



- Контрольные кабели для буксируемых цепей с одобрением UL/CSA
- Кабели передачи данных для буксируемых цепей с одобрением UL/CSA
- KAWEFLEX® Allround Контрольные для буксируемых цепей
- KAWEFLEX® Allround Передачи данных для буксируемых цепей

Глава и тип кабеля

Страница

KAWEFLEX® Контрольные для буксируемых цепей, согл. норм UL/CSA	04.09 134
KAWEFLEX® 6100 ECO SK-PVC UL/CSA, для легких и средних требований	04.09.05 140
KAWEFLEX® 6110 SK-PVC UL/CSA, для нормальных требований	04.09.10 141
KAWEFLEX® 6110 TRAY SK-PVC UL/CSA	04.09.10.01 142
KAWEFLEX® 6130 SK-PUR UL/CSA, для высоких требований	04.09.15 143
KAWEFLEX® 6200 ECO SK-C-PVC UL/CSA, для нормальн. требований	04.09.20 144
KAWEFLEX® 6210 SK-C-PVC UL/CSA, для нормальных требований	04.09.25 145
KAWEFLEX® 6210 TRAY SK-C-PVC UL/CSA	04.09.25.01 146
KAWEFLEX® 6230 SK-C-PUR UL/CSA, для высоких требований	04.09.30 147
KAWEFLEX® Кабели передачи данных для буксируемых цепей согл. норм UL/CSA	04.10 148
KAWEFLEX® 6310 SK-PVC UL/CSA, для нормальн. требований	04.10.05 148
KAWEFLEX® 6330 SK-PUR UL/CSA, для высоких требований	04.10.10 149
KAWEFLEX® 6410 SK-G-PVC UL/CSA, для нормальн. требований	04.10.15 150
KAWEFLEX® 6430 SK-C-PUR UL/CSA, для высоких требований	04.10.20 151
KAWEFLEX® 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA, для норм. требований	04.10.25 152
KAWEFLEX® 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA, для высок. требований	04.10.30 153

Глава и тип кабеля

Страница

KAWEFLEX® Allround Контрольные для буксируемых цепей	04.11 154
KAWEFLEX® Allround 7110 SK-PVC UL/CSA	04.11.05 154
KAWEFLEX® Allround 7130 SK-PUR UL/CSA	04.11.10 155
KAWEFLEX® Allround 7140 SK-TPE	04.11.15 156
KAWEFLEX® Allround 7210 SK-C-PVC UL/CSA	04.11.20 157
KAWEFLEX® Allround 7230 SK-C-PUR UL/CSA	04.11.25 158
KAWEFLEX® Allround 7240 SK-C-TPE	04.11.30 159
KAWEFLEX® Allround передачи данных для буксируемых цепей	04.15 160
KAWEFLEX® Allround 7710 SK-TP-C-PVC UL/CSA	04.15.05 160
KAWEFLEX® Allround 7720 SK-TP-C-PUR UL/CSA	04.15.10 161
KAWEFLEX® Allround 7730 SK-TP-C-TPE	04.15.15 162
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D передачи данных для комплексных особо гибких буксируемых цепей	04.25 163
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D – C&P UL/CSA PUR & C-PUR	04.25.10 163
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D – DATA C&P UL/CSA PUR & C-PUR	04.25.20 164

		KAWEFLEX®	
для буксируемых цепей capable for drag chains		3310 SK-PVC	04.05.01
роботы, кручение robotic application, torsion		3320 SK-PUR	04.05.02
общий экран shield		3325 SK-C-PVC	04.05.06
с UL-одобрением cUL-approved		3333 SK-C-PUR	04.05.04
низкая емкость low capacity		3340 SK-TP-C-PUR	04.05.05
маслостойкий resistant to oil		5330 SK-C-PVC	04.06.03
не распространяет горение flame-retardant		5340 SK-C-PUR	04.06.04
безгалогенный halogen-free		6310 SK-PVC	04.10.05
электрон. кабель (для передачи данных) Electronic cable		6330 SK-PUR	04.10.10
контрольный кабель Control cable		6410 SK-C-PVC	04.10.15
для серво двигателей Motor supply cable		6430 SK-C-PUR	04.10.20
для серво двигателей + 2 экранир. жилы Motor supply cable + 2 shielded cores		6510 SK-TP-C-PVC	04.10.25
для серво двигателей + 1 экранир. пара Motor supply cable + 1 shielded pair		6530 SK-TP-C-PUR	04.10.30
для серво двигателей + 2 экранир. пары Motor supply cable + 2 shielded pairs		4270 C-PVC	05.01.09
для легких требований light requirement		5221 SK-C-PUR	05.02.03
для нормальных требований normal/medium requirement		5251 SK-C-PUR	05.02.04
для повышенных требований increased requirement		5257 SK-C-PUR	05.02.04.02
для высоких требований high requirement		5281 SK-C-PUR	05.02.05
для особо высоких требований highest requirement		5288 SK-C-PUR	05.02.05.02
подходит для систем SIEMENS e.g. for system SIEMENS			
подходит для систем BOSCH e.g. for system BOSCH			
подходит для систем INDRAMAT e.g. for system INDRAMAT			
подходит для систем HEIDENHAIN e.g. for system Heidenhain			
подходит для систем LENZE e.g. for system LENZE			
подходит для систем SEW e.g. for system SEW			

		Allround®																		
		5278 SK-C-PVC	5268 SK-C-PVC	7710 SK-PVC	7130 SK-PUR	7140 SK-TPE	7210 SK-C-PVC	7230 SK-C-PUR	7240 SK-C-TPE	7310 SK-PVC	7320 SK-TPE	7410 SK-C-PVC	7420 SK-C-TPE	7510 SK-TPE	7520 SK-TPE	7610 SK-C-TPE	7710 SK-TP-C-PVC	7720 SK-TP-C-PUR	7730 SK-TP-C-TPE	
		05.02.05.03	05.02.05.04	04.11.05	04.11.10	04.11.15	04.11.20	04.11.25	04.11.30	05.10.20	05.10.25	05.10.30	05.10.35	05.10.05	05.10.10	05.10.15	04.15.05	04.15.10	04.15.15	
для буксируемых цепей capable for drag chains	свойства properties	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
роботы, кручение robotic application, torsion																				
общий экран shield		X	X				X	X	X				X	X			X	X	X	X
с UL-одобрением cUL-approved		X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
низкая емкость low capacity		X	X																	
маслостойкий resistant to oil		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
не распространяет горение flame-retardant		X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
безгалогенный halogen-free					X	X		X	X		X		X	X	X	X	X		X	X
электрон. кабель (для передачи данных) Electronic cable	типы type																X	X	X	
контрольный кабель Control cable				X	X	X	X	X	X											
для серво двигателей Motor supply cable		X	X							X	X	X	X	X	X	X				
для серво двигателей + 2 экранир. жилы Motor supply cable + 2 shielded cores																				
для серво двигателей + 1 экранир. пара Motor supply cable + 1 shielded pair		X	X																	
для серво двигателей + 2 экранир. пары Motor supply cable + 2 shielded pairs																				
для легких требований light requirement	применение applikation																			
для нормальных требований normal/medium requirement		X	X																	
для повышенных требований increased requirement				X			X										X			
для высоких требований high requirement					X			X		X		X						X		
для особо высоких требований highest requirement						X			X		X		X	X	X	X	X			X
подходит для систем SIEMENS e.g. for system SIEMENS	системы system	X	X																	
подходит для систем BOSCH e.g. for system BOSCH																				
подходит для систем INDRAMAT e.g. for system INDRAMAT																				
подходит для систем HEIDENHAIN e.g. for system Heidenhain																				
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 abraision	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 abraision	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 approvals	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	50N/мм² / 50N/mm² 20N/мм² / 20N/mm²	50N/мм² / 50N/mm² 20N/мм² / 20N/mm²	50N/мм² / 50N/mm² 20N/мм² / 20N/mm²	50N/мм² / 50N/mm² 20N/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 continuous 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 легких и средних требований

**Применение**

В качестве гибкого соединительного и контрольного кабеля для высоких электрических и легких и средних механических требований в буксируемых цепях и в подвижных механизмах, в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

Особенности

- Соответствует DESINA и согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона.
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только мин. масла).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов
- Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем номинальным напряжением до 600 В

Примечание

- Соответствует RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	в соотв. с DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 60228 кл. 5
изоляция	PBX

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	в соотв. с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 х зелено-желтая.
общая скрутка	последовательный повив жил
внешняя оболочка	PBX
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл. IEC: 300/500В; согл. UL: 600 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 $\geq 20 \text{ MOm} \times \text{км}$
Допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 3 м/с; траверс (TL): макс. 10 м; допустимое ускорение : макс. 10 м/с ² ; количество изгибов: > 1 млн
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x d
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x d < 3м TL 12,5 x d $\geq 3 \text{ м TL}$
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
нормы	UL/CSA - cURus 600B, 90°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
1504552	2 X 0,5 (AWG 20)	5,2	9,6	40,0
1504553	3 G 0,5 (AWG 20)	5,6	14,4	50,0
1504554	4 G 0,5 (AWG 20)	6,0	19,2	62,0
1504555	5 G 0,5 (AWG 20)	6,6	24,0	74,0
1504556	7 G 0,5 (AWG 20)	8,0	33,6	106,0
1504557	12 G 0,5 (AWG 20)	9,5	57,6	144,0
1504558	18 G 0,5 (AWG 20)	11,4	86,4	224,0
1504559	25 G 0,5 (AWG 20)	13,6	120,0	308,0
1504560	2 X 0,75 (AWG 19)	5,6	14,4	49,0
1504561	3 G 0,75 (AWG 19)	6,0	21,6	61,0
1504562	4 G 0,75 (AWG 19)	6,5	28,8	77,0
1504563	5 G 0,75 (AWG 19)	7,2	36,0	92,0
1504564	7 G 0,75 (AWG 19)	8,7	50,4	132,0
1504565	12 G 0,75 (AWG 19)	10,5	86,4	188,0
1504566	18 G 0,75 (AWG 19)	12,6	129,6	293,0
1504567	25 G 0,75 (AWG 19)	15,0	180,0	399,0
1504568	2 X 1 (AWG 18)	5,9	19,2	58,0
1504569	3 G 1 (AWG 18)	6,4	28,8	74,0
1504570	4 G 1 (AWG 18)	6,8	38,4	92,0
1504571	5 G 1 (AWG 18)	7,8	48,0	116,0
1504572	7 G 1 (AWG 18)	9,5	67,2	164,0
1504573	12 G 1 (AWG 18)	11,2	115,2	234,0
1504574	18 G 1 (AWG 18)	13,6	172,8	363,0
1504575	25 G 1 (AWG 18)	16,0	240,0	500,0

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
1504576	2 X 1,5 (AWG 16)	6,5	28,8	72,0
1504577	3 G 1,5 (AWG 16)	7,0	43,2	93,0
1504578	4 G 1,5 (AWG 16)	7,8	57,6	117,0
1504579	5 G 1,5 (AWG 16)	8,7	72,0	148,0
1504580	7 G 1,5 (AWG 16)	10,7	100,8	210,0
1504581	12 G 1,5 (AWG 16)	12,6	172,8	304,0
1504582	18 G 1,5 (AWG 16)	15,3	259,2	479,0
1504583	25 G 1,5 (AWG 16)	18,3	360,0	666,0
1504584	3 G 2,5 (AWG 14)	8,6	72,0	146,0
1504585	4 G 2,5 (AWG 14)	9,5	96,0	191,0
1504586	5 G 2,5 (AWG 14)	10,8	120,0	239,0
1504587	7 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	339,0

Для нормальных требований

**Применение**

В качестве особо гибкого соединительного и контрольного кабеля для высоких электрических и нормальных механических требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

Особенности

- Соответствует DESINA и согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона.
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только мин. масла).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и к смазочным материалам
- Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 В

Примечание

- Соответствует RoHS.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч.4
изоляция	ПВХ

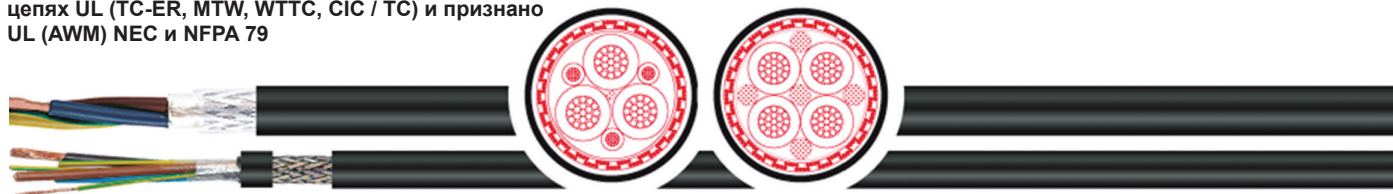
Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	в соотв. с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 x зелено-желтая.
общая скрутка	последний повив жил
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл. IEC: 300/500В; согл. UL: 600 В.
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C $\geq 20 \text{ МОм} \times \text{км}$
Допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 5 м/с; при скольжении: макс. 2,5 м/с; травес (TL): макс. 25 м; допустимое ускорение: макс. 10 м/с ² ; количество изгибов: > 3 млн.
Мин. радиус изгиба	4 x d
неподвижно	
Мин. радиус изгиба	7,5 x d < 10 м TL 10 x d $\geq 10 \text{ м TL}$
подвижно	
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
нормы	UL/CSA - cURus 600B, 90°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
1504599	2 X 0,5 (AWG 20)	5,2	9,6	40,0
1504600	3 G 0,5 (AWG 20)	5,6	14,4	50,0
1504601	4 G 0,5 (AWG 20)	6,0	19,2	62,0
1504602	5 G 0,5 (AWG 20)	6,6	24,0	74,0
1504603	7 G 0,5 (AWG 20)	7,8	33,6	106,0
1504604	12 G 0,5 (AWG 20)	9,3	57,6	144,0
1504605	18 G 0,5 (AWG 20)	11,4	86,4	224,0
1504606	25 G 0,5 (AWG 20)	13,4	120,0	308,0
1504607	30 G 0,5 (AWG 20)	14,1	144,0	336,0
1504608	36 G 0,5 (AWG 20)	15,4	172,8	394,0
1504609	2 X 0,75 (AWG 19)	5,7	14,4	49,0
1504610	3 G 0,75 (AWG 19)	6,1	21,6	61,0
1504611	4 G 0,75 (AWG 19)	6,6	28,8	77,0
1504612	5 G 0,75 (AWG 19)	7,3	36,0	92,0
1504613	7 G 0,75 (AWG 19)	8,9	50,4	132,0
1504614	12 G 0,75 (AWG 19)	10,5	86,4	188,0
1504615	18 G 0,75 (AWG 19)	12,9	129,6	293,0
1504616	25 G 0,75 (AWG 19)	15,4	180,0	399,0
1504617	36 G 0,75 (AWG 19)	17,4	259,2	540,0
1504618	42 G 0,75 (AWG 19)	19,0	302,4	635,0
1504619	2 X 1 (AWG 18)	5,9	19,2	58,0
1504620	3 G 1 (AWG 18)	6,4	28,8	74,0
1504621	4 G 1 (AWG 18)	6,8	38,4	92,0
1504622	5 G 1 (AWG 18)	7,6	48,0	116,0
1504623	7 G 1 (AWG 18)	9,8	67,2	164,0
1504624	12 G 1 (AWG 18)	11,2	115,2	234,0
1504625	18 G 1 (AWG 18)	13,4	172,8	363,0
1504626	25 G 1 (AWG 18)	16,4	240,0	500,0
1505175	36 G 1 (AWG 18)	18,3	346,0	620,0

