



### Zastosowanie

Stosowane jako przewody przyłączeniowe i zasilające w narzędziach elektrycznych, ruchomych urządzeniach i maszynach ze średnimi wymaganiami mechanicznymi. Przeznaczone do użytkowania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, na budowach, również na zewnątrz oraz miejscach zagrożonych wybuchem. Idealne do układania na stałe np. do instalacji natynkowych, przewodowych na budowach, do bezpośredniego układania na konstrukcjach maszyn.

### Szczególne własności

- w osłonach, układane w rurach i pracując stacjonarnie, mogą być eksploatowane do 1000 V.
- mogą być eksploatowane także w wodzie użytkowej
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

### Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.

### Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana lub ocynowana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
izolacja żył	mieszanka gumowa
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, bez lub z żółto-zieloną żyłą ochronną wg VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka wewnętrzna	mieszanka gumowa
powłoka zewnętrzna	neopren
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
nadruk	tak
napięcie nominalne	U <sub>0</sub> /U 450/750 V
napięcie probiercze	2,5 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	wg DIN VDE 0298 część 3
promień zgięcia elastycznego	wg DIN VDE 0298 część 3
max. temperatura pracy żyły	+60 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	-40 °C / +60 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-30 °C / +60 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0282 część 4

### Применение

Гармонизированный, гибкий кабель с резиновой изоляцией используется для движущих частей и агрегатов при средней механической нагрузке, в сухих, влажных и сырых помещениях, а также под открытым небом, для сельскохозяйственного и промышленного оборудования, на строительных площадках и в производственных местах, в которых существует опасность взрыва. Пригоден для прямой прокладки на штукатурке, во временных строениях, на частях подъемников и машин.

### Особенности

- кабель применяется при защищенной постоянной проводке в трубах или приборах в качестве роторных подключающих проводов моторов с рабочим напряжением до 1000 V.
- применяется для прокладки в технической воде (до 10 м)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

### Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

### Конструкция и технические характеристики

провод	медный гибкий, голый или луженый, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
изоляция	специальная резиновая смесь
маркировка жил	до 5 жил цветная маркировка, более 6 жил - черные жилы с белой цифровой маркировкой, с или без желто-зеленой защитной жилы, согласно DIN VDE 0293
скрутка	последней повив жил
наполнительная смесь	специальная
внешняя оболочка	из полихлоропрена (неопрен)
цвет оболочки	черный
маркировка	да
номинальное напряжение	U <sub>0</sub> /U 450/750 V
испытательное напряжение	2,5 kV
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	согласно DIN VDE 0298, часть 3
радиус изгиба подвижного кабеля макс. рабочая температура на проводе	согласно DIN VDE 0298, часть 3 +60 °C
температурный диапазон стационарно	от -40 °C / до +60 °C
температурн. диапазон подвижно свойства изоляции	от -30 °C / до +60 °C
стандарт	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, согласно IEC 332-1 согласно DIN VDE 0282, часть 4

