гибкий - для буксируемых цепей



Применение

Одножильный соединительный моторный кабель с двойной изоляцией для особо гибкого применения (напр. буксир. цепи, портал. роботы, конвейеры, станки, автоматизир. контрольно-производственные системы и т.д.) и нормальных электромеханических требований. Пригоден для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях и снаружи.

Подобный одножильный кабель служит заменой многожильному в случае ограниченного пространства или минимального радиуса изгиба.

Особенности

- Протестирован UL/CSA, DESINA
- Низкоадгезив., без силикона Устойч.к возд.УФИ (тип с черной внеш.оболочкой)
- Маслостой.согл. EN 60811-404 (только мин.масла), EN 50290-2-22 TM54
- Устойч.к возд.жиров, охладителей, смазок
- Согл.UL/CSA до 1000 В допустима параллельная прокладка с другими кабелями подобного номинального напряжения

Примечание

- Соответствует RoHS
- Соотв.2014/35/EU директиве о низ.напряжении CE
- Дополнительные размеры, сечения, цвета под заказ

Конструкция & Технические характеристики

проводник	Cu-Litze blank
структура	тонкопроволоч.согласно IEC 60228 кл.6
изоляция	ПВХ
маркировка жил	черный и желто-зеленый
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный, RAL 9005
номинальное напряжение	IEC: 600/1000 В, UL: 1000 В
испытательное напряжение	4 кВ
сопротивление провода	при +20 °C согласно IEC 60228 кл.6
мин.Р изгиба стационарно	5 x d
мин.Р изгиба подвижно	10 x d
скорость	макс.120 м/мин
длина пути	макс.25 м
ускорение	макс.20 м/с ²
количество изгибов	> 3 Млн - 5 Млн
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	самозатух., негорюч.согл. IEC 60332-1, UL: VW-1, CSA: FT-1
маслостойкость	согл. ISO 6722, EN 60811-404 (только мин.масла), EN 50290-2-22 TM54
нормы	UL/CSA - cURus 1000 В, 90°C

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный- диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

KAWEFLEX 5178 SC SK-PVC 0,6/1 KV UL/CSA - GNYE				
1505604	1 G 1,5 (AWG 16)	3,9	14,4	29,0
1505605	1 G 2,5 (AWG 14)	4,5	24,0	42,0
1505606	1 G 4 (AWG 12)	5,2	38,4	60,0
1505607	1 G 6 (AWG 10)	6,1	58,0	86,0
1505608	1 G 10 (AWG 8)	7,7	96,0	140,0
1505609	1 G 16 (AWG 6)	9,0	154,0	207,0
1505610	1 G 25 (AWG 4)	10,8	240,0	310,0
1505611	1 G 35 (AWG 2)	12,8	336,0	437,0
1505612	1 G 50 (AWG 1)	15,3	480,0	625,0
1505613	1 G 70 (AWG 2/0)	17,8	672,0	855,0
1505614	1 G 95 (AWG 3/0)	19,2	912,0	1.092,0
1505615	1 G 120 (AWG 4/0)	20,5	1.152,0	1.322,0
1505616	1 G 150 (250 MCM)	22,9	1.440,0	1.656,0
1505617	1 G 185 (350 MCM)	25,5	1.776,0	2.064,0
1505618	1 G 240 (450 MCM)	29,4	2.304,0	2.693,0
1505619	1 G 300 (550 MCM)	31,6	2.880,0	3.277,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный- диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

KAWEFLEX 5178 SC SK-PVC 0,6/1 KV UL/CSA - BK				
1505620	1 X 1,5 (AWG 16)	3,9	14,4	0,0
1505621	1 X 2,5 (AWG 14)	4,5	24,0	60,0
1505622	1 X 4 (AWG 12)	5,2	38,4	79,0
1505623	1 X 6 (AWG 10)	6,1	58,0	104,0
1505624	1 X 10 (AWG 8)	7,7	96,0	165,0
1505625	1 X 16 (AWG 6)	9,0	154,0	251,0
1505626	1 X 25 (AWG 4)	10,8	240,0	345,0
1505627	1 X 35 (AWG 2)	12,8	336,0	478,0
1505628	1 X 50 (AWG 1)	15,3	480,0	697,0
1505629	1 X 70 (AWG 2/0)	17,8	672,0	939,0
1505630	1 X 95 (AWG 3/0)	19,2	912,0	1.172,0
1505631	1 X 120 (AWG 4/0)	20,5	1.152,0	1.407,0
1505632	1 X 150 (250 MCM)	22,9	1.440,0	1.774,0
1505633	1 X 185 (350 MCM)	25,5	1.776,0	2.136,0
1505634	1 X 240 (450 MCM)	29,4	2.304,0	2.907,0
1505635	1 X 300 (550 MCM)	31,6	2.880,0	3.630,0

Для нормальных требований
особо гибкий - для буксируемых цепей



Применение

Экранированный, одножильный, моторный кабель с двойной изоляцией для особо гибкого применения (напр. буксир. цепи, портал. роботы, конвейеры, станки, автоматизир. контрольно-производственные системы и т.д.) и нормальных электромеханических требований. Пригоден для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях и снаружи. Подобный одножильный кабель служит заменой многожильному в случае ограниченного пространства или минимального радиуса изгиба.

Особенности

- Протестирован UL/CSA
- Низкоадгезион., без силикона
- Устойч. к возд. УФ-излучению (тип с черной внеш. оболочкой)
- Маслостой. согл. EN 60811-404 (только мин. масла), EN 50290-2-22 TM54
- Устойч. к возд. жиров, охлаждающих жидкостей, смазок
- Использование с оптимальной ЭМС
- Согл. UL/CSA до 1000 В допустима параллельная прокладка с другими кабелями подобного номинального напряжения

Примечание

- Соответствует RoHS
- Соотв. 2014/35/EU директиве о низ. напряжении CE
- Дополнительные размеры, сечения, цвета под заказ

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	тонкопроволоч. согл. IEC 60228 кл.6
изоляция	PBX
маркировка жил	черный и желто-зеленый
экран	медная луж. оплетка, плотность покрытия ~85%
внешняя оболочка	PBX
цвет оболочки	черный, RAL 9005
номинальное напряжение	IEC: 600/1000 В, UL: 1000 В
испытательное напряжение	4 кВ
сопротивление провода	при +20 °C согл. IEC 60228 кл.6
мин. R изгиба стационарно	5 x d
мин. R изгиба подвижно	10 x d
скорость	макс. 120 м/мин
длина пути	макс. 25 м
ускорение	макс. 20 м/с²
количество изгибов	> 3 Млн - 5 Млн
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	самозатух., негорюч. согл. IEC 60332-1, UL: VW-1, CSA: FT-1
маслостойкость	согл. ISO 6722, EN 60811-404 (только мин. масла), EN 50290-2-22 TM54
нормы	UL/CSA - cURus 1000 В, 90°C

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1505636	1 X 1,5 (AWG 16)	5,1	31,0	56,0
1505637	1 X 2,5 (AWG 14)	5,1	38,0	63,0
1505638	1 X 4 (AWG 12)	5,8	57,0	81,0
1505639	1 X 6 (AWG 10)	6,7	79,0	111,0
1505640	1 X 10 (AWG 8)	8,3	125,0	170,0
1505641	1 X 16 (AWG 6)	9,6	194,0	245,0
1505642	1 X 25 (AWG 4)	11,4	287,0	356,0
1505643	1 X 35 (AWG 2)	13,6	407,0	502,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1505644	1 X 50 (AWG 1)	16,3	561,0	721,0
1505645	1 X 70 (AWG 2/0)	18,6	771,0	957,0
1505646	1 X 95 (AWG 3/0)	20,0	1.013,0	1.205,0
1505647	1 X 120 (AWG 4/0)	21,3	1.261,0	1.443,0
1505648	1 X 150 (250 MCM)	23,9	1.566,0	1.805,0
1505649	1 X 185 (350 MCM)	26,5	1.919,0	2.233,0
1505650	1 X 240 (450 MCM)	30,2	2.512,0	2.881,0
1505651	1 X 300 (550 MCM)	32,6	3.104,0	3.492,0

Для гибкого использования и стационарной установки,
4 жилы питания + 1 экранированная пара или + 1
экранированная триада (3 жилы управления)



Применение

Экранированный силовой кабель питания малой емкости с контрольными жилами для датчиков температур или тормоза, для электромагнитной совместимости кабелей между преобразователем и двигателем, для нормальных механических и электрических требований. Для прокладки в сухих и влажных помещениях.

Особенности

- Согласно стандартам DESINA и норм UL/CSA.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Не содержит силикона и фреона (FCKW) согл. DIN 472815/ IEC 60754-1.
- Сертификация согласно норм UL/CSA до 600 В разрешает параллельную прокладку этого кабеля с другими типами номинальным напряжением до 600 В.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля нестандартных сечений и типов по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	PELON®2, PP

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	силовые жилы: черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +; V/L2; W/L3/D/L- & зелено-желтая; провода управления для пары, черная & белая; триады: черная с белыми цифрами 1, 2, 3;
экран	пары и триады управления - экран из луженой медной проволоки
общая скрутка	жилы и пары или триады скручены вместе с особо гибкими наполнителями (элементами)
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок.80%
внешняя оболочка	PBX
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
номинальное напряжение	силовые жилы/ жилы управления: Uo/U 600/1000 В, UL & CSA: 1.000 В
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл.5, соотв. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	при +20 °C > 20 МОм x км
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр
температура стационарно	-30°C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение EN 60332-2-1, UL: VW1; CSA: FT1
маслостойкость	согл. ISO 6722, EN 60811-2-1 (только мин. масла)
нормы	UL 80°C, 1.000 В, cULus 80°C, 1.000 В

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500: V, U, W, GNGE				
1504496	4 G 1,5	8,5	77,0	143,0
1504497	4 G 2,5	10,0	120,0	213,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500: U, V, W, GNGE				
1504498	4 G 4	11,8	182,0	287,0
1504512	4 G 6	14,0	285,0	424,0
1504513	4 G 10	17,3	449,0	631,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500: V, U, W, SW-WS, GNGE				
1504499	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	10,2	126,5	231,0
1504500	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	11,8	171,4	298,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500: U, V, W, SW-WS, GNGE				
1504501	4 G 4 + (2 X 1,5)	13,4	249,5	398,0
1504514	4 G 6 + (2 X 1,5)	15,7	337,2	517,0
1504515	4 G 10 + (2 X 1,5)	19,0	525,3	720,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

согл. / acc. Standard SEW: U, V, W, 1, 2, 3, GNGE				
1504652	4 G 1,5 + (3 X 1)	11,4	135,0	214,0
1504653	4 G 2,5 + (3 X 1)	12,7	178,0	282,0
1504654	4 G 4 + (3 X 1)	14,2	254,0	378,0

1504655	4 G 6 + (3 X 1,5)	16,6	379,0	528,0
1504656	4 G 10 + (3 X 1,5)	18,8	565,0	758,0

Для нормальных требований
4 силовых жилы, + 1 экранированная пара



Применение

Экранированный малоемкий силовой кабель питания с контрольными жилами для датчиков температур или тормоза для электромагнитной совместимости кабелей между преобразователем и двигателем, для прокладки в условиях нормальных требований; в буксируемых цепях, в движущихся системах приводов, робототехнике и на производственных предприятиях.