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
1504627	2 X 1,5 (AWG 16)	6,5	28,8	72,0
1504628	3 G 1,5 (AWG 16)	7,0	43,2	93,0
1504629	4 G 1,5 (AWG 16)	7,6	57,6	117,0
1504630	5 G 1,5 (AWG 16)	8,7	72,0	148,0
1504631	7 G 1,5 (AWG 16)	10,5	100,8	210,0
1504632	12 G 1,5 (AWG 16)	12,6	172,8	304,0
1504633	18 G 1,5 (AWG 16)	15,1	259,2	479,0
1504634	25 G 1,5 (AWG 16)	18,3	360,0	666,0
1504635	36 G 1,5 (AWG 16)	20,7	518,4	867,0
1504636	42 G 1,5 (AWG 16)	22,8	604,8	1.020,0
1504637	3 G 2,5 (AWG 14)	8,6	72,0	146,0
1504638	4 G 2,5 (AWG 14)	9,3	96,0	191,0
1504639	5 G 2,5 (AWG 14)	10,6	120,0	239,0
1504640	7 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	339,0
1504641	12 G 2,5 (AWG 14)	15,6	288,0	499,0

Высокогибкий кабель для применения в кабельных цепях UL (TC-ER, MTW, WTTTC, CIC / TC) и признано UL (AWM) NEC и NFPA 79



Применение

В качестве особо гибкого соединительного и контрольного кабеля при высоких электрических и нормальных механических требованиях в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, и при строительстве промышленных сооружений. TC-ER и MTW разрешен для наружной прокладки на кабельных лотках, а также для использования в промышленных машинах только с одним кабелем.

Особенности

- Соответствует UL/CSA
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикон
- Повышена устойчивость специальной ПВХ внешней оболочки к маслам, а также смазочным материалам, охлаждающим жидкостям, жирам кислотам и щелочам - маслоустойчив согласно UL OIL RES I
- Водостойчив согласно UL wet approval 75°C
- Не распространяет горение в соответствии с IEC 60332-1-2, CSA FT4, UL Vertical Tray Flame Test
- Устойчив к ультрафиолету

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2014/35/EU CE (Директива по низкому напряжению)
- Соответствует NFPA 79 и NEC (национальные правила эксплуатации электроустановок), ст. 336, 392, 501

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. IEC 60228 кл. 6
изоляция	ПВХ
маркировка жил	согл. DIN VDE 0293 черная оболочка и белым номерация G = mit GNGE

Конструкция & Технические характеристики

экран	послойный повив жил
общая скрутка	ПВХ
маркировка	черный, RAL 9005
номинальное напряжение	IEC: 300/500 V; UL/CSA: 600V (TC, MTW, CIC), 1.000V (WTTTC, AWM)
испытательное напряжение	6 kV
сопротивление проводника	при +20 °C nach IEC 60228 cl. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE
мин. радиус изгиба	4 x диаметр кабеля
неподвижно	
мин. радиус изгиба	7,5 x диаметр кабеля < 10mVW 10 x d $\geq 10\text{mVW}$
подвижно	
Скорость	перемещение: макс 5 м/с; при скольжении: макс 2,5 м/с
Траверс	макс. 25 м
Допустимое ускорение	макс. 10 м/с ²
Кол-во изгибов	> 5 Млн.
темп. стационарно мин/макс	-40 °C / +90 °C
темп. подвижно мин/макс	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	не распространяет горение, согл. IEC 60332-1, IEC 60332-3A, UL Vertical Tray Flame Test, CSA; FT4
Маслостойкость	UL 1277 и UL 1063 (маслоустойчивость согл. UL OIL RES I и влагостойчивость, UL wet approval 75°C
стандарт	UL 1277, UL 1063 (MTW), NEC 336.10 (7) class1, Div. 2 согл. NEC Art. 336, 392, 501)
нормы	UL/CSA - cULus и cURus 1.000V, 90Å°C (AWM, WTTTC) and cULus и cURus 600V, 90Å°C (TC-ER, MTW, CIC)

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
1500317	2 X 1 (AWG 18)	8,1	19,2	90,0
1500326	3 G 1 (AWG 18)	8,7	28,8	111,0
1500328	4 G 1 (AWG 18)	9,4	38,4	133,0
1500333	5 G 1 (AWG 18)	10,4	48,0	161,0
1500334	7 G 1 (AWG 18)	12,4	67,2	223,0
1500335	12 G 1 (AWG 18)	15,2	115,2	355,0
1500339	18 G 1 (AWG 18)	18,0	172,8	494,0
1500346	25 G 1 (AWG 18)	22,0	240,0	696,0
1500349	2 X 1,5 (AWG 16)	8,7	28,8	109,0
1500351	3 G 1,5 (AWG 16)	9,4	43,2	136,0
1500352	4 G 1,5 (AWG 16)	10,1	57,6	163,0
1500353	5 G 1,5 (AWG 16)	11,3	72,0	199,0
1500355	7 G 1,5 (AWG 16)	14,2	100,8	277,0
1500364	12 G 1,5 (AWG 16)	16,5	172,8	446,0
1500365	18 G 1,5 (AWG 16)	19,5	259,2	627,0
1500366	25 G 1,5 (AWG 16)	23,8	360,0	938,0

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
1500372	2 X 2,5 (AWG 14)	9,5	48,0	141,0
1500376	3 G 2,5 (AWG 14)	10,3	72,0	179,0
1500378	4 G 2,5 (AWG 14)	11,1	96,0	217,0
1500385	5 G 2,5 (AWG 14)	12,4	120,0	265,0
1500388	7 G 2,5 (AWG 14)	15,5	168,0	400,0
1500390	12 G 2,5 (AWG 14)	18,1	288,0	603,0
1500391	3 G 4 (AWG 12)	11,7	115,2	247,0
1500393	4 G 4 (AWG 12)	12,7	153,6	304,0
1500396	5 G 4 (AWG 12)	14,9	192,0	398,0
1500401	7 G 4 (AWG 12)	17,8	268,8	574,0
1500406	3 G 6 (AWG 10)	13,9	172,8	358,0
1500413	4 G 6 (AWG 10)	15,0	230,4	438,0
1500416	5 G 6 (AWG 10)	16,8	288,0	537,0
1500418	4 G 10 (AWG 8)	19,3	384,0	727,0
1500424	5 G 10 (AWG 8)	22,8	480,0	951,0
1500427	4 G 16 (AWG 6)	24,9	614,4	1.185,0
1500429	5 G 16 (AWG 6)	28,0	768,0	1.465,0
1500436	4 G 25 (AWG 4)	27,8	960,0	1.617,0
1500438	4 G 35 (AWG 2)	32,3	1.344,0	2.227,0

Для высоких требований

**Применение**

В качестве особо гибкого соединительного и контрольного кабеля для высоких электрических и механических требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода (или в подвижных механизмах), в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

Особенности

- Соответствует DESINA и согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона.
- Устойчивость к УФ излучению.
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только минеральное масло).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и к смазочным материалам
- Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 В

Примечание

- Соответствует RoHS.
- Соответствует 2006/95/EC CE (Директива по низкому напряжению)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч.4
изоляция	PELON®2

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	в соотв. с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 х зелено-желтая.
общая скрутка	послойный повив жил.
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл. IEC: 600/1.000 В UL: 1.000 В
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 МОм x км
Допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 10 м/с; при скольжении: макс. 5 м/с; траверс (TL): макс. 50 м; допустимое ускорение : макс. 20 м/с²; количество изгибов: > 5 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x d
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x d < 10м TL 10 x d ≥ 10 м TL
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	-40 °C / +80 °C
безгалогенность	IEC 60754
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1.
нормы	UL/CSA - cURus 1.000В, 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
1504657	2 X 0,5 (AWG 20)	5,1	9,6	30,0
1504658	3 G 0,5 (AWG 20)	5,5	14,4	39,0
1504659	4 G 0,5 (AWG 20)	5,9	19,2	46,0
1504660	5 G 0,5 (AWG 20)	6,5	24,0	55,0
1504661	7 G 0,5 (AWG 20)	7,9	33,6	78,0
1504662	12 G 0,5 (AWG 20)	9,3	57,6	121,0
1504663	18 G 0,5 (AWG 20)	11,1	86,4	172,0
1504664	25 G 0,5 (AWG 20)	13,1	120,0	245,0
1504665	30 G 0,5 (AWG 20)	13,8	144,0	267,0
1504666	36 G 0,5 (AWG 20)	15,1	173,0	321,0
1504667	2 X 0,75 (AWG 19)	5,6	14,4	39,0
1504668	3 G 0,75 (AWG 19)	6,0	21,6	49,0
1504669	4 G 0,75 (AWG 19)	6,5	28,8	60,0
1504670	5 G 0,75 (AWG 19)	7,2	36,0	72,0
1504671	7 G 0,75 (AWG 19)	8,7	50,4	103,0
1504672	12 G 0,75 (AWG 19)	10,5	86,4	163,0
1504673	18 G 0,75 (AWG 19)	12,6	129,6	233,0
1504674	25 G 0,75 (AWG 19)	15,0	180,0	338,0
1504675	36 G 0,75 (AWG 19)	17,1	260,0	444,0
1504676	42 G 0,75 (AWG 19)	18,6	303,0	523,0
1504677	2 X 1 (AWG 18)	6,0	19,2	46,0
1504678	3 G 1 (AWG 18)	6,5	28,8	60,0
1504679	4 G 1 (AWG 18)	7,0	38,4	73,0
1504680	5 G 1 (AWG 18)	8,0	48,0	92,0
1504681	7 G 1 (AWG 18)	9,6	67,2	129,0
1504682	12 G 1 (AWG 18)	11,4	115,2	202,0
1504683	18 G 1 (AWG 18)	13,8	172,8	296,0
1504684	25 G 1 (AWG 18)	16,5	240,0	426,0
1505177	36 G 1 (AWG 18)	18,7	346,0	529,0

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
1504685	2 X 1,5 (AWG 16)	6,6	28,8	60,0
1504686	3 G 1,5 (AWG 16)	7,1	43,2	78,0
1504687	4 G 1,5 (AWG 16)	7,9	57,6	100,0
1504688	5 G 1,5 (AWG 16)	9,0	72,0	122,0
1504689	7 G 1,5 (AWG 16)	10,9	100,8	178,0
1504690	12 G 1,5 (AWG 16)	12,8	172,8	276,0
1504691	18 G 1,5 (AWG 16)	15,6	259,2	405,0
1504692	25 G 1,5 (AWG 16)	18,6	360,0	580,0
1504693	36 G 1,5 (AWG 16)	21,3	519,0	771,0
1504694	42 G 1,5 (AWG 16)	23,2	605,0	909,0
1504695	3 G 2,5 (AWG 14)	8,6	72,0	122,0
1504696	4 G 2,5 (AWG 14)	9,5	96,0	154,0
1504697	5 G 2,5 (AWG 14)	10,8	120,0	192,0
1504698	7 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	272,0
1504699	12 G 2,5 (AWG 14)	15,6	288,0	436,0
1504700	18 G 2,5 (AWG 14)	18,8	432,0	628,0
1504701	25 G 2,5 (AWG 14)	22,6	600,0	903,0

Для легких и средних требований



Применение

В качестве гибкого экранированного соединительного и контрольного кабеля для обеспечения ЭМС совместимости при высоких электрических и легких, средних механических требованиях в буксируемых цепях и в подвижных механизмах, в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

Особенности

- Согл. норм UL/CSA.
- Низкая адгезия и не содержит силикона.
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только мин. масла)
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и к смазочным материалам.
- Для электромагнитной совместимости (ЭМС)
- Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 В.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	в соотв. с DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 60228 кл. 5
изоляция	PВХ

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	в соответствии с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 x зелено-желтая
общая скрутка	послойный повив жил
общий экран	медная луженая оплетка, плотность прикл. 85%
внешняя оболочка	PВХ
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл. IEC: 300/500В; согл. UL: 600 В.
испытательное напряжение	жила/жила: 4 кВ; жила/экран: 2 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
Допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 3 м/с; траверс (TL): макс. 10 м; допустимое ускорение : макс.10 м/с²; количество изгибов: > 1 млн
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр < 3м TL 12,5 x диаметр ≥ 3 м TL
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
нормы	UL/CSA - cURus 600V, 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
1504718	2 X 0,5 (AWG 20)	5,8	26,0	76,0
1504719	3 G 0,5 (AWG 20)	6,2	31,0	87,0
1504720	4 G 0,5 (AWG 20)	6,6	41,0	110,0
1504721	5 G 0,5 (AWG 20)	7,2	46,0	127,0
1504722	7 G 0,5 (AWG 20)	8,6	61,0	169,0
1504723	12 G 0,5 (AWG 20)	10,1	90,0	220,0
1504724	18 G 0,5 (AWG 20)	12,2	130,0	340,0
1504725	25 G 0,5 (AWG 20)	14,4	187,0	447,0
1504726	2 X 0,75 (AWG 19)	6,2	31,0	86,0
1504727	3 G 0,75 (AWG 19)	6,6	43,0	105,0
1504728	4 G 0,75 (AWG 19)	7,1	51,0	130,0
1504729	5 G 0,75 (AWG 19)	8,0	63,0	157,0
1504730	7 G 0,75 (AWG 19)	9,5	83,0	207,0
1504731	12 G 0,75 (AWG 19)	11,1	125,0	274,0
1504732	18 G 0,75 (AWG 19)	13,4	179,0	430,0
1504733	25 G 0,75 (AWG 19)	15,8	257,0	554,0
1504734	2 X 1 (AWG 18)	6,5	41,0	101,0
1504735	3 G 1 (AWG 18)	7,0	51,0	122,0
1504736	4 G 1 (AWG 18)	7,6	60,0	157,0
1504737	5 G 1 (AWG 18)	8,4	75,0	179,0
1504738	7 G 1 (AWG 18)	10,1	100,0	243,0
1504739	12 G 1 (AWG 18)	12,0	159,0	342,0
1504740	18 G 1 (AWG 18)	14,4	240,0	498,0
1504741	25 G 1 (AWG 18)	17,0	317,0	670,0

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
1504742	2 X 1,5 (AWG 16)	7,1	51,0	120,0
1504743	3 G 1,5 (AWG 16)	7,8	70,0	152,0
1504744	4 G 1,5 (AWG 16)	8,4	85,0	184,0
1504745	5 G 1,5 (AWG 16)	9,5	105,0	223,0
1504746	7 G 1,5 (AWG 16)	11,3	139,0	298,0
1504747	12 G 1,5 (AWG 16)	13,4	222,0	421,0
1504748	18 G 1,5 (AWG 16)	16,3	336,0	637,0
1504749	25 G 1,5 (AWG 16)	19,3	456,0	864,0
1504750	3 G 2,5 (AWG 14)	9,4	105,0	222,0
1504751	4 G 2,5 (AWG 14)	10,1	129,0	271,0
1504752	5 G 2,5 (AWG 14)	11,4	158,0	347,0
1504753	7 G 2,5 (AWG 14)	14,0	217,0	478,0

Для нормальных требований



Применение

В качестве особо гибкого экранированного соединительного и контрольного кабеля для обеспечения ЭМС совместимости при высоких электрических и нормальных механических требованиях в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

Особенности

- Согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только мин. масла)
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов.
- Рекомендован для электромагнитной совместимости (ЭМС)
- Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 В

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу .

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч.4
изоляция	PBX

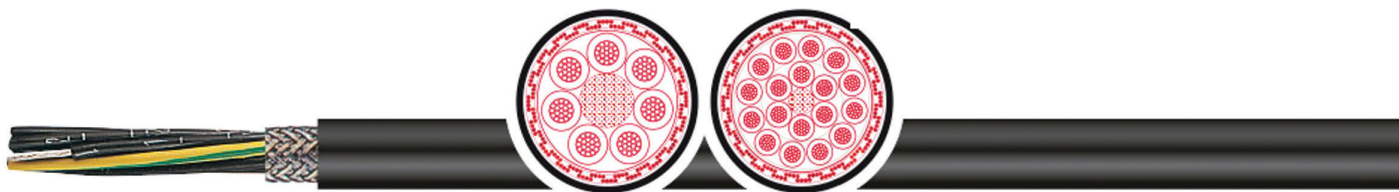
Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	в соответствии с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 х зелено-желтая.
общая скрутка	послойный повив жил.
общий экран	медная луженая оплетка, плотность прикл. 85%
внешняя оболочка	PBX
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл. IEC: 300/500В; согл. UL: 600 В.
испытательное напряжение	жила/жила: 4 кВ, жила/экран: 2 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 МОм х км
Допустимые токовые нагрузки	соотв. DIN VDE
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 5 м/с; при скольжении: макс. 2,5 м/с; траверс (TL): макс. 25 м; допустимое ускорение : макс. 10 м/с²; количество изгибов: > 3 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 х диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 х диаметр кабеля < 10м TL 10 х диаметр кабеля ≥ 10 м TL
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
нормы	UL/CSA - cURus 600B, 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
1504763	2 X 0,5 (AWG 20)	5,8	27,0	56,0
1504764	3 G 0,5 (AWG 20)	6,2	32,0	73,0
1504765	4 G 0,5 (AWG 20)	6,6	42,0	83,0
1504766	5 G 0,5 (AWG 20)	7,2	47,0	93,0
1504767	7 G 0,5 (AWG 20)	8,6	62,0	129,0
1504768	12 G 0,5 (AWG 20)	10,1	92,0	193,0
1504769	18 G 0,5 (AWG 20)	12,0	132,0	275,0
1504770	25 G 0,5 (AWG 20)	14,4	191,0	358,0
1504771	36 G 0,5 (AWG 20)	16,2	224,0	449,0
1504772	2 X 0,75 (AWG 19)	6,3	32,0	73,0
1504773	3 G 0,75 (AWG 19)	6,7	45,0	83,0
1504774	4 G 0,75 (AWG 19)	7,2	52,0	96,0
1504775	5 G 0,75 (AWG 19)	8,1	65,0	122,0
1504776	7 G 0,75 (AWG 19)	9,7	85,0	177,0
1504777	12 G 0,75 (AWG 19)	11,3	126,0	234,0
1504778	18 G 0,75 (AWG 19)	13,9	181,0	336,0
1504779	25 G 0,75 (AWG 19)	16,2	261,0	441,0
1504780	36 G 0,75 (AWG 19)	18,4	315,0	592,0
1504781	42 G 0,75 (AWG 19)	20	362,0	691,0
1504782	2 X 1 (AWG 18)	6,5	42,0	80,0
1504783	3 G 1 (AWG 18)	7,0	52,0	93,0
1504784	4 G 1 (AWG 18)	7,4	62,0	122,0
1504785	5 G 1 (AWG 18)	8,4	77,0	139,0
1504786	7 G 1 (AWG 18)	10,1	101,0	206,0
1504787	12 G 1 (AWG 18)	11,8	161,0	291,0
1504788	18 G 1 (AWG 18)	14,4	244,0	414,0
1504789	25 G 1 (AWG 18)	17,0	321,0	542,0

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
1504790	2 X 1,5 (AWG 16)	7,1	52,0	92,0
1504791	3 G 1,5 (AWG 16)	7,6	72,0	123,0
1504792	4 G 1,5 (AWG 16)	8,4	87,0	144,0
1504793	5 G 1,5 (AWG 16)	9,5	107,0	193,0
1504794	7 G 1,5 (AWG 16)	11,3	141,0	247,0
1504795	12 G 1,5 (AWG 16)	13,2	224,0	355,0
1504796	18 G 1,5 (AWG 16)	16,1	340,0	534,0
1504797	25 G 1,5 (AWG 16)	19,1	461,0	699,0
1504798	36 G 1,5 (AWG 16)	21,7	588,0	941,0
1504799	42 G 1,5 (AWG 16)	23,6	679,0	1.099,0
1504800	3 G 2,5 (AWG 14)	9,2	106,0	169,0
1504801	4 G 2,5 (AWG 14)	10,1	131,0	231,0
1504802	5 G 2,5 (AWG 14)	11,4	160,0	287,0
1504803	7 G 2,5 (AWG 14)	14,0	219,0	386,0
1504804	12 G 2,5 (AWG 14)	16,4	339,0	479,0

Высокогибкий кабель для применения в кабельных цепях UL (TC-ER, MTW, WTTCS, CIC/TC) & UL признанный (AWM) NEC и NFPA 79



Применение

В качестве экранированного особо гибкого соединительного и контрольного кабеля при высоких электрических и нормальных механических требованиях в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, и при строительстве промышленных сооружений TC-ER и MTW разрешен для наружной прокладки на кабельных лотках, а также для использования в промышленных машинах только с одним кабелем

Особенности

- Соответствует UL/CSA
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикон
- Повышена устойчивость специальной ПВХ внешней оболочки к маслам, а также смазочным материалам, охлаждающим жидкостям, жирам кислотам и щелочам - маслостойчив согласно UL OIL RES I
- Водостойчив согласно UL wet approval 75°C
- Не распространяет горение в соответствии с IEC 60332-1-2, CSA FT4, UL Vertical Tray Flame Test
- Устойчив к ультрафиолету
- Рекомендован к электромагнитной совместимости EMC

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2014/35/EU CE (Директива по низкому напряжению)
- Соответствует NFPA 79 и NEC (национальные правила эксплуатации электроустановок), ст. 336, 392, 501

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. IEC 60228 кл. 6
изоляция	ПВХ
маркировка жил	согл. DIN VDE 0293 черная оболочка и белым номерация G = mit GNPE

Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	послойный повив жил
внутренняя оболочка	медная оплетка, покрытие около 85 %
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный RAL 9005
номинальное напряжение	IEC: 300/500 V; UL/CSA: 600V (TC, MTW, CIC), 1.000V (WTTCS, AWM)
испытательное напряжение	6 kV
сопротивление проводника	+20 °C соотв. IEC 60228 cl. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
мин. радиус изгиба изгиба	4 x d
неподвижно	
мин. радиус изгиба	7,5 x d < 10mVW 10 x d $\geq 10\text{mVW}$
подвижно	
Скорость	перемещение: макс 5 м/с; при скольжении: макс 2,5 м/с
Траверс	макс. 25 м
Допустимое ускорение	макс. 10 м/с ²
Кол-во изгибов	> 5 Млн.
темп. стационарно мин/макс	-40 °C / +90 °C
темп. подвижно мин/макс	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	не распространяет горение, согл. IEC 60332-1, IEC 60332-3A, UL : Ver-tical-Tray Flame Test, CSA; FT4 UL 1277 и UL 1063 (маслостойчивость согл. UL OIL RES I и влагостойчивость, UL wet approval 75 °C)
Маслостойкость	UL 1277, UL 1063 (MTW), NEC 336.10 (7) class1, Div. 2 согл. NEC Art. 336, 392, 501
стандарт	UL/CSA - cULus & cURus 1.000V, 90°C (AWM, WTTCS) и cULus & cURus 600V, 90°C (TC-ER, MTW, CIC)
нормы	

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
1500439	2 X 1 (AWG 18)	8,7	48,0	103,0
1500440	3 G 1 (AWG 18)	9,3	60,0	121,0
1500449	4 G 1 (AWG 18)	10,0	74,0	148,0
1500452	5 G 1 (AWG 18)	11,0	89,0	176,0
1500454	7 G 1 (AWG 18)	13,0	115,0	230,0
1500460	12 G 1 (AWG 18)	15,9	198,0	380,0
1500461	18 G 1 (AWG 18)	18,7	267,0	513,0
1500464	25 G 1 (AWG 18)	22,8	356,0	676,0
1500481	2 X 1,5 (AWG 16)	9,3	59,0	119,0
1500485	3 G 1,5 (AWG 16)	10,0	78,0	147,0
1500488	4 G 1,5 (AWG 16)	10,7	98,0	182,0
1500490	5 G 1,5 (AWG 16)	11,9	119,0	214,0
1500491	7 G 1,5 (AWG 16)	14,9	172,0	300,0
1500493	12 G 1,5 (AWG 16)	17,2	265,0	467,0
1500494	18 G 1,5 (AWG 16)	20,2	361,0	636,0
1500496	25 G 1,5 (AWG 16)	24,6	494,0	908,0

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
1500497	2 X 2,5 (AWG 14)	10,1	84,0	149,0
1500501	3 G 2,5 (AWG 14)	10,9	112,0	189,0
1500503	4 G 2,5 (AWG 14)	12,1	142,0	235,0
1500507	5 G 2,5 (AWG 14)	13,0	168,0	273,0
1500509	7 G 2,5 (AWG 14)	16,3	251,0	421,0
1500521	4 G 4 (AWG 12)	13,9	225,0	335,0
1500522	5 G 4 (AWG 12)	15,7	264,0	417,0
1500523	4 G 6 (AWG 10)	16,3	311,0	470,0
1500524	5 G 6 (AWG 10)	17,6	379,0	557,0
1500526	4 G 10 (AWG 8)	20,7	486,0	736,0
1500529	5 G 10 (AWG 8)	23,6	602,0	941,0
1500530	4 G 16 (AWG 6)	26,5	746,0	1.169,0
1500531	5 G 16 (AWG 6)	28,8	920,0	1.402,0
1500532	4 G 25 (AWG 4)	29,6	1.111,0	1.580,0
1500533	4 G 35 (AWG 2)	34,4	1.564,0	2.167,0

Для высоких требований

**Применение**

В качестве особо гибкого экранированного соединительного и контрольного кабеля для обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) при высоких электрических и нормальных механических требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

Особенности

- Согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона
- Безгалогенный согл. IEC 60754, не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только мин. масла)
- Устойчив к жирам, охлаждающей жидкости и смазочным материалам
- Рекомендован для электромагнитной совместимости (ЭМС)
- Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 В

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч.4

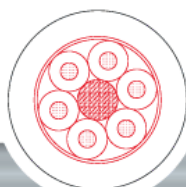
Конструкция & Технические характеристики

изоляция	PELON®2
маркировка жил	в соответствии с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 х зелено-желтая
общая скрутка	последний повив жил.
общий экран	медная луженая оплетка, плотность прикл. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл. IEC: 600/1000 В; согл. UL: 1000 В
испытательное напряжение	жила/жила: 4 кВ, жила/экран: 2 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 МОм х км
Допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 10 м/с; при скольжении: макс.5 м/с; траверс (TL): макс. 50 м; допустимое ускорение : макс.20 м/с²; количество изгибов: > 5 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 х диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 х диаметр кабеля < 10м TL 10 х диаметр кабеля ≥ 10м TL
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	-40 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
нормы	UL/CSA - cURus 1.000B, 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
1504811	2 X 0,5 (AWG 20)	5,7	27,0	45,0
1504812	3 G 0,5 (AWG 20)	6,1	32,0	52,0
1504813	4 G 0,5 (AWG 20)	6,5	43,0	65,0
1504814	5 G 0,5 (AWG 20)	7,1	47,0	72,0
1504815	7 G 0,5 (AWG 20)	8,5	62,0	99,0
1504816	12 G 0,5 (AWG 20)	9,9	92,0	140,0
1504817	18 G 0,5 (AWG 20)	11,9	132,0	204,0
1504818	25 G 0,5 (AWG 20)	14,1	191,0	286,0
1504819	36 G 0,5 (AWG 20)	14,9	219,0	370,0
1504820	2 X 0,75 (AWG 19)	6,2	32,0	52,0
1504821	3 G 0,75 (AWG 19)	6,6	45,0	66,0
1504822	4 G 0,75 (AWG 19)	7,1	52,0	77,0
1504823	5 G 0,75 (AWG 19)	8,0	65,0	96,0
1504824	7 G 0,75 (AWG 19)	9,5	85,0	129,0
1504825	12 G 0,75 (AWG 19)	11,1	126,0	185,0
1504826	18 G 0,75 (AWG 19)	13,4	181,0	261,0
1504827	25 G 0,75 (AWG 19)	15,8	261,0	375,0
1504828	36 G 0,75 (AWG 19)	18,1	315,0	496,0
1504829	42 G 0,75 (AWG 19)	19,6	363,0	579,0
1504830	2 X 1 (AWG 18)	6,6	43,0	65,0
1504831	3 G 1 (AWG 18)	7,1	52,0	75,0
1504832	4 G 1 (AWG 18)	7,8	67,0	97,0
1504833	5 G 1 (AWG 18)	8,6	77,0	111,0
1504834	7 G 1 (AWG 18)	10,4	102,0	150,0
1504835	12 G 1 (AWG 18)	12,2	161,0	229,0
1504836	18 G 1 (AWG 18)	14,8	244,0	343,0
1504837	25 G 1 (AWG 18)	17,3	331,0	462,0

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
1504838	2 X 1,5 (AWG 16)	7,2	52,0	76,0
1504839	3 G 1,5 (AWG 16)	7,9	72,0	100,0
1504840	4 G 1,5 (AWG 16)	8,5	86,0	121,0
1504841	5 G 1,5 (AWG 16)	9,6	106,0	148,0
1504842	7 G 1,5 (AWG 16)	11,5	141,0	199,0
1504843	12 G 1,5 (AWG 16)	13,8	244,0	323,0
1504844	18 G 1,5 (AWG 16)	16,6	340,0	455,0
1504845	25 G 1,5 (AWG 16)	19,6	461,0	620,0
1504846	36 G 1,5 (AWG 16)	22,3	588,0	844,0
1504847	42 G 1,5 (AWG 16)	24,2	679,0	978,0
1504848	3 G 2,5 (AWG 14)	9,4	106,0	144,0
1504849	4 G 2,5 (AWG 14)	10,1	131,0	177,0
1504850	5 G 2,5 (AWG 14)	11,4	160,0	214,0
1504851	7 G 2,5 (AWG 14)	14,0	219,0	301,0
1504852	12 G 2,5 (AWG 14)	16,6	339,0	479,0
1504853	18 G 2,5 (AWG 14)	19,8	492,0	685,0
1504854	25 G 2,5 (AWG 14)	23,6	674,0	981,0

Для нормальных требований



Применение	
В качестве особо гибкого электронного кабеля для передачи данных и сигналов для нормальных требований в буксируемых цепях и подвижных системах привода.	
Особенности	
• Соответствует DESINA и согл. норм UL/CSA • Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона • Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW1 • Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла) • Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов	
Примечание	
• Соответствует директиве RoHS • Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению"). • Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу	
Конструкция & Технические характеристики	
проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч. 4
изоляция	PELON®2
маркировка жил	цвета в соответствии с DIN 47100
общая скрутка	послойный повив жил
внешняя оболочка	ПВХ

Конструкция & Технические характеристики	
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл. VDE: 300/300 В; согл. UL: 300 В.
испытательное напряжение	жила/жила 1500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C $\geq 500 \text{ МОм} \times \text{км}$
Допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
Емкость	жила / жила: 55 пФ/м
индуктивность	0,6 мГн / км
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 5 м/с; при скольжении: макс. 2,5 м/с; траверс (TL): макс. 25 м; допустимое ускорение : макс. 10 м/с²; количество изгибов: > 3 млн.
Мин. радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
неподвижно	
Мин. радиус изгиба	7,5 x диаметр кабеля < 10м TL; 10 x диаметр кабеля $\geq 10\text{м TL}$
подвижно	
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1 (только мин.масла)
нормы	UL/CSA - cURus 300B, 80°C

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.				
1504874	2 X 0,14 (AWG 26)	4,0	2,9	15,0
1504875	3 X 0,14 (AWG 26)	4,1	4,4	18,0
1504876	4 X 0,14 (AWG 26)	4,4	5,8	21,0
1504877	5 X 0,14 (AWG 26)	4,7	7,2	25,0
1504878	7 X 0,14 (AWG 26)	5,3	10,2	35,0
1504879	10 X 0,14 (AWG 26)	6,4	14,5	48,0
1504880	14 X 0,14 (AWG 26)	6,6	20,6	60,0
1504881	18 X 0,14 (AWG 26)	7,2	26,5	74,0
1504882	25 X 0,14 (AWG 26)	8,8	37,1	106,0
1504883	2 X 0,25 (AWG 24)	4,3	5,1	20,0
1504884	3 X 0,25 (AWG 24)	4,5	7,5	25,0
1504885	4 X 0,25 (AWG 24)	4,8	10,0	31,0
1504886	5 X 0,25 (AWG 24)	5,1	12,5	37,0
1504887	7 X 0,25 (AWG 24)	5,8	17,8	53,0
1504888	10 X 0,25 (AWG 24)	7,1	25,6	75,0
1504889	14 X 0,25 (AWG 24)	7,3	35,8	91,0
1504890	18 X 0,25 (AWG 24)	8,0	46,2	115,0
1504891	25 X 0,25 (AWG 24)	9,9	64,5	165,0

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.				
1504892	2 X 0,34 (AWG 22)	4,5	6,8	29,0
1504893	3 X 0,34 (AWG 22)	4,7	10,2	33,0
1504894	4 X 0,34 (AWG 22)	5,0	13,6	36,0
1504895	5 X 0,34 (AWG 22)	5,4	17,0	43,0
1504896	7 X 0,34 (AWG 22)	6,2	23,8	62,0
1504897	10 X 0,34 (AWG 22)	7,6	34,0	88,0
1504898	14 X 0,34 (AWG 22)	7,8	47,6	108,0
1504899	18 X 0,34 (AWG 22)	8,8	61,2	136,0
1504900	25 X 0,34 (AWG 22)	10,6	88,0	195,0

Для высоких требований

**Применение**

Особо гибкий электронный кабель для передачи данных и сигналов для высоких требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода.

Особенности

- Соответствует DESINA и согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии и не содержит силикона
- Устойчив к УФ-излучению
- Безгалогенный согл. IEC 60754, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Маслостойкий в соотв. с DIN EN 60811-1-2, FT2
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	сверхтонкая проволока согл. VDE 0295 кл. 6 ч. 4 согл. IEC 60228 кл. 6 ч. 4
изоляция	PELON®2
маркировка жил	цвета в соответствии с DIN 47100

Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	послойный повив жил
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый RAL 7001
номинальное напряжение	согл. VDE: 300/300 В; согл. UL: 300 В
испытательное напряжение	жила/жила 1500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, согл. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C $\geq 500 \text{ МОм} \times \text{км}$
Допустимые токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
Емкость	жила / жила: 55 пФ/м
индуктивность	0,6 мГн / км
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 10 м/с; при скольжении: макс. 5 м/с; траверс (TL): макс. 50 м; допустимое ускорение : макс. 20 м/с ² ; количество изгибов: > 5 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля < 10м TL; 10 x диаметр кабеля $\geq 10 \text{ м TL}$
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	-40 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT2
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1
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
1504901	2 X 0,14 (AWG 26)	4,0	2,9	17,0
1504902	3 X 0,14 (AWG 26)	4,1	4,4	19,0
1504903	4 X 0,14 (AWG 26)	4,4	5,8	23,0
1504904	5 X 0,14 (AWG 26)	4,7	7,2	26,0
1504905	7 X 0,14 (AWG 26)	5,3	10,2	33,0
1504906	10 X 0,14 (AWG 26)	6,4	14,5	46,0
1504907	14 X 0,14 (AWG 26)	6,6	20,6	58,0
1504908	18 X 0,14 (AWG 26)	7,2	26,5	70,0
1504909	25 X 0,14 (AWG 26)	8,8	37,1	91,0
1504910	2 X 0,25 (AWG 24)	4,3	5,1	22,0
1504911	3 X 0,25 (AWG 24)	4,5	7,5	27,0
1504912	4 X 0,25 (AWG 24)	4,8	10,0	33,0
1504913	5 X 0,25 (AWG 24)	5,1	12,5	39,0
1504914	7 X 0,25 (AWG 24)	5,8	17,8	55,0
1504915	10 X 0,25 (AWG 24)	7,1	25,6	77,0
1504916	14 X 0,25 (AWG 24)	7,3	35,8	93,0
1504917	18 X 0,25 (AWG 24)	8,0	46,2	117,0
1504918	25 X 0,25 (AWG 24)	9,9	64,5	149,0

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
1504919	2 X 0,34 (AWG 22)	4,5	6,8	31,0
1504920	3 X 0,34 (AWG 22)	4,7	10,2	35,0
1504921	4 X 0,34 (AWG 22)	5,0	13,6	38,0
1504922	5 X 0,34 (AWG 22)	5,4	17,0	45,0
1504923	7 X 0,34 (AWG 22)	6,2	23,8	64,0
1504924	10 X 0,34 (AWG 22)	7,6	34,0	90,0
1504925	14 X 0,34 (AWG 22)	7,8	47,6	111,0
1504926	18 X 0,34 (AWG 22)	8,8	61,2	140,0
1504927	25 X 0,34 (AWG 22)	10,6	85,0	200,0

Для нормальных требований



Применение

Экранированный особо гибкий электронный кабель для передачи данных и сигналов для нормальных требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода.

Особенности

- Не распространяет горение, имеет низкий уровень адгезии, самозатухающий
- Одобрен UL/CSA
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов
- Маслостойкий согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- очень долгий срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества
- рекомендован для электромагнитной совместимости (ЭМС)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч.4
изоляция	PELON@2
маркировка жил	цвета в соответствии с DIN 47100
общая скрутка	послойный повив жил с наполнителем

Конструкция & Технические характеристики

общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия 85% ± 5%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый RAL 7001
номинальное напряжение	согл. VDE: 300/300 В; согл. UL: 300 В
испытательное напряжение	жила/жила: 1500 В, жила/экран: 500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 500 МОм x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE
Емкость	жила / жила: 65 пФ/м
индуктивность	0,6 мГн / км
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 5 м/с; при скольжении: макс. 2,5 м/с; траверс (TL): макс. 25 м; допустимое ускорение : макс. 10 м/с²; количество изгибов: > 3 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля < 10м TL; 10 x диаметр кабеля ≥ 10м TL
температура стационарно	-40 °C / +80 °C, подвижно -5 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)

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
1504928	2 X 0,14 (AWG 26)	4,5	12,0	21,0
1504929	3 X 0,14 (AWG 26)	4,7	13,0	24,0
1504930	4 X 0,14 (AWG 26)	4,9	14,0	26,0
1504931	5 X 0,14 (AWG 26)	5,2	17,0	31,0
1504932	7 X 0,14 (AWG 26)	5,8	21,0	39,0
1504933	10 X 0,14 (AWG 26)	6,9	29,0	56,0
1504934	14 X 0,14 (AWG 26)	7,2	38,0	62,0
1504935	18 X 0,14 (AWG 26)	7,8	46,0	76,0
1504936	25 X 0,14 (AWG 26)	9,5	63,0	106,0
1504937	2 X 0,25 (AWG 24)	4,8	14,0	24,0
1504938	3 X 0,25 (AWG 24)	5,0	16,0	30,0
1504939	4 X 0,25 (AWG 24)	5,3	20,0	35,0
1504940	5 X 0,25 (AWG 24)	5,6	24,0	41,0
1504941	7 X 0,25 (AWG 24)	6,4	30,0	52,0
1504942	10 X 0,25 (AWG 24)	7,7	46,0	79,0
1504943	14 X 0,25 (AWG 24)	8,0	56,0	91,0
1504944	18 X 0,25 (AWG 24)	8,8	71,0	119,0
1504945	25 X 0,25 (AWG 24)	10,5	95,0	160,0

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
1504946	2 X 0,34 (AWG 22)	5,1	16,0	29,0
1504947	3 X 0,34 (AWG 22)	5,4	20,0	34,0
1504948	4 X 0,34 (AWG 22)	5,7	24,0	40,0
1504949	5 X 0,34 (AWG 22)	6,0	30,0	49,0
1504950	7 X 0,34 (AWG 22)	7,1	38,0	58,0
1504951	10 X 0,34 (AWG 22)	8,6	59,0	101,0
1504952	14 X 0,34 (AWG 22)	8,7	73,0	115,0
1504953	18 X 0,34 (AWG 22)	9,6	90,0	146,0
1504954	25 X 0,34 (AWG 22)	11,7	121,0	196,0

Для высоких требований

**Применение**

Экранированный особо гибкий электронный кабель для передачи данных и сигналов для высоких механических требований в буксируемых цепях и в подвижных системах электрооборудования, механизмах и подъемно-транспортных системах.

Особенности

- Согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона
- Устойчив к УФ-излучению
- Безгалогенный согл. IEC 60754, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW1
- Маслостойкий согл. DIN EN 60811-2-1
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов
- рекомендован для электромагнитной совместимости (ЭМС)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	сверхтонкая проволока согл. VDE 0295 кл. 6 ч. 4 согл. IEC60228 кл. 6 ч. 4
изоляция	PELON®2

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	цвета в соответствии с DIN 47100
общая скрутка	последний повив жил
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия 85% ± 5%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый RAL 7001
номинальное напряжение	согл. VDE: 300/300 В; согл. UL: 300 В
испытательное напряжение	жила/жила: 1500 В, жила/экран: 500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, согл. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 500 МОм x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE
Емкость	жила / жила: 65 пФ/м
индуктивность	0,6 мГн / км
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 10 м/с; при скольжении: макс. 5 м/с; траверс (TL): макс. 50 м; допустимое ускорение : макс. 20 м/с²; количество изгибов: > 5 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля < 10м TL 10 x диаметр кабеля ≥ 10 м TL
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	-40 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW1
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1

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
1504955	2 X 0,14 (AWG 26)	4,5	12,0	23,0
1504956	3 X 0,14 (AWG 26)	4,7	13,0	25,0
1504957	4 X 0,14 (AWG 26)	4,9	14,0	28,0
1504958	5 X 0,14 (AWG 26)	5,2	17,0	33,0
1504959	7 X 0,14 (AWG 26)	5,8	21,0	41,0
1504960	10 X 0,14 (AWG 26)	6,9	29,0	58,0
1504961	14 X 0,14 (AWG 26)	7,2	38,0	64,0
1504962	18 X 0,14 (AWG 26)	7,8	46,0	78,0
1504963	25 X 0,14 (AWG 26)	9,5	63,0	108,0
1504964	2 X 0,25 (AWG 24)	4,8	14,0	26,0
1504965	3 X 0,25 (AWG 24)	5,0	16,0	32,0
1504966	4 X 0,25 (AWG 24)	5,3	20,0	37,0
1504967	5 X 0,25 (AWG 24)	5,6	24,0	43,0
1504968	7 X 0,25 (AWG 24)	6,4	30,0	54,0
1504969	10 X 0,25 (AWG 24)	7,7	46,0	81,0
1504970	14 X 0,25 (AWG 24)	8,0	56,0	93,0
1504971	18 X 0,25 (AWG 24)	8,8	71,0	124,0
1504972	25 X 0,25 (AWG 24)	10,5	95,0	165,0

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
1504973	2 X 0,34 (AWG 22)	5,1	16,0	31,0
1504974	3 X 0,34 (AWG 22)	5,4	20,0	37,0
1504975	4 X 0,34 (AWG 22)	5,7	24,0	42,0
1504976	5 X 0,34 (AWG 22)	6,0	30,0	51,0
1504977	7 X 0,34 (AWG 22)	7,1	38,0	60,0
1504978	10 X 0,34 (AWG 22)	8,6	59,0	104,0
1504979	14 X 0,34 (AWG 22)	8,7	73,0	118,0
1504980	18 X 0,34 (AWG 22)	9,6	90,0	150,0
1504981	25 X 0,34 (AWG 22)	11,7	121,0	205,0

Для нормальных требований

**Применение**

Экранированный особо гибкий электронный кабель с витыми парами для передачи данных и сигналов, для нормальных требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, в механизмах, робототехнике и подъемно-транспортных системах.

Особенности

- Согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона.
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий согл. DIN EN 60811-2-1 (только мин. масла).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов.
- Рекомендован для электромагнитной совместимости (ЭМС).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	сверхтонкая проволока согл. VDE 0295 кл. 6 ч. 4
изоляция	согл. IEC60228 кл. 6 ч. 4
маркировка жил	PELON®2
	цвета в соответствии с DIN 47100

Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	жилы скручены в пары, пары скручены в слои
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия 85% ± 5%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый RAL 7001
номинальное напряжение	согл. VDE: 300/300 В; согл. UL: 300 В.
испытательное напряжение	жила/жила: 1500 В, жила/экран: 500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 500 МОм x км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE
Емкость	жила / жила: 65 пФ/м
индуктивность	0,6 мГн / км
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 5 м/с; при скольжении: макс. 2,5 м/с; траверс (TL): макс. 25 м; допустимое ускорение : макс. 10 м/с²; количество изгибов: > 3 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля < 10м TL; 10 x диаметр кабеля ≥ 10м TL
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW1
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1 (только минеральные масла)

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный- диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1504982	2 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,3	26,0	41,0
1504983	3 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,6	32,0	49,0
1504984	4 X 2 X 0,25 (AWG 24)	7,2	41,0	59,0
1504985	6 X 2 X 0,25 (AWG 24)	8,6	53,0	81,0
1504986	8 X 2 X 0,25 (AWG 24)	10,3	67,0	99,0
1504987	10 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,7	87,0	122,0
1504988	14 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,9	110,0	151,0
1504989	2 X 2 X 0,34 (AWG 22)	6,7	31,0	57,0
1504990	3 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,0	41,0	64,0
1504991	4 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,7	50,0	73,0
1504992	6 X 2 X 0,34 (AWG 22)	9,3	77,0	110,0
1504993	8 X 2 X 0,34 (AWG 22)	10,9	96,0	129,0
1504994	10 X 2 X 0,34 (AWG 22)	12,5	113,0	158,0

Номер артикула	Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный- диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1504995	2 X 2 X 0,5 (AWG 20)	7,3	42,0	58,0
1504996	3 X 2 X 0,5 (AWG 20)	7,7	55,0	72,0
1504997	4 X 2 X 0,5 (AWG 20)	8,6	67,0	88,0
1504998	6 X 2 X 0,5 (AWG 20)	10,3	99,0	119,0
1504999	8 X 2 X 0,5 (AWG 20)	12,2	127,0	161,0
1505000	10 X 2 X 0,5 (AWG 20)	14,2	152,0	190,0
1505001	14 X 2 X 0,5 (AWG 20)	14,4	197,0	249,0

Для высоких требований

**Применение**

Экранированный особо гибкий электронный кабель с витыми парами для передачи данных и сигналов, для нормальных требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, в механизмах, робототехнике и подъемно-транспортных системах.

Особенности

- Согл. норм UL/CSA
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона
- Устойчив к УФ-излучению согласно IEC60754
- Безгалогенный согл. IEC 60754, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий согл. DIN EN, 60811-2-1 (только минеральные масла)
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазочных материалов
- Рекомендован для электромагнитной совместимости (ЭМС)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	сверхтонкая проволока согл. VDE 0295 кл. 6 ч. 4 согл. IEC60228 кл. 6 ч. 4
изоляция	PELON®2

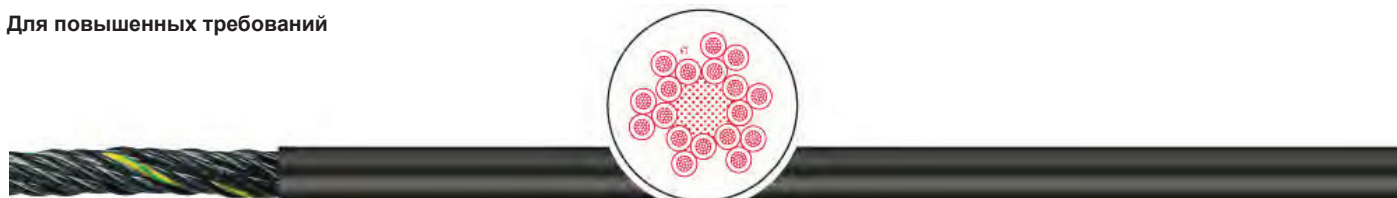
Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	цвета в соответствии с DIN 47100
общая скрутка	жилы скручены в пары, пары скручены в слои.
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия 85% ± 5%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый RAL 7001
номинальное напряжение	согл. VDE: 300/300 В; согл. UL: 300 В
испытательное напряжение	жила/жила: 1500 В, жила/экран: 500 В.
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, согл. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 500 МОм × км
Допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE
Емкость	жила / жила: 65 пФ/м
индуктивность	0,6 мГн / км
пр.электрические свойства	макс. скорость перемещения: 10 м/с; при скольжении: макс. 5 м/с; траверс (TL): макс. 50 м; допустимое ускорение : макс. 20 м/с²; количество изгибов: > 5 млн.
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 × диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 × диаметр кабеля < 10м TL; 10 × диаметр кабеля ≥ 10м TL
температура стационарно	-50 °C / +80 °C
температура подвижно	-40 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW1
маслостойкость	согл. DIN EN 60811-2-1

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm² dimension n x 2 x mm²	Наружный- диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1505002	2 X 2 X 0,14 (AWG 26)	5,9	17,0	30,0
1505003	3 X 2 X 0,14 (AWG 26)	6,2	21,0	37,0
1505004	4 X 2 X 0,14 (AWG 26)	6,6	25,0	42,0
1505005	6 X 2 X 0,14 (AWG 26)	7,4	34,0	68,0
1505006	8 X 2 X 0,14 (AWG 26)	8,8	42,0	90,0
1505007	10 X 2 X 0,14 (AWG 26)	10,1	50,0	102,0
1505008	1 X 2 X 0,25 (AWG 24)	4,7	15,0	30,0
1505009	2 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,3	26,0	43,0
1505010	3 X 2 X 0,25 (AWG 24)	6,6	32,0	51,0
1505011	4 X 2 X 0,25 (AWG 24)	7,2	41,0	62,0
1505012	5 X 2 X 0,25 (AWG 24)	7,8	46,0	71,0
1505013	6 X 2 X 0,25 (AWG 24)	8,6	54,0	82,0
1505014	8 X 2 X 0,25 (AWG 24)	10,3	67,0	102,0
1505015	10 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,7	87,0	127,0
1505016	14 X 2 X 0,25 (AWG 24)	11,9	110,0	176,0
1505017	1 X 2 X 0,34 (AWG 22)	4,9	17,0	37,0
1505018	2 X 2 X 0,34 (AWG 22)	6,7	31,0	59,0
1505019	3 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,1	42,0	68,0
1505020	4 X 2 X 0,34 (AWG 22)	7,7	50,0	75,0
1505021	6 X 2 X 0,34 (AWG 22)	9,3	77,0	113,0
1505022	8 X 2 X 0,34 (AWG 22)	11,5	96,0	134,0
1505023	10 X 2 X 0,34 (AWG 22)	12,5	113,0	164,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm² dimension n x 2 x mm²	Наружный- диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1505024	1 X 2 X 0,5 (AWG 20)	5,2	28,0	44,0
1505025	2 X 2 X 0,5 (AWG 20)	7,3	42,0	60,0
1505026	3 X 2 X 0,5 (AWG 20)	7,7	55,0	74,0
1505027	4 X 2 X 0,5 (AWG 20)	8,6	67,0	90,0
1505028	5 X 2 X 0,5 (AWG 20)	9,3	80,0	112,0
1505029	6 X 2 X 0,5 (AWG 20)	10,3	99,0	125,0
1505030	8 X 2 X 0,5 (AWG 20)	12,2	127,0	169,0
1505031	10 X 2 X 0,5 (AWG 20)	14,2	152,0	198,0
1505032	14 X 2 X 0,5 (AWG 20)	14,4	197,0	258,0
1505033	2 X 2 X 0,75 (AWG 19)	8,3	54,0	90,0
1505034	3 X 2 X 0,75 (AWG 19)	8,7	69,0	128,0
1505035	4 X 2 X 0,75 (AWG 19)	9,5	94,0	178,0
1505036	6 X 2 X 0,75 (AWG 19)	11,6	134,0	234,0
1505037	8 X 2 X 0,75 (AWG 19)	13,7	169,0	243,0
1505038	10 X 2 X 0,75 (AWG 19)	15,3	213,0	279,0
1505039	14 X 2 X 0,75 (AWG 19)	15,7	281,0	420,0
1505040	2 X 2 X 1 (AWG 18)	9,0	68,0	101,0
1505041	4 X 2 X 1 (AWG 18)	10,5	113,0	185,0
1505042	6 X 2 X 1 (AWG 18)	12,6	167,0	260,0
1505043	6 X 2 X 1,5 (AWG 16)	14,5	250,0	380,0

Для повышенных требований

**Применение**

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

Особенности

- Согласно норм UL/CSA
- Не распространяет горение и имеет низкий уровень адгезии
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1 соотв. UL 1581, 168 часов при +80 °C
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный
- Не содержит силикона

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	ПВХ

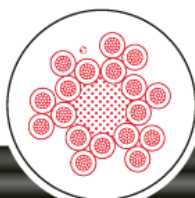
Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	черные с нумерацией +1 зелено-желтая
общая скрутка	≤ 11 жил скручены в слои, ≥ 12 жил скрутка в пучки вокруг центрального несущего элемента.
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600 В AC
испытательное напряжение	2.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 80 м/сек ² ; max. скорость перемещения до 10 м/сек., при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	6,5 x диаметр кабеля (< 10 м) / 7,5 x диаметр кабеля (≥ 10 м)
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест +FT1
нормы	UL 80°C, 600 В, cULus 80°C, 600 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
1700040	2 X 0,5 (AWG 20)	4,8 (6,0)	10,0	34,0
1700041	3 G 0,5 (AWG 20)	5,1 (6,4)	15,0	40,0
1700042	4 G 0,5 (AWG 20)	5,5 (6,9)	20,0	47,0
1700043	5 G 0,5 (AWG 20)	5,9 (7,5)	25,0	55,5
1700045	7 G 0,5 (AWG 20)	7,2 (9,3)	35,0	78,6
1700050	12 G 0,5 (AWG 20)	10,4 (12,8)	60,0	139,0
1700056	18 G 0,5 (AWG 20)	13,0 (16,5)	90,0	211,0
1700063	25 G 0,5 (AWG 20)	14,2 (18,6)	125,0	271,0
1700066	30 G 0,5 (AWG 20)	15,9 (21,0)	150,0	330,0
1700070	36 G 0,5 (AWG 20)	18,0 (22,0)	180,0	411,0
1700074	2 X 0,75 (AWG 19)	5,4 (6,4)	15,0	46,5
1700075	3 G 0,75 (AWG 19)	5,7 (6,8)	23,0	55,7
1700076	4 G 0,75 (AWG 19)	6,2 (7,6)	30,0	67,3
1700077	5 G 0,75 (AWG 19)	6,7 (8,1)	38,0	80,2
1700079	7 G 0,75 (AWG 19)	7,7 (9,3)	53,0	106,5
1700084	12 G 0,75 (AWG 19)	11,8 (15,0)	90,0	204,5
1700090	18 G 0,75 (AWG 19)	15,3 (18,4)	135,0	314,0
1700097	25 G 0,75 (AWG 19)	16,7 (20,3)	188,0	426,5
1700100	36 G 0,75 (AWG 19)	20,8 (24,9)	270,0	630,0
1700105	42 G 0,75 (AWG 19)	21,5 (26,3)	315,0	705,0
1700109	2 X 1 (AWG 18)	5,6 (6,5)	20,0	54,5
1700110	3 G 1 (AWG 18)	5,9 (7,3)	30,0	66,8
1700111	4 G 1 (AWG 18)	6,4 (7,8)	40,0	78,6
1700112	5 G 1 (AWG 18)	7,0 (8,5)	50,0	95,0
1700114	7 G 1 (AWG 18)	8,0 (9,8)	70,0	125,7
1700119	12 G 1 (AWG 18)	12,8 (15,5)	120,0	223,5
1700125	18 G 1 (AWG 18)	15,6 (19,2)	180,0	370,0
1700132	25 G 1 (AWG 18)	18,0 (20,7)	250,0	525,0
1700136	36 G 1 (AWG 18)	22,0 (25,1)	360,0	743,8
1700140	42 G 1 (AWG 18)	23,3 (27,3)	420,0	844,4

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
1700144	2 X 1,5 (AWG 16)	6,4 (7,4)	30,0	72,0
1700145	3 G 1,5 (AWG 16)	6,8 (7,8)	45,0	103,0
1700146	4 G 1,5 (AWG 16)	7,4 (8,5)	60,0	109,0
1700147	5 G 1,5 (AWG 16)	8,1 (9,2)	75,0	132,0
1700149	7 G 1,5 (AWG 16)	9,5 (10,7)	105,0	183,0
1700154	12 G 1,5 (AWG 16)	15,4 (17,4)	180,0	368,0
1700160	18 G 1,5 (AWG 16)	19,0 (21,4)	270,0	534,0
1700167	25 G 1,5 (AWG 16)	21,4 (23,1)	375,0	732,0
1700171	36 G 1,5 (AWG 16)	25,0 (28,4)	540,0	1.008,0
1700176	42 G 1,5 (AWG 16)	27,2 (30,2)	630,0	1.184,0
1700180	3 G 2,5 (AWG 14)	8,3 (9,0)	75,0	138,0
1700181	4 G 2,5 (AWG 14)	9,0 (9,8)	100,0	170,0
1700182	5 G 2,5 (AWG 14)	10,1 (10,7)	125,0	125,0
1700184	7 G 2,5 (AWG 14)	12,0 (12,5)	175,0	291,0
1700189	12 G 2,5 (AWG 14)	18,6 (20,6)	300,0	565,0
1700193	18 G 2,5 (AWG 14)	22,3 (24,9)	450,0	807,0
1700200	25 G 2,5 (AWG 14)	25,0 (28,2)	625,0	1.090,0

Для высоких требований



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного 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 для наружной прокладки.

