

Для монтажа,  
защищенного  
от к.з.



### Применение

Изолированный резиной кабель NSGAFÖU предназначен, в соответствии с VDE, для прокладки в поездах и автобусах, в сухих помещениях. NSGAFÖU в соответствии с VDE маслостойкий и пламязамедляющий (IEC 332.1).

### Отличительные свойства

1,8/3 кВ кабель NSGAFÖU может использоваться в выключателях и контролируемых устройствах, в распределительных щитах до 100 В, для внутренней прокладки с учетом защиты от короткого замыкания и пробоя на землю.

### Примечание

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении). Безгалогеновая версия NSHXAFÖ (см. стр. 146) поставляется под заказ.

### Строение кабеля

Тонкие жилы из луженой медной проволоки, резиновая изоляция жил, резиновая внешняя изоляция, черного цвета, пламязамедляющая, маслостойкая.

### Технические данные

Минимальный радиус  
5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
подвижно:  
-25 °С до +80 °С  
стационарно:  
-40 °С до +80 °С

Напряжение  $U_0/U$ :  
1,8/3 кВ

Тестовое напряжение:  
6000 В

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295,  
Класс 5 / IEC 228 кл.5

Одобрение:  
VDE 0250, часть 602

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
1600 300 R + T	1,5	6,5	14,4	60
1600 301 R + T	2,5	7,0	24,0	70
1600 302 R + T	4,0	7,5	38,0	90
1600 303 R + T	6,0	8,0	58,0	120
1600 304 R + T	10,0	9,0	96,0	180
1600 305 R + T	16,0	11,5	154,0	250
1600 306 R + T	25,0	14,0	240,0	390
1600 307 R + T	35,0	15,5	336,0	470
1600 308 T	50,0	17,5	480,0	625
1600 309 T	70,0	19,5	672,0	880
1600 310 T	95,0	22,5	912,0	1190
1600 311 T	120,0	25,0	1152,0	1430
1600 312 T	150,0	27,5	1440,0	1750
1600 313 T	185,0	30,5	1776,0	2160

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м



### Применение

Эти кабели были разработаны для применения в ж/д вагонах и автобусах, а также для сухих помещений. В выключателях и распределительных щитах до 1000 В они функционируют без коротких замыканий и пробоя на землю.

### Отличительные свойства

Максимально разрешенное рабочее напряжение двух- и трехфазных промежуточных токовых устройств:  $U_0/U$  2000/3600 В, в устройствах постоянного тока:  $U_0/U$  3000/5400 В. Сопротивление проводника см. в таблице T11. Пламязамедляющий согласно DIN VDE 0472 часть 804, проверочный тип Б. Содержание галогена (едкость газов сгорания) согласно DIN 57472/VDE 0472 часть 813. Внутренняя и внешняя оболочки натуральных цветов.

### Примечание

Доступен в исполнении с рабочим диапазоном температур до +100 °С, в соответствии с тестовым типом С согласно DIN VDE 0472 часть 804. Другие продукты, не содержащие галогены, см. в таблице A4 на стр. 21.

Все цены по запросу.

### Технические данные

Минимальный радиус изгиба: для подвижного применения:  
10 x диаметров кабеля  
стационарно:  
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
макс. температура: +100 °С  
при замыкании: +200 °С  
статичн.: -25 °С до +100 °С  
подвиж.: -5 °С до +100 °С

Напряжение  $U_0/U$ : 1,8/3 кВ  
Тестовое напряжение:  
при 50 Гц, 5 мин. 6000 В

В соответствии с :  
VDE 0250, часть 606

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр припл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км	Нагрузка в кВт·ч/м
3022 673 T	1,5	7,0	14,4	60	0,20
3022 674 T	2,5	7,5	24,0	70	0,22
3022 675 T	4,0	9,0	38,0	90	0,25
3022 676 T	6,0	9,5	58,0	120	0,28
3022 677 T	10,0	11,0	96,0	180	0,37
3022 678 T	16,0	13,0	154,0	250	0,43
3022 679 T	25,0	15,0	240,0	390	0,64
3022 680 T	35,0	16,5	336,0	470	0,73
3022 681 T	50,0	18,0	480,0	625	0,83
3022 682 T	70,0	20,5	672,0	880	0,94
3022 683 T	95,0	24,0	912,0	1190	1,26
3022 684 T	120,0	26,0	1152,0	1430	1,38
3022 685 T	150,0	28,0	1440,0	1750	1,61
3022 686 T	185,0	31,0	1776,0	2160	1,88
3022 687 T	240,0	34,5	2304,0	2718	2,24
3022 688 T	300,0	38,0	2890,0	3470	2,62

# ÖLFLEX® AQUA круглый в резиновой изоляции

Для использования в воде

## Применение

В промышленных водах для соединения электрооборудования (например, подводные насосы и плавающие выключатели). Глубина погружения 250 метров. Также можно использовать в сухих, влажных и мокрых помещениях и на открытом воздухе, но не во взрывоопасных местах.