Особенности

- Согласно стандартам DESINA и норм UL/CSA.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Не содержит силикона.
- Отсутствие фреона (FCKW) согл. DIN 472815/ IEC 60754-1.
- Соответствие нормам UL до 600 В разрешает параллельную прокладку этого кабеля с др. кабелями номинальным напряжением до 600 В.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля нестандартных сечений и типов по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл.6
изоляция	PELON®2, PP

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	силовые жилы: черная с бел маркир: U/L1/C/L +; V/L2; W/L3/D/L- & зелено-желтая; жилы управления 1 пара, черная & белая
экран	пара управления - экран из луженой медной проволоки
общая скрутка	жилы и пары скручены вместе с особо гибкими наполнителями (элементами)
общий экран	медная луженая оплетка, покрытие ок. 85% ПВХ
внешняя оболочка	оранжевый, RAL 2003
цвет оболочки	силовые жилы/ жилы управления: Uo/U 600/1000В, UL & CSA: 1.000В
номинальное напряжение	4 кВ
испытательное напряжение	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл.6, соотв. IEC 60228 кл.6
Сопrotивление проводника	при +20 °C > 20 МОм x км
сопротивление изоляции	ускорение 20 м/сек²; скорость самонесения до 120 м/мин, траверс до 50 м
пр.электрические свойства	5 x диаметр
Мин. радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	-30°C / +80 °C
температура стационарно	-5 °C / +80 °C
температура подвижно	самозатухающая EN 60332-2-1, UL: VW1; CSA: FT1
свойства изоляции	согл. ISO 6722, EN 60811-2-1 (только минеральные масла)
маслостойкость	UL 80°C, 1.000 В, cULus 80°C, 1.000 В
нормы	

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: V, U, W, GNGE				
1504502	4 G 1,5	8,8	80,0	145,0
1504503	4 G 2,5	10,3	123,0	216,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE				
1504504	4 G 4	12,1	185,0	290,0
1504508	4 G 6	15,0	288,0	430,0
1504509	4 G 10	17,3	453,0	640,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: V, U, W, SW-WS, GNGE				
1504505	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	10,6	130,0	234,0
1504506	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	12,0	175,0	302,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE				
1504507	4 G 4 + (2 X 1,5)	13,8	253,0	402,0
1504510	4 G 6 + (2 X 1,5)	16,5	341,0	525,0
1504511	4 G 10 + (2 X 1,5)	19,0	529,0	735,0

Для высоких требований
4 силовых жилы, + 1 или 2 экранированные пары,
1 экранированная триада



Применение

Экранированный кабель с малой ёмкостью, с 2,3 соответственно с 4 силовыми жилами управления, используется в качестве силового кабеля, для периодического движения между преобразователем и серводвигателем, где необходимо соблюдение электромагнитной совм.(EMC), в условиях особо тяжелых электрических и механических нагрузок, с периодическим движением в кабельных буксируемых цепях, в установках для передачи данных, в робототехнике и транспортных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, для наружной прокладки.

Особенности

- Согласно стандартам DESINA и норм UL/CSA.
- Внешняя оболочка не распространяет горение, не содержит галогенов и имеет низкий уровень адгезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Устойчив к маслам соотв. VDE 0473-811-404.
- Не содержит силикона.
- Не содержит фреона (FCKW) согл. DIN 472815/ IEC 60754-1.
- Сертификация согласно норм UL/CSA до 600 В разрешает параллельную прокладку этого кабеля с другими типами ном. напряжением до 600 В.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®2

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	силовые жилы: черные с белой нумерацией U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L и зелено-желтая; жилы управления: однопарные, черные и белые; двухпарные: черные с белой нум. 5, 6, 7, 8; 3 жилные черные с белой нумерацией 1,2,3
экран	пары управления в медной луженой проволоке
общая скрутка	жилы и пары скручены совместно с особо гибкими наполнителями
общий экран	медная луженая оплетка, покрытие ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
маркировка	да
номинальное напряжение	силовые жилы /жилы управления: Uo/U 600/1.000 В; UL & CSA: 1.000 В
испытательное напряжение	жила/жила: 4 кВ; жила/экран: 4 кВ
Соппротивление проводника	при +20 °C соотв. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 GΩ x км
Емкость	показатели по запросу
пр.электрические свойства	ускорение до 50 м/сек²; скорость до 300 м/мин; путь горизонт.: ≤16мм² до 50 м / ≥25мм² до 20 м; путь вертикальн.: макс. 5 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x диаметра кабеля при прокладке
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля (≤16мм²) / 10 x диаметр кабеля (≥25мм²)
температура подвижно	-40 °C / +80 °C, стационарно -50 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, не распространяет горение
нормы	UL 80°C, 1.000 В, cULus 80°C, 1.000 В, FT1 и VW1

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

согл. / acc. to Standard Siemens MC 800PLUS: V, U, W, GNGE				
1504266	4 G 1,5	9,2	90,0	163,0
1504267	4 G 2,5	10,6	135,0	233,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 800PLUS: U, V, W, GNGE				
1504268	4 G 4	11,9	205,0	314,0
1504269	4 G 6	14,7	296,0	437,0
1504270	4G 10	17,5	488,0	654,0
1504271	4 G 16	21,6	769,0	1.016,0
1504272	4 G 25	25,2	1.098,0	1.440,0
1504273	4 G 35	28,7	1.525,0	1.991,0
1504274	4 G 50	33,4	2.131,0	2.604,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 800PLUS: V, U, W, SW-WS, GNGE				
1504275	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	11,7	163,5	251,0
1504276	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	13,4	196,0	316,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 800PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE				
1504277	4 G 4 + (2 X 1,5)	14,9	260,5	408,0
1504278	4 G 6 + (2 X 1,5)	16,8	365,0	535,0
1504279	4 G 10 + (2 X 1,5)	19,9	560,0	755,0
1504280	4 G 16 + (2 X 1,5)	22,7	816,0	1.090,0
1504281	4 G 25 + (2 X 1,5)	26,3	1.172,0	1.570,0
1504282	4 G 35 + (2 X 1,5)	31,2	1.595,0	2.073,0
1504283	4 G 50 + (2 X 1,5)	34,7	2.214,0	2.800,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

согл. / acc. Standard Bosch Rexroth: U, V, 5, 6, W, GNGE, 7, 8				
1504293	4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	12,0	130,0	203,0
1504284	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	13,0	151,0	228,0
1504285	4 G 2,5 + 2 X (2 X 1)	14,8	213,9	343,0
1504286	4 G 4 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	16,3	336,0	449,0
1504287	4 G 6 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	18,6	438,0	572,0
1504288	4 G 10 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	22,0	602,0	881,0
1504289	4 G 16 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	25,5	834,0	1.155,0
1504290	4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)	28,9	1.217,0	1.513,0
1504291	4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)	31,4	1.640,0	1.969,0
1504292	4 G 50 + 2 X (2 X 2,5)	37,0	2.273,0	2.875,0

согл. / acc. Standard SEW: U, V, W, 1, 2, 3, GNGE				
1504711	4 G 1,5 + (3 X 1)	11,6	163,5	213,0
1504712	4 G 2,5 + (3 X 1)	13,4	196,0	284,0
1504713	4 G 4 + (3 X 1)	14,8	260,5	366,0
1504714	4 G 6 + (3 X 1,5)	17,4	367,0	492,0
1504715	4 G 10 + (3 X 1,5)	20,3	563,0	717,0
1504716	4 G 16 + (3 X 1,5)	23,7	821,0	1.052,0

Для стационарной установки и ограниченного гибкого использования



Применение

Экранированный гибридный кабель с малой ёмкостью для применения с фиксированной или условно гибкой установкой в технологии электроприводов, в качестве соединительного кабеля сервоконтроллера и двигателя, в сборочных и монтажных машинах, особенно для влажных зон линий передачи или станков.

Особенности

- Для HIPERFACE DSL® моторно двигательных систем - Интерфейс высокой производительности Digital Servo Link
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смаз. материалов
- Устойчив к маслам согл. DIN EN 60811-2-1 (только мин.масла)
- Без силикона (при производстве)
- Компактный и легкий
- с утв. 1.000 V UL параллельная прокладка с другими кабелями, которые в равной степени одобрены для работы с напряжением 1.000 V

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соотв. 2014/35/EU директиве о низ.напряжении CE
- Дополнительные размеры, сечения, цвета под заказ
- HIPERFACE DSL® является зарегистрированной торговой маркой SICK AG

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 класс 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	PELON®2

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	черные с белой печатью: U/L1/C/L+;V/L2;W/L3/D/L-& 1 жила GNGE; одна пара: белая, черная, контрольная пара(на выбор): черная с белыми цифр 5+6
экран	сигнальная пара/контрольная пара: каждая пара экранирована медной луж. опл. плотностью 85% жилы и элементы скручены вместе медная луженая оплетка; плотность покрытия 85% ПВХ
общая скрутка	оранжевый, RAL 2003
экран	управл. и силовые жилы IEC: 0,6/1кВ; UL/CSA: 1кВ; сигн. пара: макс. 300В
внешняя оболочка	управл. и силовые жилы 4 кВ сигн. пара: 1 кВ при +20 °C согл. IEC 60228 кл. 5
цвет оболочки	при +20 °C ≥ 20 MΩ x км согл DIN VDE
номинальное напряжение	испытательное напряжение
	сопротивление проводника
	сопротивление изоляции
	допустимые токовые нагрузки
	волновое сопротивление
	частота передачи данных
	мин. радиус изгиба изгиба
	неподвижно
	мин. радиус изгиба
	подвижно
	темп. стационарно мин/макс
	темп. подвижно мин/макс
	свойства изоляции
	согласование

Номер Арт. Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Маркировка жил core identification
1504861	4 G 1,5 + (2 X AWG 22/7)C	11,6	116,0	198,0	U, V, W, GNYE, (WH+BU)
1504862	4 G 2,5 + (2 X AWG 22/7)C	12,8	168,0	269,0	U, V, W, GNYE, (WH+BU)
1504863	4 G 4 + (2 X AWG 22/7)C	14,3	235,0	343,0	U, V, W, GNYE, (WH+BU)
1505231	4 G 0,5 + (2 X 0,34)C + (2 X AWG 26/7)C	9,4	77,0	123,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505232	4 G 0,75 + (2 X 0,34)C + (2 X AWG 26/7)C	9,9	97,0	138,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505233	4 G 1 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 22/7)C	11,6	129,0	208,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505234	4 G 1,5 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 22/7)C	12,8	152,0	248,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1504864	4 G 1,5 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/7)C	13,2	164,0	256,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1504865	4 G 2,5 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/7)C	14,5	208,0	313,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1504866	4 G 4 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/7)C	16,2	276,0	407,0	U, V, (5+6), W, GNYE, (WH+BU)
1505235	4 G 6 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/7)C	18,6	364,0	538,0	U, V, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505236	4 G 10 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/7)C	21,6	571,0	752,0	U, V, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505237	4 G 16 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/7)C	24,6	833,0	1.005,0	U, V, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)

для высоких требований
высокая гибкость для буксируемых цепей



Применение	Конструкция & Технические характеристики
Возможно применение в качестве экранированного кабеля, с маломощной обратной связью, эн кодер, резольвер, датчик скорости, сигнальные и системные кабели для ЭМС-совместимых соединений в машиностроении и заводостроительстве, а также в технологии приводов и управления, для нормальных электрических легких и нормальных механических требований.	способ скрутки экран скручены попарно или слоями Элементы: D: обмотка луженой медью. C: луженая медная проволока, покрытие около 85 % TPE - черный (если указано 12Y) элементы скручены вместе медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85% ПВХ GN - RAL 6018 (DESINA), OR - RAL 2003 или SW - RAL 9005 номинальное напряжение 300 В, не для высокого напряжения испытательное напряжение 500 В согл DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5 сопротивление проводника мин. 20 MQ x км мин. радиус изгиба 5 x диаметр кабеля неподвижно мин. радиус изгиба 15 x диаметр кабеля подвижно Verfahrensgeschwindigkeit freitragend - max. 0,5 m/s скорость макс. 5 м Ускорение макс. 2 м/сек² Количество изгибов > 100.000 темп. стационарно мин/макс - 30 °C / +80 °C темп. подвижно - 5 °C / +80 °C свойства изоляции не распр. горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 согласование UL/CSA: cURus 300V, 80°C
Особенности	
- Соответствует стандартам DESINA (цвет оболочки зеленый, RAL 6018) - соотв. cURus 300V, 80°C - не распространяет горение, IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 - Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов - устойчив к маслам, IEC 60811-404, (VDE 0473-811-404, только минеральные масла) - низкий уровень адгезии, не содержит силикона и легких	
Примечание	
- Соответствует директиве RoHS - Соотв. 2014/35/EU директиве о низ. напряжении CE - Оптимальное соотношение цены и качества 2-парные размеры скручены как звездочка	
Конструкция & Технические характеристики	
проводник медный многопроволочный структура со гл. DIN VDE 0295 класс 5 соотв. IEC 60228 кл. 5 изоляция PELON®2 маркировка жил со гл. систем ной спецификации (по запросу)	

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Маркировка жил core identification
1504867	4 G 1,5 + (2 X AWG 22/19)C	11,6	116,0	194,0	V, U, W, GNYE, (WH+BU)
1504868	4 G 2,5 + (2 X AWG 22/19)C	12,8	168,0	253,0	V, U, W, GNYE, (WH+BU)
1504869	4 G 4 + (2 X AWG 22/19)C	14,3	235,0	332,0	U, V, W, GNYE, (WH+BU)
1505238	4 G 0,5 + (2 X 0,34)C + (2 X AWG 26/19)C	9,3	77,0	127,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505239	4 G 0,75 + (2 X 0,34)C + (2 X AWG 26/19)C	9,9	98,0	142,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505240	4 G 1 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 22/19)C	11,6	133,0	212,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505241	4 G 1,5 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 24/19)C	11,8	152,0	230,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505242	4 G 1,5 + (2 X 0,75)C + (2 X AWG 22/19)C	12,8	155,0	269,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1504870	4 G 1,5 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	13,2	166,0	250,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505243	4 G 1,5 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	13,8	179,0	272,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1504871	4 G 2,5 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	14,5	211,0	285,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505244	4 G 2,5 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	15,1	230,0	220,0	V, U, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1504872	4 G 4 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	16,2	274,0	390,0	U, V, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505245	4 G 6 + (2 X 1)C + (2 X AWG 22/19)C	18,6	367,0	540,0	U, V, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505246	4 G 10 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	21,6	573,0	760,0	U, V, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)
1505247	4 G 16 + (2 X 1,5)C + (2 X AWG 22/19)C	24,6	836,0	1.020,0	U, V, (5+6), GNYE, W, (WH+BU)

Для постоянной прокладки и гибкого присоединения



Применение

Экранированный кабель для передачи данных используется в системе управления между двигателем и прибором электронного управления, для применения в области технической автоматизации, управления и монтажа.

Особенности

- Внешняя оболочка кабеля самозатухающая, не распространяет горение.
- Устойчив к воздействию масел, жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов (см. таблицу технических указаний).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Оптимальное соотношение цены и качества.
- Кабель для буксируемых цепей, см. раздел 05.03.02.
- Возможна поставка кабеля по американским нормам cUL, см. раздел 05.04.01.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.
- *Конструкции, имеющие сертификат соответствия TP TC, уточняйте у официального дистрибьютора в вашем регионе.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура	тонкопроволочный по DIN VDE 0295 кл. 5 и IEC 60228 кл. 5
изоляция	PВХ

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	по запросу
экран	4320, 4324, 4328, 4336, 4386: пары в экране из обмотки медной проволокой, ПВХ
общий экран	обмотка луженой медной проволокой со вспомогательным проводником, 4388: без общего экрана
внешняя оболочка	PВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7001
маркировка	да
номинальное напряжение	250 В, не для высокого напряжения
испытательное напряжение	жила/жила: 1500 В жила/экран: 750 В
Сопротивление проводника	согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции	мин. 20 МΩ x км
Мин. радиус изгиба неподвижно	7,5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
температура стационарно	- 30 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C.
свойства изоляции	согл. DIN VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, самозатухающая, не распространяет горение
стандарт	согл. DIN VDE 0250, 0812, 0472 и IEC
наружный диаметр	см. таблицу технических данных справа.

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 4304 C-PVC		
0501643	10 X 0,14 + 2 X 0,5	7,9
KAWEFLEX 4308 C-PVC		
0507508	10 X 0,14 + 4 X 0,5	9,2
KAWEFLEX 4312 C-PVC		
0507509	15 X 0,14 + 4 X 0,5	9,2
KAWEFLEX 4316 C-PVC		
0506359	3 X 2 X 0,14 + 2 X 0,5	9,0
KAWEFLEX 4320 C-PVC		
0501472	3 X (2 X 0,14) + 2 X (0,5)	8,2
KAWEFLEX 4324 C-PVC		
0506360	3 X (2 X 0,14) + 2 X 1	8,8
KAWEFLEX 4328 C-PVC		
0501395	3 X (2 X 0,14) + 4 X 0,14 + 2 X 0,5	8,3
KAWEFLEX 4336 C-PVC		
0506361	3 X (2 X 0,14) + 3 X 2 X 0,25	10,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 4344 C-PVC		
0501474	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,25	8,0
KAWEFLEX 4348 C-PVC		
0501475	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5	9,4
KAWEFLEX 4376 C-PVC		
0501307	3 X 2 X 0,18	6,5
0507452	8 X 2 X 0,18	8,4
0501309	10 X 2 X 0,18	9,7
0501310	13 X 2 X 0,18	10,5
0501311	21 X 2 X 0,18	12,6
0501312	50 X 0,18	12,0
KAWEFLEX 4380 C-PVC		
1501680	4 X 2 X 0,25 + 2 X 1	8,8
KAWEFLEX 4386 C-PVC		
0501386	12 X (2 X 0,14)	12,1

Для кабельных буксируемых цепей
для высоких требований



Применение

Экранированный кабель для передачи данных используется в системе управления между двигателем и прибором электронного управления, для кабельных буксируемых цепей; в области технической автоматизации, управления и монтажа, на конвейерных, монтажных и сборочных линиях, в приборостроении, в робототехнике и транспортных системах.

Особенности

- Внешняя оболочка кабеля не распространяет горение и не содержит галогенов.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов (см. таблицу технических указаний).
- Устойчив к воздействию масел (см. таблицу технических указаний).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
 - Длительный срок эксплуатации,
 - Оптимальное соотношение цены и качества.
 - Согласно cUL, см. раздел 05.04.01.
 - Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.
- *Конструкции, имеющие сертификат соответствия TP TC, уточняйте у официального дистрибьютора в вашем регионе.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	тонкопроволочный согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	по запросу
экран	4420, 4424, 4432, 4436, 4486: элементы в экране из обмотки медной проволокой, спец. полиэтиленовая смесь PETE; 4440: обмотка медной проволокой, внутренняя оболочка PETE-специальная полиэтиленовая смесь
общий экран	плетеный из медной луженой проволоки
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
маркировка	да
номинальное напряжение	350 В, не для высокого напряжения
испытательное напряжение	жила/жила: 2000 В жила/экран: 500 В
Сопротивление проводника	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	мин. 20 MΩ x км
Мин. радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
неподвижно	
Мин. радиус изгиба	7,5 x диаметр кабеля
подвижно	
температура стационарно	- 50 °C / +80 °C
температура подвижно	- 30 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-2 соотв. DIN EN 60332-2-2, не распространяет горение
стандарт	согл. DIN VDE 0207, 0250, 0812, 0472 и IEC
наружный диаметр	см. таблицу конструкций правую колонку

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm
----------------------------	--	---

KAWEFLEX 4404 SK-C-PUR		
4500117	10 X 0,14 + 2 X 0,5	6,9

KAWEFLEX 4408 SK-C-PUR		
4500116	10 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5

KAWEFLEX 4412 SK-C-PUR		
1500983	15 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5

KAWEFLEX 4416 SK-C-PUR		
0506363	3 X 2 X 0,14 + 2 X 0,5	6,8

KAWEFLEX 4420 SK-C-PUR		
1500215	3 X (2 X 0,14) + 2 X (0,5)	8,0

KAWEFLEX 4424 SK-C-PUR		
0507510	3 X (2 X 0,14) + 2 X 1	8,0

KAWEFLEX 4436 SK-C-PUR		
1500218	3 X (2 X 0,14) + 3 X 2 X 0,25	10,0

KAWEFLEX 4440 SK-C-PUR		
0507511	4 X 2 X 0,14	6,1

KAWEFLEX 4444 SK-C-PUR		
0507512	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,25	6,1