Особенности

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

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве ("Директива по низкому напряжению")
- Долгий срок службы и оптимальное соотношение цены и качества.

Конструкция & Технические характеристики

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

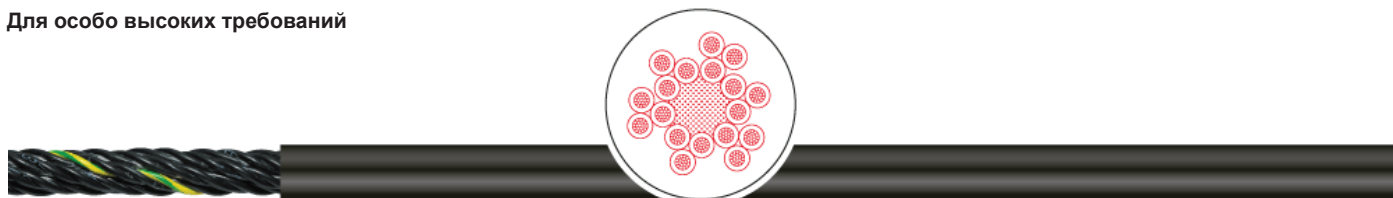
Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	черные с нумерацией + 1 зелено-желтая
общая скрутка	≤ 11 жил скручены в слои, ≥ 12 жил скрутка в пучки вокруг несущего центрального элемента
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	черный цвет RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	1.000 В AC UL / cUL 600 В
испытательное напряжение	3.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 80 м/сек ² ; max. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	6,5 x диаметр кабеля (< 10 м) / 7,5 x диаметр кабеля (≥ 10 м)
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-25 °C / +80 °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
1701276	4 G 0,5 (AWG 20)	5,5 (5,7)	20,0	40,0
1701277	5 G 0,5 (AWG 20)	5,9 (6,2)	25,0	51,0
1701279	7 G 0,5 (AWG 20)	6,8 (7,4)	35,0	69,0
1701284	12 G 0,5 (AWG 20)	10,0 (11,0)	60,0	123,0
1701288	16 G 0,5 (AWG 20)	11,8 (12,4)	80,0	161,0
1701290	18 G 0,5 (AWG 20)	12,3 (13,7)	90,0	183,0
1701297	25 G 0,5 (AWG 20)	14,3 (15,6)	125,0	264,0
1701302	30 G 0,5 (AWG 20)	15,2 (17,7)	150,0	305,0
1701308	36 G 0,5 (AWG 20)	16,8 (19,2)	180,0	349,0
1701315	3 G 0,75 (AWG 19)	5,5 (5,9)	23,0	43,0
1701316	4 G 0,75 (AWG 19)	5,9 (6,4)	30,0	56,0
1701317	5 G 0,75 (AWG 19)	6,5 (7,0)	38,0	69,0
1701319	7 G 0,75 (AWG 19)	7,4 (8,4)	53,0	91,0
1701324	12 G 0,75 (AWG 19)	11,5 (12,0)	90,0	170,0
1701330	18 G 0,75 (AWG 19)	14,1 (15,5)	135,0	299,0
1701337	25 G 0,75 (AWG 19)	16,2 (17,6)	188,0	364,0
1701348	36 G 0,75 (AWG 19)	18,6 (22,0)	270,0	631,0
1701360	2 X 1 (AWG 18)	5,8	20,0	45,0
1701361	3 G 1 (AWG 18)	6,1	30,0	55,0
1701362	4 G 1 (AWG 18)	6,7	40,0	69,0
1701363	5 G 1 (AWG 18)	7,5	50,0	88,0
1701365	7 G 1 (AWG 18)	8,4	70,0	146,0
1701370	12 G 1 (AWG 18)	12,4	120,0	212,0
1701376	18 G 1 (AWG 18)	15,9	180,0	329,0
1701383	25 G 1 (AWG 18)	18,0	250,0	460,0
1701386	36 G 1 (AWG 18)	21,9	360,0	642,0
1701389	42 G 1 (AWG 18)	23,5	420,0	742,0

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
1701395	3 G 1,5 (AWG 16)	6,8	45,0	75,0
1701396	4 G 1,5 (AWG 16)	7,4	60,0	101,0
1701397	5 G 1,5 (AWG 16)	8,1	75,0	123,0
1701399	7 G 1,5 (AWG 16)	9,4	105,0	170,0
1701404	12 G 1,5 (AWG 16)	14,5	180,0	303,0
1701410	18 G 1,5 (AWG 16)	18,2	270,0	404,0
1701417	25 G 1,5 (AWG 16)	20,2	375,0	628,0
1701428	36 G 1,5 (AWG 16)	25,2	540,0	729,0
1701431	42 G 1,5 (AWG 16)	26,6	630,0	1.052,0
1701435	3 G 2,5 (AWG 14)	7,9	75,0	121,0
1701436	4 G 2,5 (AWG 14)	8,6	100,0	160,0
1701437	5 G 2,5 (AWG 14)	9,4	125,0	190,0
1701439	7 G 2,5 (AWG 14)	11,0	175,0	265,0
1701442	10 G 2,5 (AWG 14)	13,7 (15,1)	250,0	368,0
1701444	12 G 2,5 (AWG 14)	17,2	300,0	411,0
1701446	14 G 2,5 (AWG 14)	19,4	350,0	476,0
1701450	18 G 2,5 (AWG 14)	21,3	450,0	607,0
1701457	25 G 2,5 (AWG 14)	23,9	625,0	837,0
1701460	36 G 2,5 (AWG 14)	29,1	900,0	1.198,0

Для особо высоких требований

**Применение**

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля, 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, для наружной прокладки.

Особенности

- Не содержит галогенов, имеет низкий уровень адгезии.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 4 часа при +100 °C
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный.
- Не содержит силикона.

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	PELON®
маркировка жил	< 0,75 мм²: согл. DIN 47100, ≥ 0,75 мм² черные с нумерацией+1 зелено-желтая
общая скрутка	≤ 11 жил скручены в слои, ≥ 12 жил скрутка в пучки вокруг центрального несущего элемента
внешняя оболочка	TPE, низкий уровень истирания и адгезии (прилипания)
цвет оболочки	черный цвет RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	300/500 В
испытательное напряжение	2.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 100 м/сек²; макс. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	3х диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	5х диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +100 °C
температура подвижно	-25 °C / +100 °C

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.				

KAWEFLEX Allround 7140 SK-TPE - DIN47100

1702774	2 X 0,5	4,8	10,0	30,0
1702775	3 X 0,5	5,1	15,0	33,0
1702776	4 X 0,5	5,5	20,0	41,0
1702777	5 X 0,5	5,9	25,0	47,0
1702779	7 X 0,5	6,9	35,0	63,0
1702784	12 X 0,5	10,3	60,0	134,0
1702790	18 X 0,5	12,5	90,0	185,0
1702797	25 X 0,5	14,4	125,0	253,0
1702808	36 X 0,5	17,9	180,0	314,0

KAWEFLEX Allround 7140 SK-TPE - JZ/OZ

1702814	2 X 0,75	5,2	15,0	40,0
1702815	3 G 0,75	5,5	23,0	44,0
1702816	4 G 0,75	5,9	30,0	54,0
1702817	5 G 0,75	6,5	38,0	64,0
1702819	7 G 0,75	7,7	53,0	87,0
1702824	12 G 0,75	11,4	90,0	215,0
1702830	18 G 0,75	14,1	135,0	270,0
1702837	25 G 0,75	16,2	188,0	371,0
1702848	36 G 0,75	20,2	270,0	449,0
1702854	42 G 0,75	21,6	315,0	514,0

1702860	2 X 1	5,6	20,0	48,0
1702861	3 G 1	5,9	30,0	53,0
1702862	4 G 1	6,4	40,0	65,0
1702863	5 G 1	7,0	50,0	81,0
1702865	7 G 1	8,4	70,0	108,0
1702866	8 G 1	9,2	80,0	127,0
1702870	12 G 1	12,4	120,0	218,0
1702876	18 G 1	15,5	180,0	328,0
1702883	25 G 1	17,8	250,0	457,0
1702888	36 G 1	22,0	360,0	615,0
1702891	42 G 1	23,8	420,0	734,0

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.				

1702895	2 X 1,5	6,2	30,0	61,0
1702896	3 G 1,5	6,6	45,0	69,0
1702897	4 G 1,5	7,1	60,0	89,0
1702898	5 G 1,5	7,8	75,0	110,0
1702900	7 G 1,5	9,6	105,0	157,0
1702905	12 G 1,5	14,0	180,0	297,0
1702911	18 G 1,5	17,5	270,0	452,0
1702918	25 G 1,5	20,3	375,0	627,0
1702929	36 G 1,5	24,7	540,0	875,0
1702933	42 G 1,5	26,8	630,0	1.017,0
1702940	2 X 2,5	7,4	50,0	91,0
1702941	3 G 2,5	7,9	75,0	109,0
1702942	4 G 2,5	9,0	100,0	136,0
1702943	5 G 2,5	9,8	125,0	168,0
1702945	7 G 2,5	11,6	175,0	234,0
1702950	12 G 2,5	18,7	300,0	483,0
1702956	18 G 2,5	22,6	450,0	696,0
1702963	25 G 2,5	25,3	625,0	953,0

Для повышенных требований



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля, для повышенных 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, имеет низкий уровень адгезии.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1 соотв. UL 1581, 168 часов при +80 °C.
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный.
- Не содержит силикона.

Примечание

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

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	ПВХ
маркировка жил	черные с нумерацией + 1 зелено-желтая

Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	≤ 11 жил скручены в слой, ≥ 12 жил скрутка в пучки вокруг центрального несущего элемента
материал вн. оболочки	ПВХ
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. норм TKD
номинальное напряжение	600 В AC
испытательное напряжение	2.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс. ускорение 80 м/сек²; макс. скорость самонесения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; макс. траверс самонесущий/скольжение до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	6,5 x диаметр кабеля (< 10 м) / 7,5 x диаметр кабеля (≥ 10 м)
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL 80°C, 600 В, cULus 80°C, 600 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
1701774	2 X 0,5 (AWG 20)	6,2 (7,5)	26,0	68,0
1701775	3 G 0,5 (AWG 20)	6,5 (7,8)	32,0	69,0
1701776	4 G 0,5 (AWG 20)	6,9 (8,3)	38,0	78,0
1701777	5 G 0,5 (AWG 20)	7,3 (8,8)	45,0	89,0
1701779	7 G 0,5 (AWG 20)	8,2 (9,9)	58,0	110,0
1701784	12 G 0,5 (AWG 20)	13,0 (15,0)	125,0	241,0
1701790	18 G 0,5 (AWG 20)	15,7 (19,1)	180,0	333,0
1701797	25 G 0,5 (AWG 20)	17,0 (21,4)	240,0	411,0
1701814	2 X 0,75 (AWG 19)	6,8 (7,9)	32,0	77,0
1701815	3 G 0,75 (AWG 19)	7,1 (8,2)	41,0	88,0
1701816	4 G 0,75 (AWG 19)	7,6 (8,7)	50,0	103,0
1701817	5 G 0,75 (AWG 19)	8,1 (9,3)	59,0	117,0
1701819	7 G 0,75 (AWG 19)	9,5 (10,8)	86,0	158,0
1701824	12 G 0,75 (AWG 19)	15,0 (17,0)	156,0	338,0
1701830	18 G 0,75 (AWG 19)	18,3 (21,6)	260,0	477,0
1701837	25 G 0,75 (AWG 19)	20,3 (23,3)	340,0	645,0
1701848	36 G 0,75 (AWG 19)	24,4 (27,6)	430,0	895,0
1701854	42 G 0,75 (AWG 19)	26,1 (29,5)	478,0	1.043,0
1701860	2 X 1 (AWG 18)	7,0 (8,3)	39,0	85,0
1701861	3 G 1 (AWG 18)	7,3 (8,6)	50,0	98,0
1701862	4 G 1 (AWG 18)	7,8 (9,2)	62,0	115,0
1701863	5 G 1 (AWG 18)	8,6 (9,8)	74,0	138,0
1701865	7 G 1 (AWG 18)	9,8 (11,4)	107,0	179,0
1701870	12 G 1 (AWG 18)	15,7 (17,6)	201,0	389,0
1701876	18 G 1 (AWG 18)	19,0 (22,2)	292,0	552,0
1701883	25 G 1 (AWG 18)	21,4 (24,5)	380,0	743,0
1701886	36 G 1 (AWG 18)	26,0 (29,1)	491,0	1.047,0
1701888	42 G 1 (AWG 18)	27,5 (31,1)	583,0	1.181,0

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
1701894	2 X 1,5 (AWG 16)	7,8 (8,8)	50,0	108,0
1701895	3 G 1,5 (AWG 16)	8,2 (9,2)	66,0	127,0
1701896	4 G 1,5 (AWG 16)	9,2 (9,8)	83,0	159,0
1701897	5 G 1,5 (AWG 16)	10,1 (10,7)	109,0	190,0
1701899	7 G 1,5 (AWG 16)	11,5 (12,2)	145,0	250,0
1701904	12 G 1,5 (AWG 16)	18,6 (19,9)	278,0	542,0
1701910	18 G 1,5 (AWG 16)	22,6 (25,0)	399,0	783,0
1701917	25 G 1,5 (AWG 16)	25,2 (27,7)	530,0	1.029,0
1701928	36 G 1,5 (AWG 16)	29,4 (32,2)	728,0	1.394,0
1701930	42 G 1,5 (AWG 16)	31,4 (34,2)	825,0	1.603,0
1701934	2 X 2,5 (AWG 14)	9,4 (10,0)	73,0	157,0
1701935	3 G 2,5 (AWG 14)	10,1 (10,6)	108,0	192,0
1701936	4 G 2,5 (AWG 14)	11,2 (11,4)	136,0	238,0
1701937	5 G 2,5 (AWG 14)	12,5 (12,4)	164,0	292,0
1701939	7 G 2,5 (AWG 14)	14,3	220,0	419,0
1701944	12 G 2,5 (AWG 14)	21,8 (23,7)	440,0	786,0
1701950	18 G 2,5 (AWG 14)	25,9 (29,5)	622,0	1.102,0
1701957	25 G 2,5 (AWG 14)	29,8 (32,0)	810,0	1.504,0

Для высоких требований

**Применение**

Используется в качестве контрольного, соединительного 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, для наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA
- Не распространяет горение, имеет низкий уровень адгезии
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 168 часов при +100 °C
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный
- Обеспечивает необходимую электромагнитную совместимость (ЭМС)"
- Не содержит силикона

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.