## Отличительные свойства

Кабель может использоваться в качестве материала защитного класса II, и, когда прокладывается в защитный канал, как соединительный кабель ротора для двигателей до 1000 В.

## Примечание

Другие сечения и число жил по запросу.

## Цены по запросу.

## Строение кабеля

Основан на DIN VDE 0282 часть 1 и DIN VDE 0282 часть 810 с сертификатом VDE. Медные жилы гладкие, тонкопроволочные, с пленкой-разделителем. Изоляция из особого состава резины 3 GI 3 согласно DIN VDE 0207 часть 20. Внешняя оболочка из особого резинового состава 5 GM 3 согласно DIN VDE 0207 часть 21 (механические и термические качества), синего цвета.

## Технические данные

Температурный диапазон:  
жил: +90 °С  
в воде: max. +40 °С  
при +60 °С с сокращенным сроком работы на воздухе:  
подвижно: -30 °С до +80 °С  
статично: -50 °С до +80 °С

Напряжение  $U_0/U$ :  
450/750 В

Тестовое напряжение:  
2500 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 10 ТОм x см

Проводник:  
тонкопроволочный согласно VDE 0295, класс 5 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:  
цветовая согл. VDE 0293

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой защитной жилой  
X = без защитной жилы

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр пригл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
3001 8848	3 G 1	9,9	29	116
3001 8849	4 G 1	9,9	38	141
3001 8850	3 X 1,5	10,0	43	145
3001 8851	3 G 1,5	10,0	43	145
3001 8852	4 G 1,5	11,0	58	180
3001 8853	3 X 2,5	11,7	72	208
3001 8854	3 G 2,5	11,7	72	208
3001 8855	4 G 2,5	12,9	96	267
3001 8856	3 X 4	13,4	115	284
3001 8857	3 G 4	13,4	115	284
3001 8858	4 G 4	14,8	154	364
3001 8859	1 G 6	8,2	58	125
3001 8860	3 X 6	14,9	173	383
3001 8861	4 G 6	16,6	230	489
3001 8862	1 G 10	9,9	96	195
3001 8863	3 X 10	21,9	288	643
3001 8864	4 G 10	21,9	384	864
3001 8865	1 G 16	11,8	154	285
3001 8866	3 X 16	26,4	461	962
3001 8867	4 G 16	26,4	614	1267
3001 8868	1 G 25	13,7	240	401
3001 8869	3 X 25	31,5	720	1347
3001 8870	4 G 25	31,5	960	1854
3001 8871	1 G 35	15,3	336	530
3001 8872	3 X 35	35,0	1008	1792
3001 8873	4 G 35	35,0	1344	2441
3001 8874	1 G 50	17,8	480	739
3001 8875	3 X 50	40,2	1440	2503
3001 8876	4 G 50	40,2	1920	3204
3001 8877	1 G 70	20,0	672	990
3001 8878	3 X 70	46,0	2016	3307
3001 8879	4 G 70	46,0	2688	4444
3001 8880	1 G 95	22,2	912	1290
3001 8881	3 X 95	51,8	2736	4264
3001 8882	4 G 95	51,8	3648	5872

# ÖLFLEX® AQUA в резиновой изоляции

Сертификат ВАМ\*  
для использования в питьевой воде

## Применение

Кабель в резиновой оплетке ÖLFLEX® AQUA предназначен для соединения электрооборудования (например: подводные насосы и плавающие выключатели) в питьевых и промышленных водах. Соответствие для использования в питьевой воде по рекомендации КТВ (рекомендация "полимер - для питьевой воды" и комитетом по полимерам федерального центра здоровья населения) подтвержден сертификатом государственного института исследования и проверки материалов (ВАМ) в Берлине. Кабель может

использоваться на глубине до 250 метров. Его также можно использовать в сухих, влажных и мокрых помещениях и на открытом воздухе, но только не в тех местах, где существует риск взрыва. Из-за высокой стойкости к УФ-лучам вариант в черном цвете был также одобрен для использования на открытом воздухе. Кабель может выступать материалом защитного класса II, а, когда прокладывается перманентно, в защитном канале, может использоваться как соединительный кабель ротора для двигателей мощностью до 1000 В.

## Строение кабеля

Основывается на DIN VDE 0250 часть 809 и DIN VDE 0282 часть 810.