KAWEFLEX 4448 SK-C-PUR		
0507513	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5	8,2

KAWEFLEX 4452 SK-C-PUR		
0506365	4 X 7 X 0,14 + 2 X 1,5	11,2

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm
----------------------------	--	---

KAWEFLEX 4464 SK-C-PUR		
1500249	10 X 0,25 + 2 X 0,50	7,2

KAWEFLEX 4468 SK-C-PUR		
1500085	12 X 0,25	6,7

KAWEFLEX 4472 SK-C-PUR		
1500251	15 X 0,25 + 4 X 0,5	8,6

KAWEFLEX 4476 SK-C-PUR		
0506368	3 X 2 X 0,25	6,2
0506369	8 X 2 X 0,25	8,4
1500192	10 X 2 X 0,25	9,2
0506370	13 X 2 X 0,25	11,1
0506371	21 X 2 X 0,25	12,5

KAWEFLEX 4480 SK-C-PUR		
1500243	4 X 2 X 0,25 + 2 X 1	8,8

KAWEFLEX 4484 SK-C-PUR		
1500247	5 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5	8,8

KAWEFLEX 4492 SK-C-PUR		
1500255	4 X 2 X 0,38 + 4 X 0,5	8,5

KAWEFLEX 4496 SK-C-PUR		
1501097	9 x 0,5	8,8

Для высоких требований
для кабельных буксируемых цепей



Применение

Экранированный электронный кабель, используется в системе управления между двигателем и прибором электронного управления, в кабельных буксируемых цепях, для особо тяжелых электрических и механических требований, для управления в области технической автоматизации, монтажа и в робототехнике.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение, не содержит галогенов.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
 - Имеет долгий срок службы.
 - Оптимальное соотношение цены и качества.
 - Возможна поставка кабеля нестандартных сечений и типов по запросу.
- *Конструкции, имеющие сертификат соответствия TP TC, уточняйте у официального дистрибьютора в вашем регионе.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	тонкопроволочный согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®
маркировка жил	по запросу

Конструкция & Технические характеристики

экран	5402: внутренние жилы 0,14 с экраном из обмотки медной проволокой, 5424, 5436, 5486: пары в экране из медной обмотки, PETE (специальная полиэтиленовая смесь) 5440: экран в виде медной обмотки, PETE (специальная полиэтиленовая смесь) - внутренняя оболочка.
общий экран	оплетка из медной проволоки.
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
маркировка	да
номинальное напряжение	300 В, не для высокого напряжения.
испытательное напряжение	жила/жила: 1500 В жила/экран: 500 В
Сопротивление проводника	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	мин. 20 МΩ x км
Мин. радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
неподвижно	
Мин. радиус изгиба	7,5 x диаметр кабеля
подвижно	
температура стационарно	- 50 °C / +80 °C
температура подвижно	-30 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, не распространяет горение
стандарт	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 и IEC
нормы	UL 80°C, 300 В, cULus 80°C, 300 В
наружный диаметр	см. таблицу конструкций справа

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 5402 SK-C-PUR UL/CSA		
0507515	(4 X 0,14) + 4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5	8,0
KAWEFLEX 5404 SK-C-PUR UL/CSA		
1503452	10 X 0,14 + 2 X 0,5	6,9
KAWEFLEX 5408 SK-C-PUR UL/CSA		
1503453	10 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5
KAWEFLEX 5412 SK-C-PUR UL/CSA		
1503454	15 X 0,14 + 4 X 0,5	7,5
KAWEFLEX 5416 SK-C-PUR UL/CSA		
0506394	3 X 2 X 0,14 + 2 X 0,5	6,8
KAWEFLEX 5424 SK-C-PUR UL/CSA		
1500519	3 X (2 X 0,14) + 2 X 1	8,0
KAWEFLEX 5436 SK-C-PUR UL/CSA		
0506396	3 X (2 X 0,14) + 3 X 2 X 0,25	10,0
KAWEFLEX 5440 SK-C-PUR UL/CSA		
0506405	4 X 2 X 0,14	6,1
KAWEFLEX 5444 SK-C-PUR UL/CSA		
0506406	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,25	6,1
KAWEFLEX 5448 SK-C-PUR UL/CSA		
1500520	4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5	8,2

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm
KAWEFLEX 5464 SK-C-PUR UL/CSA		
1500541	10 X 0,25 + 2 X 0,5	7,2
KAWEFLEX 5480 SK-C-PUR UL/CSA		
1500528	4 X 2 X 0,25 + 2 X 1	8,8
KAWEFLEX 5482 SK-C-PUR UL/CSA		
1503929	4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5	8,8
KAWEFLEX 5484 SK-C-PUR UL/CSA		
0506413	5 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5	8,8
KAWEFLEX 5486 SK-C-PUR UL/CSA		
0506414	12 X (2 X 0,25)	12,6
KAWEFLEX 5496 SK-C-PUR UL/CSA		
1500548	9 X 0,5	8,5

Для прокладки в условиях высоких требований
для кабельных буксируемых цепей
согласно стандарта SIEMENS® MOTION-CONNECT
800 PLUS



Применение

Экранированный электронный кабель, используется в системе управления между двигателем и прибором электронного управления, в кабельных буксируемых цепях, в условиях особо тяжелых электрических и механических нагрузок, для управления в области технической автоматизации, монтажа и в робототехнике.

Особенности

- Соответствует стандартам DESINA
- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение, не содержит галогенов.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий.
- Компактный и легкий.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
 - Имеет долгий срок службы.
 - Оптимальное соотношение цены и качества.
 - Возможна поставка кабеля нестандартных сечений и типов по запросу.
- * Конструкции, имеющие сертификат соответствия TP TC, уточняйте у официального дистрибьютора в вашем регионе.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	тонкопроволочный согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 60228 кл. 6

Конструкция & Технические характеристики

изоляция	PELON®
маркировка жил	по запросу
экран	5421, 5429, 5433: элементы экранированы медной обмоткой, PELON®
общий экран	медная оплетка
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	зеленый, RAL 6018
маркировка	да
номинальное напряжение	250 В, не для высокого напряжения
испытательное напряжение	500 В
Сопротивление проводника	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	мин. 20 MΩ x км
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	- 50 °C / +80 °C
температура подвижно	- 30 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, не распространяет горение
стандарт	согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482 и IEC
нормы	UL 80°C, 30 В, cULus 80°C, 30 В
наружный диаметр	см. таблицу конструкций правую колонку

Номер артикула <i>Item no.</i>	Число жил и сечение n x mm ² <i>dimension</i> n x mm ²	Наружный- диаметр mm <i>outer-Ø</i> mm
-----------------------------------	---	--

KAWEFLEX 5421 SK-C-PUR UL/CSA		
1503489	3 X (2 X 0,14) + 2 X (0,5)	9,0

KAWEFLEX 5429 SK-C-PUR UL/CSA		
1503464	3 X (2 X 0,14) + 4 X 0,14 + 2 X 0,5	8,9

KAWEFLEX 5433 SK-C-PUR UL/CSA		
1503491	3 X (2 X 0,14) + 4 X 0,14 + 4 X 0,22 + 2 X 0,5	9,7

KAWEFLEX 5469 SK-C-PUR UL/CSA		
1503492	12 X 0,25	6,9

KAWEFLEX 5477 SK-C-PUR UL/CSA		
1503493	2 X 2 X 0,18	5,0
1503494	4 X 2 X 0,18	6,4

Номер артикула <i>Item no.</i>	Число жил и сечение n x mm ² <i>dimension</i> n x mm ²	Наружный- диаметр mm <i>outer-Ø</i> mm
-----------------------------------	---	--

1503495	8 X 2 X 0,18	7,8
1504050	10 X 2 X 0,18	10,1

KAWEFLEX 5493 SK-C-PUR UL/CSA		
1503496	4X2X0,38 + 4X0,5	8,9

Электронный и сигнальный кабель систем Lenze
для прокладки в условиях высоких требований
для буксируемых цепей



Применение

Экранированный кабель используется в системах управления, в кабельных буксируемых цепях, для высоких электрических и механических требований в робототехнике, сухих и влажных помещениях.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение.
- Не содержит галогенов.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл.6
изоляция	PELON®
экран	5610/5615/5620: экранированные элементы
общий экран	5630: медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%

Конструкция & Технические характеристики

общий экран	5630: медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	зеленый RAL 6018 / серый , RAL 7001
номинальное напряжение	300/500 В; UL/CSA 600 В
испытательное напряжение	3.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл.6
сопротивление изоляции	при +20 °C > 20 МОм x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE 0100
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	-30 °C / +80 °C
безгалогенность	да
свойства изоляции	самозатухающая, не распространяет горение согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1
стандарт	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 и 0472 соотв. IEC
нормы	cUL, cULus-Style 20940, 80°C, 600 V

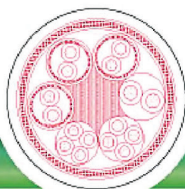
Номер артикула	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km
Item no.			

KAWEFLEX 5610 SK-PUR UL/CSA			
1504026	3 X (2 X 0,14) + 1 X (2 X 0,5)	8,4	46,7
KAWEFLEX 5615 SK-PUR UL/CSA			
1504114	3 X (2 X 0,14) + 1 X (3 X 0,14)	8,1	41,1

Номер артикула	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km
Item no.			

KAWEFLEX 5620 SK-PUR UL/CSA			
1504025	4 X (2 X 0,14) + 1 X (2 X 1)	9,5	69,8
KAWEFLEX 5630 SK-C-PUR UL/CSA			
1504027	5 G 0,5	7,0	66,0

Для легких и нормальных условий
для стационарной установки и гибкого использования
ограниченного применения в буксируемых цепях



Применение

Возможно применение в качестве экранированного кабеля, с маломощной обратной связью, эн кодер, резольвер, датчик скорости, сигнальные и системные кабели для ЭМС-совместимых соединений в машиностроении и заводостроительстве, а также в технологии приводов и управления, для нормальных электрических легких и нормальных механических требований.

Особенности

- Соответствует стандартам DESINA (цвет оболочки зеленый, RAL 6018)
- соотв. cURus 30B, 80°C
- не распространяет горение, IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов
- устойчив к маслам, IEC 60811-404, (VDE 0473-811-404, только минеральные масла)
- низкий уровень адгезии, не содержит силикона и легкий

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соотв. 2014/35/EU директиве о низ. напряжении CE
- Оптимальное соотношение цены и качества
- 2-парные размеры скручены как звездочка

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	со гл. DIN VDE 0295 класс 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	PELON®2
маркировка жил	со гл. систем ной спецификации (по запросу)

Конструкция & Технические характеристики

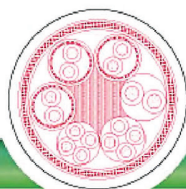
способ скрутки	скручены попарно или слоями
экран	Элементы: D: обмотка луженой медью. C: луженая медная проволока, покрытие около 85 % TPE - черный (если указано 12Y)
Материал оболочки эл.	элементы скручены вместе
общая скрутка	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85% PBX
экран	GN - RAL 6018 (DESINA), OR - RAL 2003 или SW - RAL 9005
внешняя оболочка	300 В, не для высокого напряжения
цвет оболочки	500 В
номинальное напряжение	согл DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
испытательное напряжение	мин. 20 MQ x км
сопротивление проводника	
сопротивление изоляции	
мин. радиус изгиба	изгиба 5 x диаметр кабеля
неподвижно	
мин. радиус изгиба	15 x диаметр кабеля
подвижно	
Verfahrgeschwindigkeit	freitragend - max. 0,5 m/s
скорость	макс. 5 м
Ускорение	макс. 2 м/сек²
Количество изгибов	> 100.000
темп. стационарно мин/макс	- 30 °C / +80 °C
темп. подвижно	- 5 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распр. горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
согласование	UL/CSA: cURus 300V, 80°C

Номер артикула Item no.	OEM-Referenznr. OEM-Reference	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр, mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Цвет оболочки sheath colour
соответствует Siemens Standard MC 500						
1505189	6FX5008-1BD21	(4 X 2 X 0,34 + 4X0,5)C	8,9	77,0	136,0	grün / green
1505250	6FX5008-1BD31	(3 X (2 X 0,14)D12Y + 2X(0,5)D12Y)C	8,5	69,0	115,0	grün / green
1505190	6FX5008-1BD41	(3 X (2 X 0,14)D12Y + 4X0,14 + 2X0,5)C	8,9	66,0	125,0	grün / green
1505191	6FX5008-1BD51	(3X(2X0,14)D12Y + 4X0,14 + 4X0,25 + 2X0,5)C	9,4	86,0	147,0	grün / green
соотв. Bosch Rexroth Standard						
1505192	INK448	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,4	61,0	113,0	orange
1505193	INK209	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 1)C	8,8	66,0	127,0	orange
1505194	INK532	(4 X 1 + 4 X 2 X 0,14 + (4 X 0,14)D)C	9,7	90,0	155,0	orange
соотв. Lenze Standard						
1505195		3 X (2 X 0,14)C + (2 X 0,5)C	9,3	49,0	135,0	schwarz / black
1505196		4 X (2 X 0,14)C + (2 X 1)C	11,0	73,0	180,0	schwarz / black
1505197		3 X (2 X 0,14)C + (3 X 0,14)C	9,2	43,0	120,0	schwarz / black
соотв. SEW Standard						
1505198		(5 X 2 X 0,25)C	7,3	47,0	91,0	grün / green
1505199		(6 X 2 X 0,25)C	8,6	52,0	116,0	grün / green

KAWEFLEX® 5488 SK-C-PUR UL/CSA, малой ёмкости

Measurement & System cables

Для высоких требований
особо гибкий - для буксируемых цепей



Применение

Возможно применение в качестве экранированного кабеля, с маломощной обратной связью, энкодер, резольвер, датчик скорости, сигнальные и системные кабели для ЭМС-совместимых соединений в машиностроении и заводостроительстве, а также в технологии приводов и управления, для высоких электрических и механических требований в приложениях буксируемых цепей, систем с подвижным приводом в области робототехники.

Особенности

- Соответствует стандартам DESINA (цвет оболочки зеленый RAL 6018) cURus 300 V, 80 °C
- безгалогенный и не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов
- устойчив к воздействию масел IEC 60811-404 (VDE 0473-811-404)
- Устойчив к УФ-излучению
- Низкоадгезив., без силикона, компактный и легкий

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соотв.2014/35/EU директиве о низ.напряжении CE
- Оптимальное соотношение цены и качества
- Длительный срок эксплуатации
- 2-парные размеры скручены как звездочка

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл 6 соотв IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®2

Конструкция & Технические характеристики

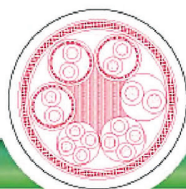
маркировка жил	согл.системной спецификации (по запросу)
способ скрутки	скручены попарно или слоями
экран	Элементы: C: медная оплетка луженая соотв. D: обмотка луженой медной проволокой плотн. покр. 85%
Материал оболочки эл.	TPE - черный (если указано 12Y)
общая скрутка	элементы скручены вместе
экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	GN - RAL 6018 (DESINA), OR - RAL 2003 или SW - RAL 9005
номинальное напряжение	300 В, не для высокого напряжения
испытательное напряжение	500 В
сопротивление проводника	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	мин. 20 MΩ x км
мин. радиус изгиба изгиба	4 x диаметр кабеля
неподвижно	
мин. радиус изгиба	7,5 x диаметр кабеля < 10 м VW 10 x d ≥ 10 м VW
подвижно	
скорость	в своб. перемещении - макс. 5 м/сек
длина пути	макс. 50 м
Ускорение	макс. 50 м/сек²
Количество изгибов	> 5 млн. - 10 млн.
темп. стационарно мин/макс	- 50 °C / +80 °C
темп. подвижно	- 40 °C / +80 °C
безгалогенность	Да
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
стандарт	UL/CSA: cURus 300V, 80°C

Номер артикула	OEM-Reference	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес мед и kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Цвет оболочки sheath colour
Item no.	OEM-Reference					
соотв. Siemens Standard MC 800 Plus						
1505200	6FX8008-1BD11	(8 X 2 X 0,18)C	7,8	54,0	85,0	grün / green
1505201	6FX8008-1BD21	(4 X 2 X 0,34 + 4X0,5)C	8,9	77,0	129,0	grün / green
1505202	6FX8008-1BD31	(3 X (2 X 0,14)D12Y + 2X(0,5)D12Y)C	9,0	69,0	120,0	grün / green
1505203	6FX8008-1BD41	(3 X (2 X 0,14)D12Y + 4X0,14 + 2X0,5)C	8,9	66,0	120,0	grün / green
1505204	6FX8008-1BD51	(3X(2X0,14)D12Y + 4X0,14 + 4X0,25 + 2X0,5)C	9,6	86,0	135,0	grün / green
1505205	6FX8008-1BD61	(4 X 2 X 0,18)C	6,4	35,0	61,0	grün / green
1505206	6FX8008-1BD71	(2 X 2 X 0,18)C	5,0	24,0	39,0	grün / green
1505207	6FX8008-1BD81	(12 X 0,22)C	6,9	49,0	77,0	grün / green
соотв. Bosch Rexroth Standard						
1505208	INK448 grün	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,5	61,0	105,0	green
1505209	INK209 grün	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 1)C	8,8	66,0	119,0	green
1505210	INK208 grün	(9 X 0,5)C	8,8	69,0	127,0	green
1505211	INK448	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,5	52,0	105,0	orange
1505212	INK209	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 1)C	8,8	66,0	119,0	orange
1505213	INK208	(9 X 0,5)C	8,8	69,0	127,0	orange
1505214	INK532	(4 X 1 + 4 X 2 X 0,14 + (4 X 0,14)D)C	9,5	90,0	145,0	orange
1505215	INK280	(3 X (2 X 0,25)D + 3 X 0,25 + 2 X 1)C	9,0	95,0	151,0	orange
1505216	INK750	(2 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	7,2	52,0	151,0	orange
соотв. Lenze Standard						
1505217		3 X (2 X 0,14)C + (2 X 0,5)C	9,9	54,0	124,0	green
1505218		4 X (2 X 0,14)C + 2 X (1,0)C	11,0	73,0	168,0	green
1505219		3 X (2 X 0,14)C + (3 X 0,14)C	9,2	43,0	120,0	green
соотв. B & R Standard						
1505220		(3 X 2 X AWG24)C	6,5	31,0	57,0	green
1505221		(5 X 2 X 0,14 + 2 X 0,5)C	7,8	48,0	79,0	green

KAWEFLEX® 5488 SK-C-PUR UL/CSA, малой ёмкости

Measurement & System cables

Для высоких требований
особо гибкий - для буксируемых цепей



Номер артикула Item no.	OEM-Reference OEM-Reference	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Цвет оболочки sheath colour
соотв. Heidenhain Standard						
1505222		(3 X (2 X 0,14)D12Y + 2 X (0,5)D12Y)C	8,4	75,0	103,0	schwarz / black
1505223		(4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5)C	8,5	52,0	103,0	schwarz / black
1505224		(3 X (2 X 0,14)D12Y + 2 X (1,0)D12Y)C	9,1	81,0	132,0	schwarz / black
1505225		(4 X 2 X 0,14 + (4 X 0,14)D + 4 X 0,5)C	9,0	81,0	123,0	schwarz / black
1505249		(10 X 0,14 + 2 X 0,5)C	7,2	43,0	79,0	schwarz / black
соотв. SEW Standard						
1505226		(5 X 2 X 0,25)C	7,6	47,0	82,0	grün / green
1505227		(6 X 2 X 0,25)C	7,9	52,0	108,0	grün / green
DIVERSE						
1505228		(3 X (2 X 0,25)D)C	7,2	58,0	80,0	grün / green
1505229		(4 X (2 X 0,25)C + 2 X 0,5)C	10,2	116,0	162,0	grün / green
1505230		(4 X (2 X 0,25)C + 2 X 1)C	10,5	133,0	185,0	grün / green
1505248		(4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,25)C	6,1	41,0	70,0	schwarz / black

Для фиксированной и ограниченной гибкой прокладки
в соответствии со стандартом SIEMENS Standard
MOTION-CONNECT 200 6FX5008-1DC00

Art. 2001494



Применение

Для передачи цифровых сигналов различным компонентам интерфейсов привода DRIVE-CLiQ®, со скоростью передачи до 100Мбит/с. Для прокладки в сухих и влажных помещениях. Применяется для наружной прокладки с УФ-защитой.

Особенности

- Не распространяет горение.
- Маслостойкий согл. DIN EN 60811-2-1.
- Без использования силикона (при производстве).
- Соответствует нормам UL/CSA 80°C, 300 В.
- HF-характеристики Cat.5E соотв. IEC 61156-6.
- Разрешена параллельная прокладка с другими кабелями напряжением до 300 В
- С января 2016 соответствует нормам UL/CSA, 300 В, 80°C (прежде 30 В, 80°C)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS и WEEE
- Альтернативно возможна поставка с (UL)us Listing Type CMG соотв. UL 444
- Другие типы по запросу
- DRIVE-CLiQ® зарегистрированная торговая марка Siemens AG

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7-ми проволочный
изоляция	вспененный полиэтилен
маркировка жил	желтый/зеленый, розовый/синий
способ скрутки	жилы скручены в пары с наполнителем

Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	2 скрученных пары с наполнителями
контактная защита	синтетический флис/ фольга
общий экран	ал. фольга, внешняя метал. сторона 100% контактирует с медной луженой оплеткой плотностью > 85%
контактная защита	разделительный слой
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый RAL 7032
номинальное напряжение	макс. 300 В
испытательное напряжение	500 В
Сопротивление проводника	AWG24 макс. 87,6 Ω/км
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 1 МΩ x км
Емкость	ном. 50 нФ/км при 800 Гц
волновое сопротивление	100 ± 15 Ω от 1 до 100 МГц
частота передачи данных	100 Мбит/сек
Мин. радиус изгиба неподвижно	7,5 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	15 x диаметр
температура стационарно	-20 °C / +80 °C
свойства изоляции	соотв. IEC60332-1-2, UL VW-1 соотв. CSA FT1
нормы	UL/CSA - cURus 300 V, 80°C
наружный диаметр	около 6,85 мм
вес меди	28,0 кг/км
вес	са. 60,0 кг/км

Для гибкой и ограниченной прокладки букс.цепях
в соответствии с SIEMENS Standard
MOTION-CONNECT 500 6FX5008-2DC00

ART. 2001499



Применение

Для гибкого использования для повышенных требований к электроустановкам, для управления различными компонентами привода DRIVE-CLiQ® интерфейсов и цифровых сигналов, со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с. Для прокладки в сухих и влажных помещениях. Применяется для наружной прокладки с УФ-защитой.

Особенности

- Не распространяет горение.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1.
- Без использования силикона (при производстве).
- Соответствует нормам UL/CSA 80°C, 300 В.
- согласно норм DESINA.
- HF-характеристики Cat.5E соотв. IEC 61156-6.
- Разрешена параллельная прокладка с другими кабелями напряжением до 300 В
- С января 2016 соответствует нормам UL/CSA, 300 В, 80°C (прежде 30 В, 80°C)

Примечание

- Соответствует директиве по RoHS и WEEE.
- В качестве альтернативы возможна поставка с (UL)us Listing CMG соотв.UL 444.
- Другие типы-по запросу.
- DRIVE-CLiQ зарегистрированная торговая марка Siemens AG.

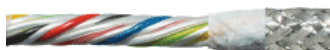
Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный (AWG24), луженый медный (AWG22)
структура	7-ми пров. (AWG24), 19- пров. (AWG22)
изоляция	вспененный полиэтилен (AWG24), полиолефин (AWG22)

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	пары AWG24 желтый/ зеленый, розовый/синий; пары AWG22 красный/черный
способ скрутки	жилы скручены в пару с наполнителями
общая скрутка	3 скрученных элемента с наполнителями
контактная защита	синтетический флис
общий экран	ал. фольга, внешняя метал. сторона 100% контактирует с медной луженой оплеткой плотностью > 85%
контактная защита	флисовая подложка
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	зеленый RAL 6018
номинальное напряжение	макс. 300 В
испытательное напряжение	500 В
Сопротивление проводника	AWG24 макс. 90 Ω/км , AWG22 макс. 55 Ω/км
сопротивление изоляции	при 20 °C ≥ 1 GΩ/км
Емкость	пары: ном. 50 nF/км при 800 Гц
волновое сопротивление	100 ± 15 Ω от 1 до 100 МГц
частота передачи данных	100 Мбит/сек
Мин. радиус изгиба неподвижно	35,0 мм
Мин. радиус изгиба подвижно	125,0 мм
температура стационарно	-20 °C / +80 °C
температура подвижно	- 0°C / +60 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1-2, UL VW-1 соотв. CSA FT1
нормы	UL/CSA - cURus 300 V, 80°C
наружный диаметр	пр. 6,95 мм

Для буксируемых цепей
в соотв. SIEMENS Standard MOTION-CONNECT 800



Применение

Для высоких электрических и механических требований; в буксируемых цепях, для управления различными компонентами привода DRIVE-CLiQ® интерфейсов, цифровых сигналов со скоростью передачи до 100Мбит/с. Для прокладки в сухих и влажных помещениях. Применяется для наружной прокладки с УФ-защитой.

Особенности

- Не распространяет горение, не содержит галогенов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1.
- Без использования силикона (при производстве).
- Соответствует нормам UL/CSA 80°C, 300 В.
- Согласно норм DESINA.
- HF-характеристики Cat.5E соотв. IEC 61156-6
- Разрешена параллельная прокладка с другими кабелями напряжением до 300 В
- С января 2016 соответствует нормам UL/CSA, 300 В, 80°C (прежде 30 В, 80°C)

Примечание

- Соответствует директиве по RoHS и WEEE.
- В качестве альтернативы возможна поставка с (UL)us Listing CMG соотв.UL 444.
- Другие типы по запросу.
- DRIVE-CLiQ зарегистрированная торговая марка Siemens AG.

Конструкция & Технические характеристики

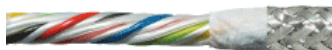
проводник	медный (AWG26), луженый медный (AWG22)
структура	19-проводочный
изоляция	полиолефин
маркировка жил	пары AWG26 желтый/зеленый, розовый/синий; пара AWG22 красный/черный

Конструкция & Технические характеристики

способ скрутки	жилы скручены в пары с наполнителем
общая скрутка	3 элемента скрученные с наполнителем
контактная защита	синтетический флис
общий экран	ал. фольга, внешняя метал. сторона 100% контактирует с медной луженой оплеткой плотностью > 85%
контактная защита	флисовая подложка
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	зеленый RAL 6018
номинальное напряжение	max. 300 В
испытательное напряжение	500 В
Сопротивление проводника	AWG26 макс. 135 Ω/км, AWG22 макс. 55 Ω/км
сопротивление изоляции	при 20 °C ≥ 1 GΩ/км
Емкость	пары данных ном. 50 пФ/км при 800 Гц
волновое сопротивление	100 ± 15 Ω от 1 до 100 МГц
частота передачи данных	100 Мбит/сек
Мин. радиус изгиба неподвижно	35,0 мм
Мин. радиус изгиба подвижно	105,0 мм
температура стационарно	-20 °C / +80 °C
температура подвижно	-20°C / +60 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1-2, UL VW-1 соотв. CSA FT1
нормы	UL/CSA - cURus 300 В, 80°C
наружный диаметр	пр. 6,95 мм

Для буксируемых цепей
в соотв. SIEMENS Standard MOTION-CONNECT
800PLUS 6FX8008-2DC00

Art. 2001493



Применение

Для повышенных электрических и механических требований в буксируемых цепях, для управления различными компонентами привода DRIVE-CLiQ® интерфейсов и цифровых сигналов со скоростью передачи до 100Мбит/с. Для прокладки в сухих и влажных помещениях. Применяется для наружной прокладки с УФ-защитой.

Особенности

- Не распространяет горение, не содержит галогенов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1.
- Без использования силикона (при производстве).
- Соответствует нормам UL/CSA 300 В, 80°C
- Соответствие нормам UL/CSA до 300 В разрешает параллельную прокладку этого кабеля с другими кабелями номинальным напряжением до 300 В.
- Соответствует DESINA.
- HF-характеристики Cat.5E соотв. IEC 61156-6

Примечание

- Соответствует директиве по RoHS и WEEE.
- В качестве альт. возможна поставка с (UL)us Listing CMG соотв.UL 444.
- Другие типы по запросу.
- DRIVE-CLiQ зарегистрированная торговая марка Siemens AG.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный (AWG24), луженый медный (AWG22)
структура	19-проводочный
изоляция	полиолефин
маркировка жил	пары AWG24 зелено/желтый, розовый/синий; пара AWG22 красный/черный

Конструкция & Технические характеристики

способ скрутки	жилы скручены в пару с наполнителем
общая скрутка	3 элемента скручены с наполнителем
контактная защита	синтетический флис
общий экран	ал. фольга, внешняя метал. сторона 100% контактирует с медной луженой оплеткой плотностью > 85%
контактная защита	флисовая обмотка
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	зеленый, RAL 6018
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	500 В
Сопротивление проводника	AWG24 макс. 95 Ω/км , AWG22 макс. 55 Ω/км
сопротивление изоляции	при 20 °C ≥ 1 GΩ/км
Емкость	пары данных ном.50 нФ/км при 800 Гц
волновое сопротивление	100 ± 15 Ω от 1 до 100 МГц
частота передачи данных	100 Мбит/сек
Мин. радиус изгиба неподвижно	35,0 мм
Мин. радиус изгиба подвижно	75,0 мм
температура стационарно	- 40 °C / +80 °C
температура подвижно	- 20 °C / +60 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1-2, UL VW-1 соотв. CSA FT1
нормы	UL/CSA - cURus 300 В, 80°C
наружный диаметр	ca. 6,9 мм
вес меди	40,0 кг/км

Для особо высоких требований

**Применение**

Одножильный гибкий кабель для особо высоких требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях и наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм DESINA.
- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение, износостойкий, устойчив к микробам.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1.
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ-излучению.

Примечание

- Соответствует директиве по RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC (Директива по низкому напряжению)

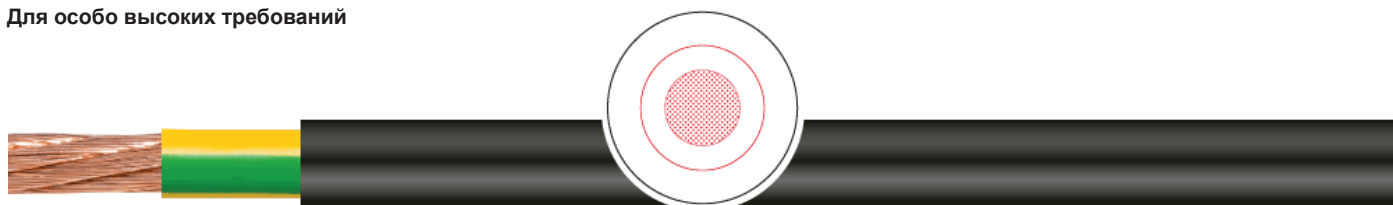
Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный скрутка пучками
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	TPE
маркировка жил	натуральный
внешняя оболочка	TPE
цвет оболочки	черный RAL9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	max. ускорение до 100 м/сек ² ; max. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 6 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-35 °C / +90 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80 °C, 1.000 В, cULus 80 °C, 1.000 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1706200	1 X 1,5	4,8	15,0	33,0
1706201	1 X 2,5	5,5	25,0	47,0
1706202	1 X 4	6,1	40,0	64,0
1706203	1 X 6	7,0	60,0	96,0
1706204	1 X 10	8,0	100,0	142,0
1706205	1 X 16	9,5	160,0	211,0
1706206	1 X 25	11,5	250,0	323,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1706207	1 X 35	12,5	350,0	428,0
1706208	1 X 50	14,5	500,0	598,0
1706209	1 X 70	16,5	700,0	801,0
1706211	1 X 120	21,5	1.200,0	1.280,0
1706210	1 X 95	19,0	950,0	1.061,0
1706212	1 X 150	23,0	1.500,0	1.605,0
1706213	1 X 185	27,0	1.850,0	1.996,0

Для особо высоких требований

**Применение**

Одножильный гибкий кабель для особо высоких требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение, износостойкий, устойчив к микробам.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1.
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ-излучению.