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 нумерацией + 1 зелено-желтая
общая скрутка	≤ 11 жил скручены в слои, ≥ 12 скрутка в пучки вокруг центрального несущего элемента
материал вн.оболочки	PUR
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	UL 1.000 В AC, cUL 600 В
испытательное напряжение	3.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 80 м/сек²; max. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	6,5 x диаметр кабеля (< 10 м) / 7,5 x диаметр кабеля (≥ 10 м)
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-25 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL/CSA, 80 °C, UL 1.000 В, cUL 600 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
1702276	4 G 0,5	7,9	40,0	84,0
1702277	5 G 0,5	8,5	47,0	98,0
1702279	7 G 0,5	9,7	61,0	131,0
1702281	9 G 0,5	11,1	74,5	168,0
1702284	12 G 0,5	14,0	117,0	251,0
1702290	18 G 0,5	16,7	176,0	360,0
1702297	25 G 0,5	19,2	231,0	480,0
1702302	30 G 0,5	21,1	285,0	585,0
1702308	36 G 0,5	23,1	368,0	750,0
1702315	3 G 0,75	7,5	41,0	80,0
1702316	4 G 0,75	8,2	52,0	99,0
1702317	5 G 0,75	8,9	62,0	120,0
1702319	7 G 0,75	10,0	82,0	154,0
1702324	12 G 0,75	15,1	156,0	320,0
1702330	18 G 0,75	18,3	233,0	461,0
1702337	25 G 0,75	21,4	304,0	612,0
1702348	36 G 0,75	25,2	510,0	945,0
1702354	42 G 0,75	27,0	555,0	1.080,0
1702361	3 G 1	7,9	51,0	94,0
1702362	4 G 1	8,7	64,0	116,0
1702363	5 G 1	9,5	75,0	140,0
1702365	7 G 1	10,9	99,0	186,0
1702370	12 G 1	15,4	180,0	363,0
1702376	18 G 1	19,3	272,0	535,0
1702383	25 G 1	22,2	366,0	712,0
1702386	36 G 1	25,3	493,0	898,0
1702389	42 G 1	26,7	565,0	1.001,0

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
1702395	3 G 1,5	8,4	70,0	116,0
1702396	4 G 1,5	9,0	87,0	144,0
1702397	5 G 1,5	9,8	136,0	171,0
1702399	7 G 1,5	11,4	171,0	240,0
1702404	12 G 1,5	17,1	247,0	460,0
1702410	18 G 1,5	21,4	381,0	630,0
1702417	25 G 1,5	23,8	496,0	894,0
1702428	36 G 1,5	28,8	764,0	1.230,0
1702431	42 G 1,5	30,1	830,0	1.312,0
1702435	3 G 2,5	9,5	102,0	161,0
1702436	4 G 2,5	10,4	134,0	206,0
1702437	5 G 2,5	11,2	156,0	238,0
1702439	7 G 2,5	13,5	232,0	350,0
1702444	12 G 2,5	22,7	420,0	745,0
1702450	18 G 2,5	27,5	637,0	1.114,0
1702457	25 G 2,5	30,1	805,0	1.380,0

Для особо высоких требований



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля, 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, для наружной прокладки.

Особенности

- Не содержит галогенов, имеет низкий уровень агдезии.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 4 часа при +100 °C
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный.
- Не содержит силикона.

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	< 0,75 мм² согл. DIN 47100, ≥ 0,75 мм² черные с нумерацией + 1 зелено-желтая
общая скрутка	≤ 11 жил скручены в слои, ≥ 12 жил скрутка в пучки вокруг центрального несущего элемента
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	300/500 В
испытательное напряжение	2.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение 100 м/сек²; макс. скорость самонесения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; макс. траверс самонесущий/скольжение до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	3х диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	5х диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +100 °C
температура подвижно	-25 °C / +100 °C

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.				

KAWEFLEX Allround 7240 SK-C-TPE - DIN47100

1703301	2 X 0,5	6,6	26,0	57,0
1703302	3 X 0,5	6,9	32,0	64,0
1703303	4 X 0,5	7,5	38,0	80,0
1703304	5 X 0,5	7,9	45,0	92,0
1703306	7 X 0,5	9,1	59,0	125,0
1703311	12 X 0,5	12,1	113,0	226,0
1703317	18 X 0,5	14,8	156,0	317,0
1703324	25 X 0,5	16,3	198,0	395,0
1703329	30 X 0,5	17,8	230,0	460,0
1703335	36 X 0,5	20,3	280,0	590,0

KAWEFLEX Allround 7240 SK-C-TPE - JZ/OZ

1703341	2 X 0,75	7,0	32,0	71,0
1703342	3 G 0,75	7,3	41,0	82,0
1703343	4 G 0,75	7,9	51,0	104,0
1703344	5 G 0,75	8,5	60,0	120,0
1703346	7 G 0,75	9,7	79,0	158,0
1703351	12 G 0,75	14,2	146,0	280,0
1703357	18 G 0,75	17,6	193,0	360,0
1703364	25 G 0,75	19,3	295,0	495,0
1703375	36 G 0,75	23,2	385,0	720,0
1703381	42 G 0,75	24,6	441,0	782,0

1703387	2 X 1	7,6	39,0	81,0
1703388	3 G 1	7,7	51,0	94,0
1703389	4 G 1	8,4	62,0	117,0
1703390	5 G 1	9,2	77,0	137,0
1703392	7 G 1	10,6	100,0	184,0
1703397	12 G 1	15,1	187,0	355,0
1703403	18 G 1	17,9	260,0	495,0
1703410	25 G 1	19,6	364,0	601,0
1703414	36 G 1	24,0	428,0	801,0
1703417	42 G 1	25,3	563,0	916,0

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.				

1703422	3 G 1,5	8,4	68,0	117,0
1703423	4 G 1,5	9,3	86,0	147,0
1703424	5 G 1,5	10,0	103,0	177,0
1703426	7 G 1,5	12,0	139,0	254,0
1703431	12 G 1,5	18,1	256,0	492,0
1703437	18 G 1,5	22,2	360,0	650,0
1703444	25 G 1,5	24,3	510,0	824,0
1703455	36 G 1,5	30,8	710,0	1.279,0
1703458	42 G 1,5	32,6	840,0	1.449,0

1703461	3 G 2,5	9,7	103,0	168,0
1703462	4 G 2,5	11,0	132,0	219,0
1703463	5 G 2,5	12,2	162,0	276,0
1703465	7 G 2,5	14,4	230,0	385,0
1703470	12 G 2,5	23,1	413,0	705,0
1703476	18 G 2,5	27,9	591,0	978,0

Для повышенных требований

**Применение**

Экранированный кабель с витыми парами, используется для передачи сигналов для повышенных требований; как в буксируемых цепях, так и в подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, для наружной прокладки.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению")
- Не распространяет горение.
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный.
- Не содержит силикона.
- Обеспечивает необходимую электромагнитную совместимость (ЭМС).

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC CE ("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	согл. DIN 47100
общая скрутка	пары скручены вокруг центрального несущего элемента
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный RAL9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	300/300 В
испытательное напряжение	1.500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 50 м/сек²; макс. скорость перемещения до 5 м/сек, при скольжении до 3 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-20 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +50 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
пр.электрические свойства	2 пары звездная скрутка
нормы	UL 80 °C, 300 В, cULus 80 °C, 300 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm² dimension n x 2 x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1703801	2 X 2 X 0,25	5,1	21,0	80,0
1703802	3 X 2 X 0,25	6,7	32,0	94,0
1703803	4 X 2 X 0,25	7,6	38,0	107,0
1703804	5 X 2 X 0,25	8,2	47,0	121,0
1703805	6 X 2 X 0,25	9,3	52,0	142,0
1703807	8 X 2 X 0,25	10,3	66,0	172,0
1703809	10 X 2 X 0,25	11,9	82,0	195,0
1703813	14 X 2 X 0,25	12,5	102,0	229,0
1703825	2 X 2 X 0,34	6,0	25,0	94,0
1703826	3 X 2 X 0,34	7,5	38,0	104,0
1703827	4 X 2 X 0,34	8,1	45,0	120,0
1703828	5 X 2 X 0,34	8,7	56,0	143,0
1703829	6 X 2 X 0,34	9,6	67,0	162,0
1703831	8 X 2 X 0,34	11,0	81,0	195,0
1703833	10 X 2 X 0,34	12,7	101,0	224,0
1703837	14 X 2 X 0,34	12,7	128,0	277,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm² dimension n x 2 x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1703849	2 X 2 X 0,5	6,4	33,0	114,0
1703850	3 X 2 X 0,5	8,0	48,0	129,0
1703851	4 X 2 X 0,5	8,6	62,0	166,0
1703852	5 X 2 X 0,5	9,8	76,0	178,0
1703853	6 X 2 X 0,5	10,5	86,0	202,0
1703855	8 X 2 X 0,5	12,2	111,0	248,0
1703857	10 X 2 X 0,5	14,1	143,0	296,0
1703861	14 X 2 X 0,5	14,5	183,0	361,0

Для высоких требований



Применение

Экранированный кабель с витыми парами, используется для передачи сигналов при прокладке в условиях 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.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 168 часов при +100 °C
- Не содержит галогенов, не распространяет горение.
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный.
- Не содержит силикона
- Обеспечивает необходимую электромагнитную совместимость (ЭМС)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®
маркировка жил	согласно DIN 47100

Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	пары скручены вокруг центрального несущего элемента
материал вн.оболочки	PUR
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	черный цвет RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	300/300 В
испытательное напряжение	1.500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 80 м/сек ² ; макс. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-25 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
пр.электрические свойства	2 пары звездная скрутка
нормы	UL 80 °C, 300 В, cULus 80 °C, 300 В

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1704101	2 X 2 X 0,25	6,5	26,0	76,0
1704102	3 X 2 X 0,25	8,1	37,0	85,0
1704103	4 X 2 X 0,25	8,8	42,0	97,0
1704104	5 X 2 X 0,25	9,5	52,0	110,0
1704105	6 X 2 X 0,25	10,1	57,0	130,0
1704107	8 X 2 X 0,25	11,3	72,0	158,0
1704109	10 X 2 X 0,25	12,9	93,0	179,0
1704113	14 X 2 X 0,25	13,1	124,0	212,0
1704125	2 X 2 X 0,34	7,0	33,0	84,0
1704126	3 X 2 X 0,34	8,5	41,0	94,0
1704127	4 X 2 X 0,34	9,2	49,0	109,0
1704128	5 X 2 X 0,34	9,9	61,0	131,0
1704129	6 X 2 X 0,34	10,5	67,0	149,0
1704131	8 X 2 X 0,34	12,2	87,0	180,0
1704133	10 X 2 X 0,34	13,8	112,4	207,0
1704137	14 X 2 X 0,34	14,0	139,0	258,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1704149	2 X 2 X 0,5	7,5	38,0	103,0
1704150	3 X 2 X 0,5	9,3	54,0	117,0
1704151	4 X 2 X 0,5	9,9	66,0	143,0
1704152	5 X 2 X 0,5	11,0	79,0	154,0
1704153	6 X 2 X 0,5	11,6	89,0	187,0
1704155	8 X 2 X 0,5	13,5	122,0	230,0
1704157	10 X 2 X 0,5	15,4	152,0	278,0
1704161	14 X 2 X 0,5	15,8	192,0	340,0

Для особо высоких требований

**Применение**

Экранированный кабель с витыми парами используется для передачи сигналов 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

- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 4 часа при +100 °C
- Не содержит галогенов
- Устойчив к УФ излучениям, всепогодный.
- Не содержит силикона
- Обеспечивает необходимую электромагнитную совместимость (ЭМС)

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®
маркировка жил	согласно DIN 47100

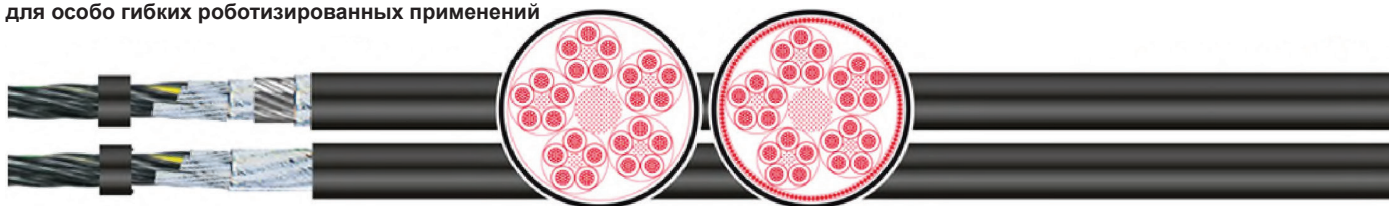
Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	пары скручены вокруг центрального несущего элемента
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	300/300 В
испытательное напряжение	1.500 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 100 м/сек²; макс. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +100 °C
температура подвижно	-25 °C / +100 °C
пр.электрические свойства	2 пары звездная скрутка

