


Общая допустимая токовая нагрузка для гибких кабелей

Указанные значения сформулированы исходя из данных, приведенных в DIN VDE 0298 раздел 4 и DIN VDE 0100 раздел 430 и 523 соответственно. В пограничных областях рекомендации DIN VDE должны быть учтены. Для машиностроения предназначен DIN VDE 0113 раздел 1 (EN 60 204 раздел 1/IEC 204-1); для телефонных и информационных систем – DIN VDE 0891 раздел 1; для телефонных кабелей – DIN VDE 0891 раздел 8 и для плоских кабелей – DIN VDE 0891 раздел 10. Основные указания и рекомендованные значения приведены в DIN VDE 0298 раздел 2 и раздел 4.

Значения номинальных мощностей для 1,5–120 мм² (группа 3 до 35 мм²) согласно DIN VDE 0100 раздел 430 при температуре окружающей среды до 30°C

Номинальное сечение мм ²	Группа 1		Группа 2		Группа 3 	
	Номинальная мощность А	Защитный предохранитель А	Номинальная мощность А	Защитный предохранитель А	Номинальная мощность А	Защитный предохранитель А
0,05	1	–	1	–	2	–
0,14	2	–	2	–	3,5	–
0,25	4	–	4,5	–	6	–
0,34	6	–	6	–	9	–
0,5	9	–	9	–	12	–
0,75	12	–	12	10	15	10
1	15	10	15	10	19	16
1,5	18	16	18	16	24	20
2,5	26	25	26	25	32	25
4	34	25	34	25	42	35
6	44	35	44	35	54	50
10	61	50	61	50	73	63
16	82	80	82	80	98	80
25	108	100	108	100	129	100
35	135	125	135	125	158	125
50	168	160	168	160	198	160
70	207	200	207	200	245	200
95	250	250	250	250	292	250
120	292	250	292	250	344	315
150	335	300	335	300	391	355
185	382	355	382	355	448	400
240	–	–	453	425	528	500
300	–	–	523	500	608	600
400	–	–	–	–	726	630

Группа 1 Один или несколько одножильных проводов, проложенных в трубе, например, ПВХ провода типа H 03V. /H 05V. /H 07V. . в соответствии с DIN VDE 0281.

Группа 2 Многожильные провода, например, изолированные провода, подвижные провода, провода для прокладки в трубах и каналах.

Группа 3 Одножильные провода для свободной прокладки в распределительных шкафах.

Допустимая токовая нагрузка изолированных проводов и кабелей, не прокладываемых в земле, при

температуре окружающей среды до 30°C
(согласно DIN VDE 0100 часть 523, таблица 3)

температура окружающей среды °C	Допустимая токовая нагрузка (в %)	
	Резинов. изоляция допустимая темп. проводника 60°C %	ПВХ изоляция допустимая темп. проводника 70°C %
от 30 до 35	91	92
от 35 до 40	82	87
от 40 до 45	71	79
от 45 до 50	58	71
от 50 до 55	41	61

Допустимая токовая нагрузка проводов с повышенной термостойкостью при

температуре окружающей среды до 55°C
(согласно DIN VDE 0100 часть 523, таблица 4)

Температура окружающей среды проводов при		Допустимая токовая нагрузка вышеуказ. таблицы %
допустимой темп. проводов 100°C °C	допустимой темп. проводов 180°C °C	
от 55 до 65	от 55 до 145	100
от 65 до 70	от 145 до 150	92
от 70 до 75	от 150 до 155	85
от 75 до 80	от 155 до 160	75
от 80 до 85	от 160 до 165	65
от 85 до 90	от 165 до 170	53
от 90 до 95	от 170 до 175	38