Примечание

- Соответствует директиве по RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC (Директива по низкому напряжению)

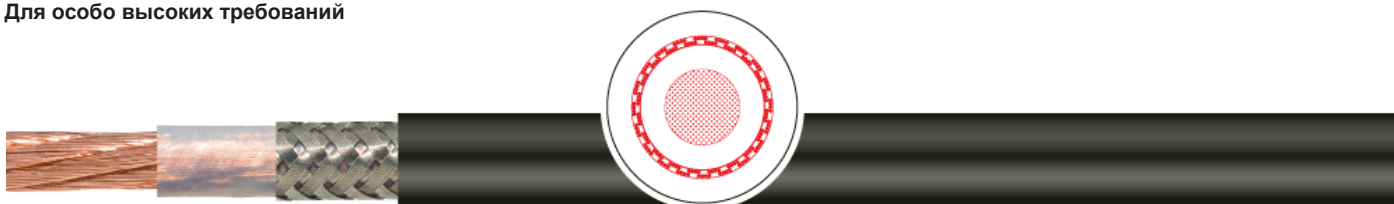
Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный, скрутка пучками
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	TPE
маркировка жил	зелено-желтый
внешняя оболочка	TPE
цвет оболочки	черный RAL9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	тах.ускорение до 100 м/сек ² ; тах. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 6 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-35 °C / +90 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80 °C, 1.000 В, cULus 80 °C, 1.000 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1706400	1 G 1,5	4,8	15,0	33,0
1706401	1 G 2,5	5,5	25,0	47,0
1706402	1 G 4	6,1	40,0	64,0
1706403	1 G 6	7,0	60,0	96,0
1706404	1 G 10	8,0	100,0	142,0
1706405	1 G 16	9,5	160,0	211,0
1706406	1 G 25	11,5	250,0	323,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1706407	1 G 35	12,5	350,0	428,0
1706409	1 G 50	14,5	500,0	598,0
1706411	1 G 70	16,5	700,0	801,0
1706413	1 G 95	19,0	950,0	1.061,0
1706415	1 G 120	21,5	1.200,0	1.280,0
1706417	1 G 150	23,0	1.500,0	1.605,0
1706419	1 G 185	27,0	1.850,0	1.996,0

Для особо высоких требований

**Применение**

Одножильный гибкий экранированный кабель для систем ЭМС, для особо высоких требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение, износостойкий, устойчив к микробам.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий согласно DIN EN60811-2-1.
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ излучению.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный, скрутка пучками
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл.6
изоляция	TPE
маркировка жил	натуральный
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	TPE
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 100 м/сек ² ; макс. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 6 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-35 °C / +90 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80 °C, 1.000 В, cULus 80 °C, 1.000 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1706600	1 X 1,5	5,4	25,0	43,0
1706601	1 X 2,5	6,1	37,0	58,0
1706602	1 X 4	6,7	54,0	78,0
1706603	1 X 6	7,5	75,0	114,0
1706604	1 X 10	8,4	116,0	160,0
1706605	1 X 16	10,1	179,0	238,0
1706606	1 X 25	12,0	272,0	348,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1706607	1 X 35	13,6	390,0	483,0
1706608	1 X 50	15,0	541,0	639,0
1706609	1 X 70	17,5	744,0	880,0
1706610	1 X 95	20,5	1.028,0	1.109,0
1706611	1 X 120	22,6	1.277,0	1.410,0
1706612	1 X 150	24,0	1.572,0	1.736,0
1706613	1 X 185	28,0	1.937,0	2.071,0

Для высоких требований

**Применение**

Используется в качестве силового кабеля для высоких требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях и наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение.
- Маслостойкий согласно DIN EN 50363-4-1, кл.2
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ излучению.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6

Конструкция & Технические характеристики

изоляция	TPE
маркировка жил	черные с белой цифровой маркировкой, 1 жила зелено-желтая 1.жила: U / L1 / C / L+ *** 2.жила: V / L2 3.жила: W / L3 / D / L- *** 4.жила: 4 / N
способ скрутки	оптимальная скрутка жил вокруг сердечника
внешняя оболочка	ПВХ устойчив к агдезии (прилипанию)
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	тах.ускорение до 80 м/сек²; тах. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба	4х диаметр кабеля
неподвижно	
Мин. радиус изгиба	7,5 х диаметр кабеля
подвижно	
температура стационарно	-20 °C / +70 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80 °C, 1.000 В, cULus 80 °C, 1.000 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705000	4 G 1,5	7,6	58,0	100,0
1705001	4 G 2,5	9,0	96,0	156,0
1705009	5 G 2,5	9,8	120,0	191,0
1705018	4 G 4	10,9	158,0	238,0
1705019	5 G 4	12,1	192,0	300,0
1705028	4 G 6	13,4	231,0	357,0
1705029	5 G 6	15,0	288,0	447,0
1705038	4 G 10	17,2	384,0	582,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705048	4 G 16	21,7	614,0	925,0
1705049	5 G 16	24,3	768,0	1.167,0
1705058	4 G 25	25,4	960,0	1.382,0
1705067	4 G 35	31,0	1.344,0	1.960,0
1705076	4 G 50	36,6	1.920,0	2.773,0

Для особо высоких требований



Применение

Гибкий силовой кабель для особо высоких электрических и механических требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм DESINA
- Согласно норм UL/CSA.
- Не содержит галогенов, имеет низкий уровень агдезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 168 часов при +100 °C
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ-излучению

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	TPE
маркировка жил	черные с белой маркировкой, 1 жила зелено-желтая 1.жила: U / L1 / C / L+ *** 2.жила: V / L2 3.жила: W / L3 / D / L- *** 4.жила: 4 / N
способ скрутки	оптимальная скрутка жил вокруг сердечника
внешняя оболочка	TPE
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	max. ускорение до 80 м/сек²; max. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 6 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-35 °C / +90 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80 °C, 1.000 В, cULus 80 °C, 1.000 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705203	4 G 1,5	7,6	58,0	97,0
1705213	4 G 2,5	9,0	96,0	151,0
1705214	5 G 2,5	9,8	120,0	187,0
1705224	4 G 4	10,9	158,0	232,0
1705225	5 G 4	12,1	192,0	295,0
1705234	4 G 6	13,4	231,0	348,0
1705235	5 G 6	15,0	288,0	436,0
1705245	4 G 10	17,2	384,0	570,0
1705246	5 G 10	19,3	480,0	721,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705256	4 G 16	21,7	614,0	905,0
1705257	5 G 16	24,3	768,0	1.140,0
1705267	4 G 25	25,4	960,0	1.355,0
1705277	4 G 35	31,0	1.344,0	1.914,0
1705287	4 G 50	36,6	1.920,0	2.715,0
1705297	4 G 70	38,8	2.688,0	3.450,0

Для высоких требований

**Применение**

Гибкий экранированный силовой кабель для ЭМС-систем, для высоких электрических и механических требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение.
- Маслостойкий согласно DIN EN 50363-4-1, кл.2
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ излучению.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	черные с белой маркировкой, 1 жила зелено-желтая 1.жила: U / L1 / C / L+ *** 2.жила: V / L2 3.жила: W / L3 / D / L- *** 4.жила: 4 / N
способ скрутки	оптимальная скрутка жил вокруг сердечника
материал вн.оболочки	ПВХ
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ, устойчив к агдезии (прилипанию)
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	тах.ускорение до 80 м/сек²; тах. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4х диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 х диаметр кабеля
температура стационарно	-20 °C / +70 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80°C, 1.000 В, cULus 80 °C, 1.000 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705503	4 G 1,5	9,8	86,0	153,0
1705514	4 G 2,5	11,2	132,0	220,0
1705515	5 G 2,5	12,4	150,0	271,0
1705525	4 G 4	13,7	212,0	345,0
1705526	5 G 4	14,9	260,0	415,0
1705536	4 G 6	16,2	305,0	490,0
1705537	5 G 6	17,8	378,0	605,0
1705547	4 G 10	20,6	513,0	790,0
1705548	5 G 10	22,5	660,0	990,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705558	4 G 16	25,3	805,0	1.240,0
1705559	5 G 16	27,9	990,0	1.495,0
1705569	4 G 25	28,8	1.210,0	1.740,0
1705579	4 G 35	34,6	1.650,0	2.410,0
1705589	4 G 50	40,4	2.300,0	3.350,0
1705599	4 G 70	48,5	2.950,0	4.380,0

Для особо высоких требований



Применение

Гибкий экранированный силовой кабель для ЭМС-систем, для особо высоких электрических и механических требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях и наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение, стойкий к гидролизу и микробам, имеет низкий уровень адгезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 168 часов при +100 °C
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ излучению

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	TPE
маркировка жил	черные с белой маркировкой, 1 жила зелено-желтая 1.жила: U / L1 / C / L+ *** 2.жила: V / L2 3.жила: W / L3 / D / L- *** 4.жила: 4 / N
способ скрутки	оптимальная скрутка жил вокруг сердечника
материал вн.оболочки	TPE
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	TPE
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	max. ускорение до 80 м/сек²; max. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 6 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-35 °C / +90 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80°C, 1.000 В, cULus 80°C, 1.000 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705823	4 G 1,5	9,8	86,0	148,0
1705833	4 G 2,5	11,2	132,0	210,0
1705834	5 G 2,5	12,4	150,0	260,0
1705843	4 G 4	13,7	212,0	325,0
1705844	5 G 4	14,9	260,0	395,0
1705853	4 G 6	16,2	305,0	461,0
1705854	5 G 6	17,8	378,0	561,0
1705863	4 G 10	20,6	513,0	760,0
1705864	5 G 10	22,5	660,0	920,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1705873	4 G 16	22,5 (25,3)	805,0	985,0
1705874	5 G 16	27,9	990,0	1.405,0
1705883	4 G 25	28,8	1.210,0	1.616,0
1705892	4 G 35	34,6	1.650,0	2.290,0
1705901	4 G 50	40,4	2.300,0	3.240,0

3D - Изгиб и Кручение для особо гибкого роботизированного применения



Применение

Робототехнический, моторный-и-сервокабель для сложных, особо гибких подвижных циклов в промышленности (напр. буксируемые цепи, порталы. роботы, погрузчики, конвейеры, станки, производств. системы и т.д.)