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm² dimension n x 2 x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1704172	2 X 2 X 0,25	6,5	26,0	66,0
1704173	3 X 2 X 0,25	8,1	37,0	74,0
1704174	4 X 2 X 0,25	8,8	42,0	85,0
1704175	5 X 2 X 0,25	9,5	52,0	97,0
1704176	6 X 2 X 0,25	10,1	57,0	118,0
1704178	8 X 2 X 0,25	11,3	72,0	142,0
1704179	9 X 2 X 0,25	12,3	78,0	149,0
1704180	10 X 2 X 0,25	12,9	93,0	151,0
1704184	14 X 2 X 0,25	13,1	113,0	192,0
1704196	2 X 2 X 0,34	7,0	31,0	84,0
1704197	3 X 2 X 0,34	8,5	43,0	94,0
1704198	4 X 2 X 0,34	9,2	49,0	109,0
1704199	5 X 2 X 0,34	9,9	61,0	131,0
1704200	6 X 2 X 0,34	10,5	67,0	149,0
1704202	8 X 2 X 0,34	12,2	87,0	180,0
1704204	10 X 2 X 0,34	13,8	112,0	207,0
1704208	14 X 2 X 0,34	14,0	139,0	258,0

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x 2 x mm² dimension n x 2 x mm²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1704220	2 X 2 X 0,5	7,5	38,0	103,0
1704221	3 X 2 X 0,5	9,3	54,0	117,0
1704222	4 X 2 X 0,5	9,9	66,0	143,0
1704223	5 X 2 X 0,5	11,0	79,0	154,0
1704224	6 X 2 X 0,5	11,6	89,0	187,0
1704226	8 X 2 X 0,5	13,5	122,0	230,0
1704228	10 X 2 X 0,5	15,4	152,0	278,0
1704232	14 X 2 X 0,5	15,8	192,0	340,0

3D - изгиб и кручение для особо гибких роботизированных применений



Применение

Робототехнический кабель передачи данных для комплексных особо гибких циклических промышленных процессов (буксируемые цепи, порталные роботы, погрузо-разгрузочная техника, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы и т.д.).
Для особо тяжелых условий (в помещении и снаружи), с высокими механическими нагрузками при одновременном изгибе и скручивании.

Особенности

- Низкоадгезион.
- Устойч.к возд.гидролиза, микробов, жиров, охладителей, смазок
- Маслостой.согласно 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 номин.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	свертхонкопроволочный согл. IEC 60228 кл.6 ч.4
изоляция	ТПП

Конструкция & Технические характеристики

маркировка жил	чер жилы с бел цифрами, G с зел/жел жилой
общая скрутка	≤ 11 жилы скручены в слои, ≥ 12 жилы скручены в пучки, каждый элемент в скользящей обмотке
общий экран	C-ПУ: торсионноустойч., спираль.экран из мед.луж. проволоки поверх скользящей обмотки
контактная защита	скользящая обмотка
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 скручивание: 10 x d
скорость	в своб.перемещении: макс.10 м/с, при скольжении: макс.5 м/с в скручивании: макс.180 °/с
длина пути	макс.50 м (TL)
ускорение	макс.20 м/с² скручивание: макс.60 °/с²
количество изгибов	> 5 Млн. скручивание: > 3 Млн. - 180 °/м; > 5 Млн. - 60 °/м
угол кручения	3D-PUR: +/- 360 °/м, 3D-C-PUR: +/- 180 °/м
температура стационарно	-50 °C / +80 °C,
температура подвижно	-30 °C / +80 °C, кручение: -25 °C / +80 °C
свойства изоляции	негорюч.согласно IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
нормы	UL/CSA: cURus - 1000В, 80°C

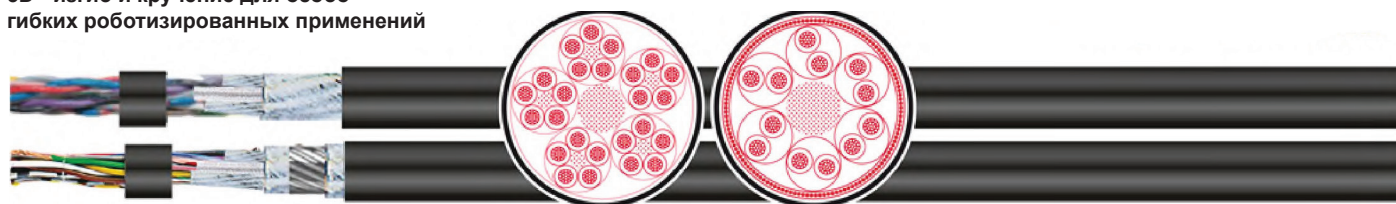
Номер артикула	Число жил и сечение n x mm² dimension n x mm²	Наружный-диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
Item no.				

KAWEFLEX KINEMATICS 3D-PUR C&P 0,6/1 kV UL/CSA				
1505356	5 G 0,5 (AWG 21)	7,5	25,0	66,0
1505257	12 G 0,5 (AWG 21)	10,8	60,0	156,0
1505258	16 G 0,5 (AWG 21)	11,2	80,0	266,0
1505260	25 G 0,5 (AWG 21)	14,2	125,0	282,0
1505358	3 G 0,75 (AWG 19)	6,5	23,0	52,0
1505261	4 G 0,75 (AWG 19)	6,2	30,0	62,0
1505359	5 G 0,75 (AWG 19)	7,3	38,0	72,0
1505262	7 G 0,75 (AWG 19)	8,2	53,0	102,0
1505263	12 G 0,75 (AWG 19)	11,8	90,0	187,0
1505264	14 G 0,75 (AWG 19)	12,5	105,0	225,0
1505360	18 G 0,75 (AWG 19)	13,3	135,0	253,0
1505361	25 G 0,75 (AWG 19)	15,8	188,0	361,0
1505265	2 X 1 (AWG 18)	6,8	20,0	66,0
1505266	3 G 1 (AWG 18)	7,0	30,0	63,0
1505267	4 G 1 (AWG 18)	7,4	40,0	92,0
1505362	5 G 1 (AWG 18)	8,0	50,0	94,0
1505268	7 G 1 (AWG 18)	9,2	70,0	145,0
1505269	12 G 1 (AWG 18)	13,3	120,0	230,0
1505270	18 G 1 (AWG 18)	15,2	180,0	333,0
1505271	25 G 1 (AWG 18)	18,2	250,0	480,0
1505272	34 G 1 (AWG 18)	21,0	340,0	598,0
1505273	41 G 1 (AWG 18)	23,2	410,0	747,0
1505274	3 G 1,5 (AWG 16)	7,4	45,0	82,0
1505275	4 G 1,5 (AWG 16)	8,2	60,0	112,0
1505276	5 G 1,5 (AWG 16)	8,5	75,0	121,0
1505277	7 G 1,5 (AWG 16)	10,8	105,0	188,0
1505278	8 G 1,5 (AWG 16)	11,8	120,0	213,0
1505279	12 G 1,5 (AWG 16)	14,0	180,0	301,0
1505280	18 G 1,5 (AWG 16)	16,9	270,0	469,0
1505281	25 G 1,5 (AWG 16)	19,4	375,0	621,0

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.				

1505282	3 G 2,5 (AWG 14)	9,3	75,0	119,0
1505283	4 G 2,5 (AWG 14)	9,9	100,0	170,0
1505363	5 G 2,5 (AWG 14)	10,6	125,0	187,0
1505364	7 G 2,5 (AWG 14)	12,6	175,0	262,0
1505365	12 G 2,5 (AWG 14)	17,7	300,0	519,0
1505285	4 G 4 (AWG 12)	11,7	160,0	251,0
1505286	4 G 6 (AWG 10)	13,2	240,0	331,0
1505287	3 G 10 (AWG 8)	16,1	300,0	407,0
1505288	3 G 16 (AWG 6)	18,6	480,0	497,0
1505289	3 G 25 (AWG 4)	23,1	750,0	949,0
1505290	3 G 35 (AWG 2)	25,6	1.050,0	1.275,0
KAWEFLEX KINEMATICS 3D-C-PUR C&P 0,6/1 kV UL/CSA				
1505291	12 G 0,5 (AWG 21)	11,4	120,0	178,0
1505292	18 G 0,5 (AWG 21)	13,6	135,0	250,0
1505293	25 G 0,5 (AWG 21)	15,0	259,0	351,0
1505294	12 G 0,75 (AWG 19)	14,2	140,0	216,0
1505295	18 G 0,75 (AWG 19)	15,9	205,0	304,0
1505296	25 G 0,75 (AWG 19)	17,1	346,0	419,0
1505297	3 G 1 (AWG 18)	7,1	47,0	89,0
1505298	12 G 1 (AWG 18)	13,4	192,0	269,0
1505299	18 G 1 (AWG 18)	15,2	251,0	396,0
1505300	25 G 1 (AWG 18)	16,6	351,0	547,0
1505335	4 G 1,5 (AWG 16)	9,0	82,0	136,0
1505336	5 G 1,5 (AWG 16)	9,7	97,0	160,0
1505301	12 G 1,5 (AWG 16)	16,3	263,0	349,0
1505302	18 G 1,5 (AWG 16)	20,4	373,0	491,0
1505303	25 G 1,5 (AWG 16)	22,6	500,0	715,0
1505304	4 G 2,5 (AWG 14)	10,4	124,0	188,0
1505305	5 G 2,5 (AWG 14)	11,3	152,0	226,0

3D - изгиб и кручение для особо гибких роботизированных применений



Применение

Робототехнический кабель передачи данных для комплексных особо гибких циклических промышленных процессов (буксируемые цепи, портальные роботы, погрузо-разгрузочная техника, конвейерные системы, станки, автоматизированные производственные системы и т.д.).
Для особо тяжелых условий (в помещении и снаружи), с высокими механическими нагрузками при одновременном изгибе и скручивании.

Особенности

- Низкоадгезион.
- Устойч.к возд.гидролиза, микробов, жиров, охладителей, смазок
- Маслостой.согласно DIN EN 60811-2-1
- Устойч.к воздействию УФ
- Безгалоген.согл. IEC 60754-1
- Экран для оптимальной ЭМС (C-PUR)
- Согл.нормам UL/CSA до 300 В допустима параллельная прокладка с другими кабелями подобного номин.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	сверхтонкопровол.согл. IEC 60228 кл.6 ч.4
изоляция	ТПЭ
маркировка жил	цветная согласно DIN 47100

Конструкция & Технические характеристики

общая скрутка	≤ 11 послой.повив жил, ≥ 12 жилы скручены в пучки, (ТП): послой.повив пар, каждый элемент в скольз. обмотке
экран	(ТП)С: пары экранированы, трсионноустойч. , спираль.экран из мед луж проволоки поверх скольз. обмотки
общий экран	С-ПУ: трсионноустойч. , спиральный экран из мед. луж проволоки поверх скольз. обмотки
контактная защита	скольз. обмотка
внешняя оболочка	ПУ
цвет оболочки	черный RAL 9005
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 скручивание: 10 x d
скорость	в своб.перемещ.: макс.10 м/с, при скольжении: макс.5 м/с скручивание: макс.180 °/с
длина пути	макс. 50 м (TL)
ускорение	макс.20 м/с² скручивание: макс.60 °/с²
количество изгибов	> 5 Млн. кручение: > 3 Млн. - 180 °/м; > 5 Млн. - 60 °/м
угол кручения	3D-ПУ: +/- 360 °/м, 3D-С-ПУ: +/- 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	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.				

KAWEFLEX KINEMATICS 3D-PUR DATA UL/CSA

1505367	4 X 0,25 (AWG 24)	4,5	11,0	29,0
1505354	7 X 0,25 (AWG 24)	5,6	17,5	46,0
1505306	12 X 0,25 (AWG 24)	8,8	30,0	120,0
1505307	18 X 0,25 (AWG 24)	10,3	45,0	151,0
1505308	25 X 0,25 (AWG 24)	11,0	63,0	155,0
1505311	4 X 0,34 (AWG 22)	4,8	14,0	35,0
1505355	5 X 0,34 (AWG 22)	5,3	17,0	47,0
1505312	12 X 0,34 (AWG 22)	8,8	41,0	101,0
1505313	18 X 0,34 (AWG 22)	10,3	62,0	145,0
1505314	25 X 0,34 (AWG 22)	11,4	85,0	180,0

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.				

KAWEFLEX KINEMATICS 3D-C-PUR DATA UL/CSA

1505352	8 X 0,14 (AWG 26)	5,9	21,0	48,0
1505317	18 X 0,14 (AWG 26)	9,5	56,0	121,0
1505318	25 X 0,14 (AWG 26)	10,8	71,0	161,0
1505353	8 X 0,25 (AWG 24)	7,0	36,0	71,0
1505319	12 X 0,25 (AWG 24)	8,6	51,0	98,0
1505320	18 X 0,25 (AWG 24)	10,0	82,0	167,0
1505321	25 X 0,25 (AWG 24)	11,0	106,0	220,0
1505322	4 X 0,34 (AWG 22)	5,2	22,0	42,0
1505323	10 X 0,34 (AWG 22)	9,3	58,0	110,0
1505324	12 X 0,34 (AWG 22)	9,2	80,0	162,0
1505325	18 X 0,34 (AWG 22)	10,7	104,0	215,0
1505326	25 X 0,34 (AWG 22)	11,8	125,0	213,0

KAWEFLEX KINEMATICS 3D-C-PUR DATA (TP) UL/CSA

1505327	3 X 2 X 0,14 (AWG 26)	6,3	25,0	46,0
1505328	4 X 2 X 0,14 (AWG 26)	7,2	29,0	59,0
1505329	5 X 2 X 0,34 (AWG 22)	9,2	59,0	89,0
1505330	8 X 2 X 0,34 (AWG 22)	10,1	92,0	156,0

KAWEFLEX KINEMATICS 3D-C-PUR DATA (TP)C UL/CSA

1505331	4 X (2 X 0,25) (AWG 24)	8,8	62,0	101,0
1505332	6 X (2 X 0,25) (AWG 24)	9,4	70,0	108,0
1505333	8 X (2 X 0,25) (AWG 24)	12,3	80,0	153,0
1505334	5 X (2 X 0,5) (AWG 21)	12,8	107,0	218,0