Liczba żył x przekrój	Średnica zewn.(ok.)	Zawartość miedzi	Waga (ok.)
Число жил и сечение сечение n x mm <sup>2</sup>	Наружн. диаметр mm	Вес меди kg/km	Вес кабеля kg/km
1 X 1,5	7,2	14,4	59,0
1 X 2,5	8,0	24,0	74,0
1 X 4	9,0	60,0	99,0
1 X 6	11,0	58,0	129,0
1 X 10	12,5	96,0	200,0
1 X 16	14,5	154,0	279,0
1 X 25	16,5	240,0	396,0
1 X 35	18,5	336,0	540,0
1 X 50	21,0	480,0	719,0
1 X 70	23,5	672,0	947,0
1 X 95	26,0	912,0	1.230,0
1 X 120	28,6	1.152,0	1.520,0
1 X 150	31,5	1.440,0	1.887,0
1 X 185	34,5	1.776,0	2.300,0
1 X 240	38,3	2.304,0	2.960,0
1 X 300	41,5	2.880,0	3.585,0
2 X 1	10,5	19,0	89,0
3 G 1	11,5	29,0	111,0
4 G 1	12,5	38,0	146,0
5 G 1	13,5	46,0	192,0
2 X 1,5	11,5	29,0	128,0
3 G 1,5	12,5	43,0	157,0
4 G 1,5	13,5	58,0	192,0
5 G 1,5	15,0	72,0	238,0
7 G 1,5	17,5	101,0	371,0
12 G 1,5	22,4	173,0	516,0
18 G 1,5	405	274,0	770,0
19 G 1,5	24,0	274,0	788,0
24 G 1,5	28,0	346,0	968,0
2 X 2,5	13,5	48,0	177,0
3 G 2,5	14,5	72,0	217,0
4 G 2,5	15,5	96,0	269,0
5 G 2,5	17,0	120,0	329,0
7 G 2,5	20,0	168,0	499,0
8 G 2,5	19,5	192,0	590,0
12 G 2,5	26,2	288,0	719,0
18 G 2,5	28,0	432,0	1.068,0
19 G 2,5	712	456,0	1.068,0
24 G 2,5	32,5	576,0	1.400,0
2 X 4	15,0	77,0	249,0
3 G 4	16,2	115,0	298,0
4 G 4	18,0	154,0	373,0
5 G 4	19,9	192,0	466,0
2 X 6	18,5	116,0	327,0
3 G 6	20,0	173,0	407,0
4 G 6	22,0	230,0	514,0
5 G 6	24,5	288,0	640,0
3 G 10	25,5	288,0	716,0
4 G 10	28,0	384,0	898,0
5 G 10	30,5	480,0	1.107,0
2 X 10	24,0	192,0	586,0
2 X 16	27,5	307,0	810,0
3 G 16	29,5	461,0	1.008,0
4 G 16	32,0	614,0	1.253,0
5 G 16	35,5	768,0	1.564,0

Liczba żył x przekrój	Średnica zewn.(ok.)	Zawartość miedzi	Waga(ok.)
Число жил и сечение сечение n x mm <sup>2</sup>	Наружн. диаметр mm	Вес меди kg/km	Вес кабеля kg/km
2 X 25	31,5	480,0	1.157,0
3 G 25	34,0	720,0	1.451,0
4 G 25	37,5	960,0	1.846,0
5 G 25	41,5	1.200,0	2.291,0
3 G 35	38,0	1.008,0	1.901,0
4 G 35	42,0	1.344,0	2.393,0
5 G 35	45,8	1.680,0	2.684,0
3 G 50	44,0	1.440,0	2.580,0
4 G 50	48,5	1.920,0	3.284,0
5 G 50	47,0	2.400,0	3.950,0
3 G 70	49,5	2.016,0	3.386,0
4 G 70	54,5	2.688,0	4.331,0
5 G 70	50,0	3.360,0	4.893,0
3 G 95	54,0	2.736,0	4.483,0
4 G 95	61,0	3.648,0	5.712,0
3 G 120	59,0	3.456,0	5.182,0
4 G 120	66,0	4.608,0	6.828,0
4 G 150	74,0	5.760,0	8.319,0
4 G 240	90,0	9.216,0	13.125,0
4 G 185	79,0	7.104,0	10.062,0
<b>A07RN-F</b>			
3 X 1,5	12,5	43,0	157,0
4 X 1,5	13,5	58,0	192,0
3 X 2,5	14,5	72,0	217,0
4 X 2,5	15,5	96,0	269,0
12 X 2,5	26,2	288,0	719,0
19 X 2,5	28,0	456,0	1.068,0
24 X 2,5	32,5	576,0	1.400,0
3 X 4	16,2	115,0	298,0
4 X 4	18,0	154,0	373,0
3 X 6	20,0	173,0	407,0
4 X 6	22,0	230,0	514,0
3 X 10	25,5	288,0	716,0
4 X 10	28,0	384,0	898,0
3 X 16	29,5	461,0	1.008,0
4 X 16	32,0	614,0	1.253,0
3 X 25	34,0	720,0	1.451,0
4 X 25	37,5	960,0	1.846,0
3 X 35	38,0	1.008,0	1.901,0
4 X 35	42,0	1.344,0	2.393,0
3 X 50	44,0	1.440,0	2.580,0
4 X 50	48,5	1.920,0	3.284,0
3 X 70	49,5	2.016,0	3.386,0
4 X 70	54,5	2.688,0	4.331,0
3 X 95	54,0	2.736,0	4.483,0
4 X 95	61,0	3.648,0	5.712,0
3 X 120	59,0	3.456,0	5.182,0