

Дроссели серии «Д»

Унифицированные низкочастотные дроссели фильтров выпрямителей, рассматриваемые в настоящем разделе, рассчитаны на диапазоны: частот от 50 до 5000 Гц, индуктивность от 0,00015 до 40 Гн и тока подмагничивания от 0,02 до 50 А.

Обозначение: Д [номер] – [Индуктивность в Генри] – [Рабочий ток в Амперах]

Например: Д39-2,5-0,26 рассчитан на ток 260 мА, индуктивность равна 2,5 Гн.

Здесь в таблицах дроссели обозначены сокращенно, без указания индуктивности и номинального тока. Например, дроссель Д39-2,5-0,26 обозначается просто, как Д39.

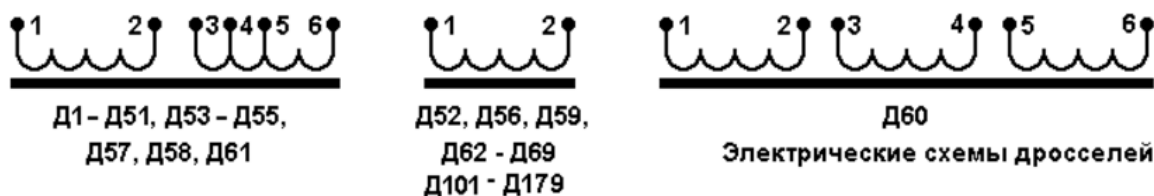


Схема обмоток дросселей Д1-Д69, Д101-Д179

Таблица электрических параметров дросселей Д1-Д69

Тип дросселя	Сердечник	Индуктивность при ном. токе, Гн	Номинальный ток, А	Сопротивление обмоток, Ом	
				Выводы 1-2	Выводы 3-6
Д1	ШЛ6 х 12,5	0,08	0,32	19	0,95
Д2	ШЛ6 х 12,5	0,16	0,22	35,5	1,5
Д3	ШЛ6 х 12,5	0,3	0,16	63,5	3,5
Д4	ШЛ6 х 12,5	0,6	0,12	120	6,5
Д5	ШЛ6 х 12,5	1,2	0,075	300	16,5
Д6	ШЛ6 х 12,5	2,5	0,06	455	24
Д7	ШЛ6 х 12,5	5	0,04	1023	133
Д8	ШЛ8 х 16	0,08	0,56	8,6	0,48
Д9	ШЛ8 х 16	0,16	0,4	19	1
Д10	ШЛ8 х 16	0,3	0,28	33	3
Д11	ШЛ8 х 16	0,6	0,2	80	4
Д12	ШЛ8 х 16	1,2	0,14	132	7
Д13	ШЛ8 х 16	2,5	0,1	220	10
Д14	ШЛ8 х 16	5	0,07	535	54
Д15	ШЛ8 х 16	10	0,05	1100	120
Д16	ШЛ10 х 20	0,08	0,8	4,65	0,26
Д17	ШЛ10 х 20	0,16	0,56	10,6	0,56
Д18	ШЛ10 х 20	0,3	0,4	19	1,26

Д19	ШЛ10 x 20	0,6	0,28	36	3
Д20	ШЛ10 x 20	1,2	0,2	63	3,5
Д21	ШЛ10 x 20	2,5	0,14	152	8,2
Д22	ШЛ10 x 20	5	0,1	290	36
Д23	ШЛ10 x 20	10	0,07	628	84
Д24	ШЛ10 x 20	20	0,05	1056	141
Д25	ШЛ12 x 25	0,08	1,1	4	0,15
Д26	ШЛ12 x 25	0,16	0,8	7	0,35
Д27	ШЛ12 x 25	0,3	0,56	14	0,7
Д28	ШЛ12 x 25	0,6	0,4	28	1,5
Д29	ШЛ12 x 25	1,2	0,28	57,5	3
Д30	ШЛ12 x 25	2,5	0,2	139	7
Д31	ШЛ12 x 25	5	0,14	200	23,5
Д32	ШЛ12 x 25	10	0,1	410	56
Д33	ШЛ12 x 25	20	0,07	800	100
Д34	ШЛ16 x 16	0,08	1,4	2,6	0,15
Д35	ШЛ16 x 16	0,16	1	5,3	0,3
Д36	ШЛ16 x 16	0,3	0,8	10,5	0,6
Д37	ШЛ16 x 16	0,6	0,51	22	1,25
Д38	ШЛ16 x 16	1,2	0,4	39	2,2
Д39	ШЛ16 x 16	2,5	0,26	85	5
Д40	ШЛ16 x 16	5	0,18	185	26
Д41	ШЛ16 x 16	10	0,13	350	50
Д42	ШЛ16 x 16	20	0,09	675	95
Д43	ШЛ20 x 20	0,08	2,2	1,85	0,076
Д44	ШЛ20 x 20	0,16	1,6	3,7	0,22
Д45	ШЛ20 x 20	0,3	1,1	7	0,35
Д46	ШЛ20 x 20	0,6	0,8	15	0,89
Д47	ШЛ20 x 20	1,2	0,56	37	1,69
Д48	ШЛ20 x 20	2,5	0,4	51	2,7
Д49	ШЛ20 x 20	5	0,28	130	13
Д50	ШЛ20 x 20	10	0,2	200	20
Д51	ШЛ20 x 20	20	0,14	440	49
Д52	ШЛ25 x 40	0,01	12,5	0,086	-
Д53	ШЛ20 x 20	0,02	4,4	0,35	0,02
Д54	ШЛ18 x 16	0,02	1,1	2,08	0,1
Д55	ШЛ16 x 6,5	0,02	0,56	4,2	0,2
Д56	ШЛ12 x 25	0,0005	16,5	0,017	-
Д57	ШