

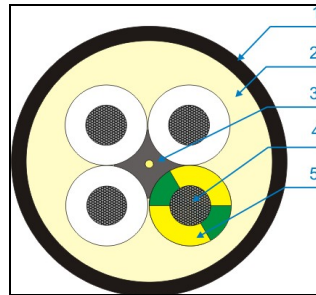
Flexible cables

Гибкие кабели

Rubber cables

Кабель резиновый

**TENAX NR  
(N)SHOEU...**



**Construction**

**Устройство**

Conductor: (4)	Copper plain, fine wire class 5 according to IEC 60228 (DIN VDE 0295).	Провод: (4)	Медный, голый, тонкопроволочный, класс 5 согл. IEC 60228 (DIN VDE 0295).
Insulation: (5)	Special rubber compound (EPR) Wall thickness and diameter see table	Изоляция: (5)	Специальная резиновая изолирующая смесь (EPR), толщина стенки и наружный диаметр: см. таблицу
Core arrangement: (3)	Cores single or layed up.	Расположение жил: (3)	жилы проходят по одиночке или скручены
Inner sheath: (2)	Special inner sheath rubber compound (EPR) Wall thickness see table	Внутренняя оболочка: (2)	Специальная резиновая смесь для внутренней оболочки (EPR), толщина стенки: см. таблицу
Sheath: (1)	Rubber, compound type (CM) 5GM5 acc. DIN VDE 0207-part 21 Wall thickness and outside diameter see table.	Оболочка: (1)	Резиновая смесь для оболочки (CM) 5GM5 согл. DIN VDE 0207, часть 21, толщина стенки и наружный диаметр: см. таблицу.

**Application**

**Применение**

These cables are intended for use in open cast mining factories for laying of excavators and conveyor belts with permanent movements between parts of the equipment.  
These cables are used where the ascending pipe serves as earth conductor, for instance for submersible pumps.

Данные провода предназначены для использования при открытых горных работах с целью прокладки на оборудовании для открытых разработок и конвейерных установках; допускается их постоянное перемещение вследствие относительных движений частей оборудования. Применять эти кабели разрешается при прокладке в металлических заземленных трубах для подключения погружных насосов.

## Technical data

Nominal voltage $U_0/U$ :	0,6/1 кВ
Current-carrying capacity:	acc. DIN VDE 0298 part 4
min. surface temperature: fixed installation: moved:	-40 °C -25 °C
max. conductor temperature, continuous operation:	+ 90 °C
max. conductor temperature short circuit:	+250 °C
Bending radius:	according to DIN VDE 0298 part 3, table 2
- moved min.:	6 X D
- fixed min.:	4 X D
max. tensile load static:	15 N/mm <sup>2</sup>
max. tensile load dynamic:	25 N/mm <sup>2</sup>
Torsion max:	+/- 100°/m
Oil resistance - IRM 702	acc. to EN 60811-2-1 24h at 100 °C
UV-resistant:	Cable is UV-resistant
Core marking:	acc. to HD 308
Sheath colour:	black
Sheath marking:	(N)SHOEU... No of cores cross-section DRAKA DE TENAX-NR

## Технические данные

Номинальное напряжение $U_0/U$ :	0,6/1 кВ
Способность выдерживать токовую нагрузку:	согл. DIN VDE 0298, часть 4
Мин. температура на поверхности: неподвижная прокладка: перемещаемая прокладка:	-40 °C -25 °C
Макс. длительная температура на проводе:	+ 90 °C
Макс. температура провода в случае короткого замыкания:	+ 250 °C
Радиус изгиба:	согл. DIN VDE 0298, часть 3, табл. 2
- перемещаемая п., мин.:	6 X D
- неподвижная п., мин.:	4 X D
Макс. тяговая нагрузка, стат.:	15 Н/мм <sup>2</sup>
Макс. тяговая нагрузка, динам.:	25 Н/мм <sup>2</sup>
Скручивание, макс:	+/- 100°/м
Маслостойкость - IRM 702	согл. EN 60811-2-1 24 ч при 100 °C
Устойчивость к УФ	Кабель устойчив к ультрафиолетовому излучению
Маркировка жил:	согл. HD 308
Цвет оболочки:	черный
Маркировка оболочки:	(N)SHOEU... число жил, сечение DRAKA DE TENAX-NR



# Draka

Draka Cableteq | Rubber Cable  
Draka Industrial Cable GmbH

Draka Industrial Cable GmbH  
Dickestraße 23  
D - 42369 Wuppertal  
Phone: ++49 202 296-0 \* Fax: ++49 202 296-2000

Провод / Conductor			Жила / Core		Кабель / Cable			
Число жил x ном. сечение	Диаметр провода, ок.	Сопротивление, макс. при 20 °C *	Толщина стенки изолир. оболочки, ном. вел.	Диаметр жил, ок.	Толщина стенки внутр. оболочки, ном. вел.	Толщина стенки наруж. оболочки, ном. вел.	Наружный диаметр, мин./макс.	Вес кабеля, ок.
мм <sup>2</sup>	мм	Ом/км	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км
Number of cores x nominal cross-section	Conductor-diameter approx.	Resistance max. bei 20 °C *	Insulation wall thickness nom. value	Core diameter approx.	Inner sheath wall thickness nom. value	Outer sheath wall thickness nom. value	Outside Diameter min./max.	Weight approx.
mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
(N)SHOEU-J								
3 X 1,0	1,3	19,50	0,60	2,50	0,8	1,2	9,2 – 9,6	160



# Draka

Draka Cableteq | Rubber Cable  
Draka Industrial Cable GmbH

Draka Industrial Cable GmbH  
Dickestraße 23  
D - 42369 Wuppertal  
Phone: ++49 202 296-0 \* Fax: ++49 202 296-2000

3 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	0,8	1,2	10,4-12,0	180
3 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,8	1,2	11,3-12,9	240
3 X 4	2,6	4,950	0,80	4,20	0,9	1,3	12,5-14,1	295
3 X 6	3,1	3,300	0,80	4,70	1,0	1,4	13,9-15,5	370
3 X 10	4,1	1,910	1,00	6,10	1,0	1,4	16,8-18,8	570
3X50+3X25/3	9,2	0,386	1,10	11,50	1,4	2,5	31,5-34,5	2500
3X70+3X35/3	11,5	0,272	1,10	13,70	1,4	2,5	36,2-39,2	3400
3X95+3X50/3	13,2	0,206	1,20	15,60	1,7	2,8	42,0-45,0	4475
3X120+3X70/3	15,0	0,161	1,20	17,40	2,0	3,0	46,0-49,0	5400
4 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	0,8	1,2	10,7-13,0	210
4 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,9	1,4	11,7-13,7	260
4 X 4	2,6	4,950	0,80	4,20	0,9	1,4	13,7-15,7	350
4 X 6	3,1	3,300	0,80	4,70	1,0	1,4	15,2-17,2	485
4 X 10	4,1	1,910	1,00	6,10	1,0	1,6	19,0-21,0	690
4 X 16	5,3	1,210	1,00	7,10	1,2	1,8	22,0-24,0	1090
4 X 25	6,6	0,780	1,00	8,50	1,3	2,2	26,5-29,5	1600
4 X 35	7,8	0,554	1,00	10,00	1,3	2,3	30,0- 33,0	2090
4 X 50	9,2	0,368	1,10	11,50	1,5	2,6	34,5-38,5	2700
4 X 70	11,5	0,272	1,10	13,70	1,5	2,6	39,5-43,5	3620
4 X 95	13,2	0,206	1,20	15,60	1,7	2,8	45,0-49,0	4710
4 X 120	15,0	0,161	1,20	17,40	2,0	3,3	51,0-55,0	6020
5 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	0,8	1,2	12,0-14,0	240
5 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,9	1,3	13,0-14,8	305
5 X 4	2,6	4,950	0,80	4,20	0,9	1,4	14,8-17,0	440
5 X 6	3,1	3,300	0,80	4,70	1,0	1,6	17,0-19,0	580
5 X 10	4,1	1,910	1,00	6,10	1,0	1,6	20,0-23,0	870
5 X 16	5,3	1,210	1,00	7,10	1,2	1,8	23,8-26,8	1280
5 X 25	6,6	0,780	1,00	8,50	1,3	2,3	29,5- 32,5	1950
7 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	0,9	1,4	13,0-14,6	295
8 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	0,9	1,4	14,0-15,6	320
10 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	1,0	1,6	15,5-17,5	390
12 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	1,0	1,6	16,5-18,5	445
24 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	1,0	1,6	28,0-31,0	895
7 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,9	1,4	15,0-17,0	410
10 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	1,0	1,6	18,0-20,5	520
12 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	1,0	1,6	18,5-21,5	580
18 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	1,0	1,6	21,5-24,5	835
24 x 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	1,2	1,8	25,5-28,5	895
Провод / Conductor			Жила / Core		Кабель / Cable			
Число жил x ном. сечение	Диаметр провода, ок.	Сопротивление, макс. при 20 °C *	Толщина стенки изолир. оболочки, ном. вел.	Диаметр жил, ок.	Толщина стенки внутр. оболочки, ном. вел.	Толщина стенки наруж. оболочки, ном. вел.	Наружный диаметр, мин./макс. max.	Вес кабеля, ок.
мм <sup>2</sup>	мм	Ом/км	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км
Number of cores x nominal cross-section	Conductor-diameter approx.	Resistance max. bei 20 °C *	Insulation wall thickness nom. value	Core diameter approx.	Inner sheath wall thickness nom. value	Outer sheath wall thickness nom. value	Outside Diameter min./max.	Weight approx.
mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
(N)SHOEU-O								
1 X 16	5,3	1,210	1,00	7,10	-	1,4	9,6-11,2	215
1 X 25	6,6	0,780	1,00	8,50	-	1,7	11,2-13,2	325

