

Armoured Coal Cutter Cable For chain application

TENAX-HV

NTSCGECW0EU

1,8/3 (3,6) kV

3,6/6 (7,2) kV

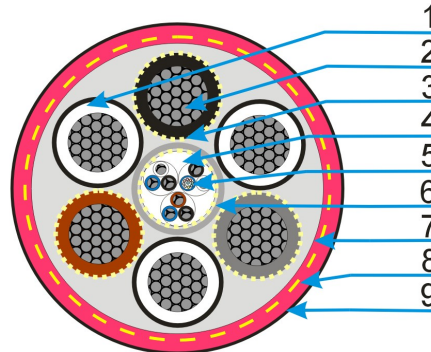
6 шестижильная конструкция

6 core design

Construction

Standards:	According to DIN VDE 0250 Part 813
System 1 (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.
System 2 (2) :	Easy strippable outer conductive layer. Fine stranded conductor of tinned copper wires (0,3mm) in special flexible design.
0,6/1 (1,2)kV	
	Heat resistance insulation, rubber compound EPR-3GI3, coloured.
Earth conductor (3):	Distributed as a spiral of tinned copper wires.
Center bundle (4):	Control and pilot cores with copper/steel conductors capable of expansion and compression, EPR insulation.
	Optional with Fiber optics (5)
Inner sheath (7):	Covered with tinned copper wires Semi conductive rubber sheath (6) 2 layer design, inner layer: made of semi conductive rubber outer layer: rubber compound 5GM5
Armouring, sheath reinforcement (8):	Spiral of special steel wires, high tensile and less elongation, embedded in the outer sheath. Fiberglas tape which prevent sheath exchanging.
Sheath (9):	Rubber, compound type 5GM5 acc. to DIN VDE 0207 part 21, overall diameter see table. oil resistant and flame retardant, tear and abrasion resistant

Кабель для Угольных Комбайнов с цепным Кабелеукладчиком



Конструкция

Стандарт:	DIN VDE 0250 часть 813
Система 1 (1):	Особо тонкая луженая медь, гибкая. Специальная конструкция. Диаметр медных проволок 0,3мм
1,8/3 kV или 3,6/6 kV	Изоляция из температура стойкого, резинового соединения EPR- 3GI3, Натурального цвета.
	Внешний полупроводниковый слой из токопроводящей резины, удаляемой вхолдную.
Система 2 (2) :	Особо тонкая луженая медь, гибкая. Специальная конструкция. Диаметр медных проволок 0,3мм
0,6/1 (1,2)кV	
	Изоляция из температура стойкого, резинового соединения EPR- 3GI3, цветная изоляция.
Жила заземления (3):	Общий повив основных жил (системы 2) Луженой медью и токопроводящей лентой.
Сердечник (4):	Управленческие жилы / контрольные жилы особо гибкие, способные сжиматься и растягиваться. Специальное сплетение из стали и меди и EPR изоляция.
	Возможна интеграция оптоволоконных жил.(5)
Внутренняя оболочка (7):	Повив. из луженой меди и токопроводящая оболочка. (6) 2 слоеная конструкция, внутренний слой из токопроводящей резины, наружный слой резина 5GM5
Армирование против скручивания (8):	Повив из особо прочной и не растягивающейся стали. В наружной оболочке завулканизирован специальный бант, не поддающийся разрыву и не допускает, распускания внешнего повива.
Оболочка (9):	Резиновое соединение 5GM5 устойчивое к истиранию и износу. 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.

Technical data

Nominal voltage:	1,8/3 kV; 3,6/6 kV 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:	Nach DIN VDE 0298, part 3
or	2,3 X D* with 5 N/mm ² max. tensile loading
Sheath colour:	*D = cable diameter Red, other colours available.
Sheath marking (e.g.):	NTSCGECW0EU (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 2,1/3,6 kV; 4,2/7,2 kV
Макс. допустимое напряжение	
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:	+ 200 °C
- при коротком замыкании:	
Мин. Радиус изгиба:	На основе DIN VDE 0298, часть 3
или	2,3 X D* при 5 Н/мм ² макс. Натяжения
Цвет оболочки:	*D = диаметр кабеля 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	Проводник Conductor	диаметр проводника mm Conductor diameter mm	сопротивление главных жил Ом/км Conductor resistance Ohm/km	индуктивное сопротивление мН/ км Inductive resistance appr. mH/km	ёмкость главная жила – заземление мкФ/км Capacitance Conductor-Monitoring Core appr. µF/km
1,8/3 (3,6) kV NTSCGECW0EU					
3x50+3x(35+35/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	50	9,7	0,393	0,41	0,48
	35	8,2	0,565	0,5	0,45
3x70+3x(50+50/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	70	11,1	0,277	0,4	0,84
	50	9,7	0,393	0,49	0,63
3x95+3x(70+70/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	95	13,3	0,210	0,39	0,88
	70	11,1	0,277	0,47	0,68
3,6/6 (7,2) kV NTSCGECW0EU					
3x35+3x(35+35/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	35	8,2	0,565	0,45	0,38
3x50+3x(50+50/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	50	9,7	0,393	0,43	0,44
3x70+3x(70+70/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	70	11,1	0,277	0,41	0,50
3x95+3x(95+95/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	95	13,3	0,210	0,40	0,56

число жил x номинальное поперечное сечение мм ² Number of cores x nominal cross-section mm ²	Проводник Conductor	номинальный ток, уложен прямо А, 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 approx. kg/km	Макс. Допустимая нагрузка на растяжение кН Max. permissible tensile load appr. kN
1,8/3 (3,6) kV NTSCGECW0EU						
3x50+3x(35+35/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	50	162	6,1	62 – 66	7210	3825
	35	130	4,2			
3x70+3x(50+50/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	70	200	8,5	64 - 68	8200	5400
	50	162	6,1			
3x95+3x(70+70/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	95	241	11,6	74 - 78	10300	7425
	70	200	8,5			
3,6/6 (7,2) kV NTSCGECW0EU						
3x35+3x(35+35/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	35	130	4,2	66 – 72	7600	3150
3x50+3x(50+50/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	50	152	6,1	69 – 75	9200	4500
3x70+3x(70+70/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	70	200	8,5	76 – 81	11150	6300
3x95+3x(95+95/3)+ 2x(2x0,75ST)+ 2x0,75ÜL	95	241	11,6	85 – 90	13300	8550

* 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).