Для тяжелых условий применения (в помещении и снаружи) с очень высокими механическими требованиями, при одновременном изгибе и кручении.

Особенности

- Низкоадгезион.
- Устойч. к возд. гидролизу, микробов, жиров, охлаждающих, смазок
- Маслостой. согл. DIN EN 60811-2-1
- Устойч. к воздействию УФ
- Безгалоген. согл. IEC 60754-1
- Экран для оптимальной ЭМС (C-PUR)
- Согласно нормам UL/CSA до 1000 В допустима параллельная прокладка с другими кабелями подобного номинального напряжения

Примечание

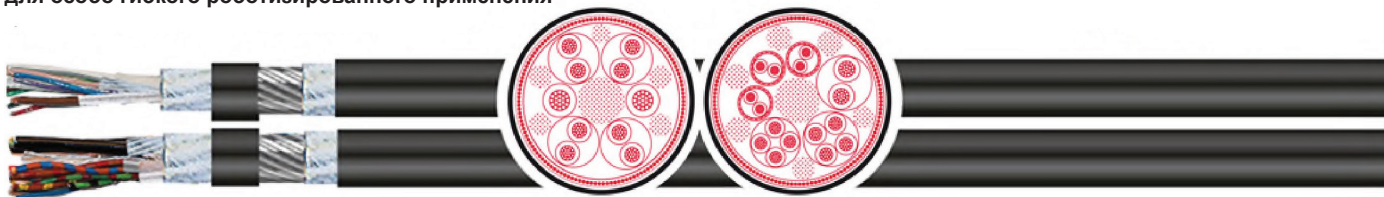
- Соответствует RoHS
- Соотв. 2014/35/EU директиве о низ. напряжении CE
- LABS-без использования силикона при производстве
- Дополнительные размеры, сечения, цвета под заказ

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	сверхтонкопроволочный согл. IEC 60228 кл. 6 ч. 4
изоляция	ТПЭ
маркировка жил	жилы питания чер с циф 1,2,3 и зел-жел жила; жилы управл чер 5 с циф, 6
способ скрутки	жилы управления со скользящей обмоткой скруч. в пару
экран	жилы управл.: экранир. устойчив. к скруч. спираль. экраном из мед. луж. проволоки поверх ПТФЭ обмотки
общая скрутка	структура низкой скруч.: жилы питания, пары упр. свиты вместе
общий экран	устойчивый к скруч. спиральный экран из мед. луж. проволоки поверх скользящей обмотки
контактная защита	спец. скользящая обмотка на базе ПТФЭ
внешняя оболочка	ПУ
цвет оболочки	черный RAL 9005
номинальное напряжение	IEC 0,6/1 кВ; UL/CSA 1000 В
испытательное напряжение	мин. 2 кВ
Допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE
мин. R изгиба стационарно	4 x d
мин. R изгиба подвижно	7,5 x d < 10 м TL 10 x d ≥ 10 м TL кручение 10 x d
скорость	в своб. перемещ. макс. 10 м/с, при скольжении макс. 5 м/с скруч. макс. 180 °/с
длина пути	макс. 50 м (TL)
ускорение	макс. 20 м/с² скруч. макс. 60 °/с²
количество изгибов	> 5 Млн. скруч. > 3 Млн. - 180 °/м; > 5 Млн. - 60 °/м
угол кручения	+/- 180 °/м
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	-30 °C / +80 °C, кручение: -25 °C / +80 °C
свойства изоляции	негорюч. согл. IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный-диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1505350	4 G 1,5 + (2 X 0,5)	10,7	107,0	177,0
1505337	4 G 2,5 + (2 X 0,5)	11,8	145,0	210,0
1505339	4 G 4 + (2 X 0,5)	13,5	262,0	336,0
1505351	4 G 1,5 + (2 X 1)	11,0	127,0	210,0
1505338	4 G 2,5 + (2 X 1)	12,3	149,0	246,0

3D - Изгиб и Кручение для особо гибкого роботизированного применения



Применение

Робототехнический контрольно-измерительный кабель для сложных, особо гибких подвижных циклов в промышленности (напр. буксир. цепи, портал. роботы, конвейеры, станки, автоматизир. контрольно-производственные системы и т.д.)
> Обратная связь - Энкодер - Преобразователь - Тахометрический датчик - Сигнал - Система < Для тяжелых условий применения (в помещении и снаружи) с очень высокими механическими требованиями, при одновременном изгибе и кручении.

Особенности

Низкоадгезион.
Устойч. к возд. гидролиза, микробов, жиров, охлаждающих, смазок
Маслостой. согл. DIN EN 60811-2-1
Устойч. к воздействию УФ
Безгалоген. согл. IEC 60754-1
Экран для оптимальной ЭМС (C-PUR)
Согласно нормам UL/CSA до 300 В допустима параллельная прокладка с другими кабелями подобного номинального напряжения

Примечание

Соответствует RoHS
Соотв. 2014/35/EU директиве о низ. напряжении CE
LABS-без использования силикона при производстве
Дополнительные размеры, сечения, цвета под заказ

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный, 0,38 мм ² луженый
структура	сверхтонкопроволочный согл. IEC 60228 кл. 6 ч. 4
изоляция	ТПЭ
маркировка жил	согл. системной спецификации (по запросу)
способ скрутки	жилы свиты в пары или послойный повив, каждый элемент в спец. скользящей ПТФЭ-обмотке
экран	C-элементы: устойчив к кручению спиральный экран из мед. луж. проволоки поверх спец. скользящей обмотки
общая скрутка	элементы скручены вместе
общий экран	устойчивый к экстремальным кручениям спиральный экран из мед. луж. проволоки поверх спец. обмотки
контактная защита	спец. скользящая обмотка на базе ПТФЭ
внешняя оболочка	ПУ
цвет оболочки	черный (RAL 9005) или зеленый (RAL 6018)
номинальное напряжение	300 В
испытательное напряжение	мин. 2 кВ
Допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE
мин. R изгиба стационарно	4 x d
мин. R изгиба подвижно	7,5 x d < 10 м TL 10 x d ≥ 10 м TL скруч. 10 x d
скорость	в своб. перемещ. макс. 10 м/с, при скольжении макс. 5 м/с скруч. макс. 180 °/с
длина пути	макс. 50 м (TL)
количество изгибов	> 5 Млн. скруч. > 3 Млн. - 180 °/м; > 5 Млн. - 60 °/м
угол кручения	+/- 180 °/м
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	минус 30 °C / +80 °C, скруч.: -25 °C / +80 °C
свойства изоляции	негорюч. согл. IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
нормы	UL/CSA: cURus - 300B, 80°C

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный- диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	цвет оболочки sheath colour
1505341	(3 X (2 X 0,14)C + 4 X 0,14 + 2 X 0,5)C	10,2	64,0	120,0	БК
1505342	(3 X (2 X 0,14)C + 2 X (0,5)C)C	10,5	68,0	118,0	БК
1505343	(3 X (2 X 0,14)C + 4 X 0,14 + 4 X 0,25 + 2 X 0,5)C	10,9	79,0	154,0	БК
1505344	(4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5)C	8,2	52,0	95,0	БК
1505345	(4 X 2 X 0,14 + 4 X 0,5)C	8,7	53,0	92,0	БК
1505346	(2 X 2 X 0,20 + 1 X 2 X 0,38)C	7,5	48,0	73,0	ГН

3D - Изгиб и Кручение для особо гибкого роботизированного применения



Применение

Робототехнический гидридный кабель для сложных особо гибких подвижных циклов в промышленности (напр. буксир. цепи, портал. роботы, конвейеры, станки, автоматизир. контрольно-производственные системы и т.д.)

Для тяжелых условий применения (внутри и снаружи) с очень высокими механическими требованиями, при одновременном изгибе и кручении.

Особенности

- Низкоадгезион.
- Устойч. к возд. гидролизу, микробов, жиров, охладителей, смазок
- Маслостой. согл. DIN EN 60811-2-1
- Устойч. к воздействию УФ
- Безгалоген. согл. IEC 60754-1
- Экран для оптимальной ЭМС (C-PUR)
- Согласно нормам UL/CSA до 1000 В допустима параллельная прокладка с другими кабелями подобного номинального напряжения

Примечание

- Соответствует RoHS
- Соогл. 2014/35/EU директиве о низ. напряжении CE
- LABS-без использ. силикона при производстве
- Дополнительные размеры, сечения, цвета под заказ

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	сверхтонкопроволочный согл. IEC 60228 кл. 6 ч. 4
изоляция	ТПЭ
маркировка жил	≥ 0,5 мм² бел с чер циф, G с зел-жел жилой; ≤ 0,34 мм² цвет согласно DIN 47100

Конструкция & Технические характеристики

способ скрутки	≤ 11 жил послой. повив ≥ 12 жил скрутка в пучки, элементы или пары скруч. отдельно, каждый элемент в скользящей обмотке
экран	C-элемент устойчив к сложному скручиванию, мед. луж. обмотка поверх скользящей
общая скрутка	жилы и элементы скручены вместе
общий экран	C-ПУ устойчив к сложному скручиванию, мед. луж. обмотка поверх скользящей
контактная защита	скользящая обмотка
внешняя оболочка	ПУ
цвет оболочки	черный, RAL 9005
номинальное напряжение	IEC: 0,6/1 kV; UL/CSA: 1000 V
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE
мин. R изгиба стационарно	4 x d
мин. R изгиба подвижно	7,5 x d < 10 м TL 10 x d ≥ 10 м TL скруч. 10 x d
скорость	в своб. перемещ. макс. 10 м/с, при скольжении макс. 5 м/с в скруч. макс. 180 °/с
длина пути	макс. 50 м (TL)
ускорение	макс. 20 м/с² скруч. макс. 60 °/с²
количество изгибов	> 5 Млн. скруч. > 3 Млн. - 180 °/м; > 5 Млн. - 60 °/м
угол кручения	+/- 180 °/м
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	минус 30 °C / +80 °C, скруч.: -25 °C / +80 °C
свойства изоляции	негорюч. согл. IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
нормы	UL/CSA: cURus - 1000V, 80°C

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
KAWEFLEX KINEMATICS 3D-PUR HYBRID 0,6/1 kV UL/CSA				
1505347	16 G 1 + (2 X 1)	16,0	207,0	317,0
1505348	23 G 1 + (2 X 1)	19,5	351,0	459,0
KAWEFLEX KINEMATICS 3D-C-PUR HYBRID 0,6/1 kV UL/CSA				
1505349	(5 G 2,5 + (6 X 1,5)C) + 4 X (2 X 0,25)C)C	17,5	340,0	450,0