Бланк данных №/Data Sheet No.: DS 034-2005

Издание/Issue: C/20.10.05/Bu/Mi

Стр. /Page 4 из/of 5

Характеристики изделий в наших публикациях составлены в соответствии с последним уровнем знаний. Они отвечают современному состоянию развития техники и нашему уровню знаний. Эти данные представляют собой общую характеристику свойств наших изделий, которая не распространяется на любые виды применения во всех условиях. Характеристики не освобождают потребителя от собственных проверок изделий относительно их пригодности для намеченной цели применения. В случае сомнений обратитесь за консультацией в нашу компанию.

The product descriptions in our publications are correct to the best of our knowledge. They reflect the present state of the technology and our capabilities. The details are a general description of the characteristics of our products, which do not necessarily apply to every purpose or under all conditions. The descriptions do not release the user from the responsibility of testing of the products for suitability the specific purpose. In cases of doubt, please contact our Service Department.



# Draka

Draka Cableteq | Rubber Cable  
Draka Industrial Cable GmbH

Draka Industrial Cable GmbH  
Dickestraße 23  
D - 42369 Wuppertal  
Phone: ++49 202 296-0 \* Fax: ++49 202 296-2000

1 X 35	7,8	0,554	1,00	10,00	-	1,8	12,6-14,6	430
1 X 50	9,2	0,386	1,10	11,50	-	2,0	14,6-16,6	610
1 X 70	11,5	0,272	1,10	13,70	-	2,2	16,6-18,6	825
1 X 95	13,2	0,206	1,20	15,60	-	2,3	18,9-20,9	1070
1 X 120	15,0	0,161	1,20	17,40	-	2,4	20,8-22,8	1300
1 X 150	16,5	0,129	1,30	19,10	-	2,5	23,0-25,0	1610
1 X 185	18,3	0,106	1,40	21,10	-	2,6	24,9-27,9	2000
1 X 240	21,0	0,0801	1,50	24,00	-	2,8	28,2-31,2	2500
1 X 300	23,4	0,0641	1,80	27,00	-	3,3	31,8-34,8	3200
2 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	0,8	1,2	9,8-11,8	155
2 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,8	1,2	10,8-12,8	195
2 X 4	2,6	4,950	0,80	4,20	0,9	1,2	12,0-13,6	250
4 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,9	1,4	11,7-13,7	290
8 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,9	1,4	16,0-19,0	430
12 X 1,5	1,6	13,30	0,60	2,80	1,0	1,6	15,5-17,5	390
12 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	1,0	1,6	18,5-21,5	580
12 X 4,0	2,6	4,950	0,80	4,20	1,2	1,8	25,0-28,0	990
24 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	1,2	1,8	25,5-28,5	895
3 X 2,5	2,1	7,980	0,70	3,50	0,8	1,2	11,3-12,9	240
3 X 4	2,6	4,950	0,80	4,20	0,9	1,3	12,5-14,1	295
3 X 6	3,1	3,300	0,80	4,70	1,0	1,4	13,9-15,5	370
3 X 10	4,1	1,910	1,00	6,10	1,0	1,4	16,8-18,8	570
3 X 16	5,3	1,210	1,00	7,10	1,0	1,6	19,0-22,0	770
3 X 25	6,6	0,780	1,00	8,50	1,2	2,0	23,5-26,5	1200
3 X 35	7,8	0,554	1,10	10,00	1,3	2,2	27,5-30,5	1570
3 X 50	9,2	0,386	1,10	11,50	1,5	2,6	31,5-35,5	2200
3 X 70	11,5	0,272	1,10	13,70	1,5	2,6	36,0-40,0	2910
3 X 95	13,2	0,206	1,20	15,60	1,7	2,8	41,0-45,0	3780
3 X 120	15,0	0,161	1,20	17,40	1,8	3,0	45,0-49,0	4700
3 X 150	16,5	0,129	1,30	19,30	1,7	2,8	49,0-53,0	5650
3 X 185	18,3	0,106	1,40	21,10	2,2	3,4	55,0-59,0	7050