Проводник: медный, гладкий, тонкопроволочный, с пленкой-разделителем. Изоляция: особый резиновый состав 3 G1 3 согл. DIN VDE 0207 часть 20. Внешняя оболочка: специальный резиновый состав 5 GM 3 согласно DIN VDE 0207 часть 21 (механические и термические характеристики). Цвет: синий (черный по запросу).

## Примечание

Другие сечения и число жил - по запросу.

\*ВАМ = федеральный институт исследования и проверки материалов, Берлин

Все цены по запросу.

## Технические данные

Температурный диапазон: жил: +90 °C  
в воде: max. +40 °C  
при +60 °C с сокращенным сроком работы на воздухе:  
подвижно: -30 °C до +80 °C  
статично: -50 °C до +80 °C

Напряжение  $U_0/U$ :  
450/750 В

Тестовое напряжение:  
2500 В

Изоляция: специальное  
изоляционное сопротивление:  
> 10 ТОМ x cm

Проводник:  
тонкопроволочный согласно  
VDE 0295, класс 5 / IEC 228  
кл.5

Кодировка жил:  
цветовая согл. VDE 0293

Защитная жила:  
G = с желто-зеленой  
защитной жилой  
X = без защитной жилы

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр припл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
<b>плоский</b>				
3001 8782	3 X 1,5	6,0 x 12,4	43	110
3001 8783	3 G 1,5	6,0 x 12,4	43	110
3001 8784	4 G 1,5	5,5 x 16,2	58	165
3001 8785	3 X 2,5	6,6 x 14,2	72	171
3001 8786	3 G 2,5	6,6 x 14,2	72	171
3001 8787	4 G 2,5	6,6 x 19,5	96	237
3001 8788	3 X 4	7,5 x 16,5	115	252
3001 8789	3 G 4	7,5 x 16,5	115	252
3001 8790	4 G 4	7,5 x 22,3	154	339
3001 8792	3 X 6	8,3 x 18,5	173	319
3001 8793	4 G 6	8,3 x 25,2	230	440
3001 8795	3 X 10	10,0 x 22,8	288	486
3001 8796	4 G 10	10,0 x 30,8	384	704
3001 8798	3 X 16	11,6 x 27,2	461	750
3001 8799	4 G 16	11,6 x 36,9	614	1026
3001 8801	3 X 25	13,4 x 32,1	720	1107
3001 8802	4 G 25	13,4 x 43,6	960	1457
3001 8804	3 X 35	15,1 x 36,5	1008	1438
3001 8805	4 G 35	15,1 x 49,4	1344	1958
3001 8807	3 X 50	17,5 x 42,9	1440	2054
3001 8808	4 G 50	17,5 x 58,0	1920	2794
3001 8810	3 X 70	19,4 x 47,8	2016	2760
3001 8811	4 G 70	19,4 x 64,8	2688	3751
3001 8813	3 X 95	21,6 x 63,6	2736	3600
3001 8814	4 G 95	21,6 x 72,4	3648	4887

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр припл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
<b>круглый</b>				
3001 8815	3 X 1,5	9,8	43	141
3001 8816	3 G 1,5	9,8	43	141
3001 8817	4 G 1,5	11,0	58	180
3001 8818	3 X 2,5	11,7	72	208
3001 8819	3 G 2,5	11,7	72	208
3001 8820	4 G 2,5	12,9	96	259
3001 8821	3 X 4	13,4	115	284
3001 8822	3 G 4	13,4	115	284
3001 8823	4 G 4	14,8	154	356
3001 8824	1 G 6	8,9	58	114
3001 8825	3 X 6	15,9	173	314
3001 8826	4 G 6	16,8	230	475
3001 8827	1 G 10	10,6	96	178
3001 8828	3 X 10	21,6	288	643
3001 8829	4 G 10	22,2	384	837
3001 8830	1 G 16	12,8	154	268
3001 8831	3 X 16	25,7	461	962
3001 8832	4 G 16	25,9	614	1220
3001 8833	1 G 25	14,7	240	377
3001 8834	3 X 25	30,4	720	1374
3001 8835	4 G 25	30,8	960	1770
3001 8836	1 G 35	16,8	336	499
3001 8837	3 X 35	33,6	1008	1792
3001 8838	4 G 35	35,1	1344	2304
3001 8839	1 G 50	19,3	480	699
3001 8840	3 X 50	38,9	1440	2503
3001 8841	4 G 50	42,9	1920	3186
3001 8842	1 G 70	21,5	672	926
3001 8843	3 X 70	43,4	2016	3307
3001 8844	4 G 70	48,0	2688	4230
3001 8845	1 G 95	23,7	912	1192
3001 8846	3 X 95	48,3	2736	4264
3001 8847	4 G 95	54,3	3648	5495