

Armoured Coal Cutter Cable For chain application

Кабель для Угольных Комбайнов с цепным Кабелеукладчиком

TENAX-HV

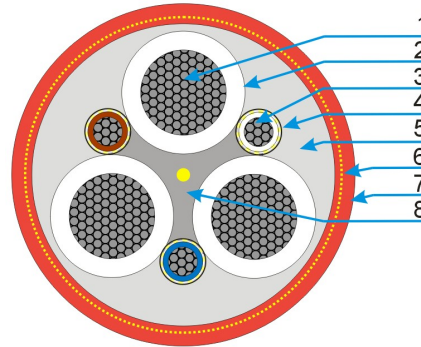
NTSKGECW0EU

1,8/3 (3,6) kV

3,6/6 (7,2) kV

3 жильная конструкция

3 core design



Construction

Standards:	Based on VDE 0250 Part 813
Conductor (1):	Fine stranded conductor of tinned copper wires (0,3mm) in special flexible design.
1,8/3 kV oder 3,6/6 kV	Heat resistance insulation, rubber compound EPR-3GI3, natural coloured.
	Cores cabled around semi conductive cradle (8).
	Easy strippable outer conductive layer (2) for the 3.6/6KV design.
Pilot cores (3):	Pilot cores with copper/steel conductors capable of expansion and compression, EPR insulation.
Earth conductor (4):	Distributed as a spiral of tinned copper wires and a conductive tape.
Inner sheath (5):	2 layer design, inner layer: made of semi conductive rubber outer layer: rubber compound 5GM5.
Armouring, sheath reinforcement (6):	Spiral of special steel wires, high tensile and less elongation, embedded in the outer sheath. Fiberglas tape which prevent sheath exchanging.
Sheath (7):	Rubber, compound type 5GM5 acc. to DIN VDE 0207 part 21, overall diameter see table. oil resistant and flame retardant, tear and abrasion resistant.

Конструкция

Стандарт:	На основе DIN VDE 0250 часть 813
Главные жилы (1):	Особо тонкая луженая медь, гибкая. Специальная конструкция. Диаметр медных проволок 0,3mm.
1,8/3 kV oder 3,6/6 kV	Изоляция из температура стойкого, резинового соединения EPR- 3GI3, Натурального цвета.
	Жилы сплетены вокруг токопроводящего сердечника (8).
	Внешний полупроводниковый слой из токопроводящей резины, удаляемой входную Leitschicht (2) при 3,6/6 kV.
Управленчески е жилы (3):	Управленческие жилы особо гибкие, способные сжиматься и растягиваться. Специальное сплетение из стали и меди и EPR изоляция.
Жилы заземления (4):	Переплет, вокруг упр. жил, из лужёных проволок оплетены токопроводящей лентой.
Внутренняя оболочка (5):	2 слоеная конструкция, внутренний слой: из токопроводящей резины, наружный слой: резина 5GM5
Армирование против скручивания (6):	Повив из особо прочной и не растягивающейся стали. В наружной оболочке завулканизирован специальный бант, не поддающийся разрыву и не допускает, распускания внешнего повива.
Оболочка (7):	Резиновое соединение 5GM5 устойчивое к истиранию и износу. Нераспространение горения На основе DIN VDE 0207 часть 21, Наружный диаметр см. в Таблице.

Application

For the connection of mobile electrical equipment in underground mines. E.g. for coal-cutting machines, especially for the use in bretby chains with extreme bending loads under low tensile stress.

Применение

Используется для питания подвижного электрооборудования и машин в подземных выработках, например, для присоединения угольных комбайнов. Кабель сконструирован для работы в кабелеукладчике, особо гибкий.

Технические данные

Nominal voltage:	1,8/3 kV; 3,6/6 kV
Max. allowable Voltage:	2,1/3,6 kV; 4,2/7,2 kV
Permissible surface temperature:	
fixed installation:	-40 °C to +80 °C
moved:	-25 °C to +80 °C
Max. conductor temperature	
- in service:	+ 90 °C
- in case of short circuit:	+ 200 °C
Bending radius:	Acc. DIN VDE 0298, part 3
or	2,3 X D* with 5 N/mm ² max. tensile loading
	*D = cable diameter
Sheath colour:	Red, other colours available.
Sheath marking (e.g.):	NTSKCGECW0EU (number of cores) x (cross section) <VDE> DRAKA DE 20.. TENAX HV

Технические данные

Номинальное напряжение U ₀ /U:	1,8/3 kV; 3,6/6 kV
Макс. допустимое напряжение	2,1/3,6 kV; 4,2/7,2 kV
Допустимая температура на поверхности:	
стационарная установка:	-40 °C до +80 °C
при изгибе:	-25 °C до +80 °C
- макс. температура проводника	+ 90 °C
- при работе:	
- при коротком замыкании:	+ 200 °C
Мин. Радиус изгиба:	На основе DIN VDE 0298, часть 3
или	2,3 X D* при 5 Н/мм ² макс. Натяжения
	*D = диаметр кабеля
Цвет оболочки:	Красная, другой цвет по желанию клиента
Маркировка оболочки (например):	NTSCGECW0EU (Число жил) x (Сечение) <VDE> DRAKA DE 20.. TENAX HV



число жил x номинальное поперечное сечение мм ² Number of cores x nominal cross-section mm ²	диаметр проводника мм Conductor diameter mm	сопротивление главных жил Ом/км Conductor resistance Ohm/km	индуктивное сопротивление мН/ км Inductance appr. mH/km	ёмкость главная жила – заземление мкФ/км Capacitance Conductor-Monitoring Core appr. µF/km
1,8/3 (3,6) kV NTSKGCWEOEU				
3x35+ 3x(1,5ST+25/3)+ ÜL	8,2	0,565	0,32	0,51
3x50+ 3x(1,5ST+25/3)+ ÜL	9,7	0,393	0,30	0,57
3x70+ 3x(1,5ST+35/3)+ ÜL	11,1	0,277	0,29	0,65
3x95+ 3x(1,5ST+50/3)+ ÜL	13,3	0,210	0,28	0,68
3x120+ 3x(1,5ST+70/3)+ ÜL	15,2	0,164	0,27	0,71
3,6/6 (7,2) kV NTSCGCWEOEU				
3x35+ 3x(1,5ST+25/3)+ ÜL	8,2	0,565	0,34	0,4
3x50+ 3x(1,5ST+25/3)+ ÜL	9,7	0,393	0,33	0,45
3x70+ 3x(1,5ST+35/3)+ ÜL	11,1	0,277	0,32	0,51
3x95+ 3x(1,5ST+50/3)+ ÜL	13,3	0,210	0,30	0,57
3x120+ 3x(1,5ST+70/3)+ ÜL	15,2	0,164	0,29	0,66

число жил x номинальное поперечное сечение мм ² Number of cores x nominal cross-section mm ²	номинальный ток, уложен прямо A, при температуре 30°C Current rating, straight laid A at 30°C*	Допустимый ток короткого замыкания (90-200 °C/1с) кА Short circuit current (90°C-200°C/1s) кА	общий диаметр мин./макс мм Outside Diameter min./max. mm	вес ок. кг/км Weight appr. kg/km	Макс. Допустимая нагрузка на растяжение кН Max. permissible tensile load appr. KN
1,8/3 (3,6) kV NTSKGCWCWOEU					
3x35+ 3x(1,5ST+25/3))+ ÜL	162	4,27	44 – 49	3900	1575
3x50+ 3x(1,5ST+25/3))+ ÜL	202	6,1	50 – 55	5100	2250
3x70+ 3x(1,5ST+35/3))+ ÜL	250	8,5	52 – 56	6200	3150
3x95+ 3x(1,5ST+50/3))+ ÜL	301	11,6	58 – 62	7500	4275
3x120+ 3x(1,5ST+70/3))+ ÜL	352	14,6	64 – 70	9350	5400
3,6/6 (7,2) kV NTSCGCWCWOEU					
3x35+ 3x(1,5ST+25/3))+ ÜL	162	4,27	56 – 60	5800	1575
3x50+ 3x(1,5ST+25/3))+ ÜL	202	6,1	56 – 61	6100	2250
3x70+ 3x(1,5ST+35/3))+ ÜL	250	8,5	57 – 62	6700	3150
3x95+ 3x(1,5ST+50/3))+ ÜL	301	11,6	62 – 66	8000	4275
3x120+ 3x(1,5ST+70/3))+ ÜL	352	14,6	67 – 71	10200	5400

- * На основе DIN VDE 0298, часть 4,
В шахтах, в которых образуются газы, все данные умножить на поправочный фактор 0,91 (см. DIN VDE 0118-2).
- * According to DIN VDE 0298, part 4,
In mines, with the danger of Methane Gas, these values must be multiplied with the correction factor of 0.91 (see DIN VDE 0118-2).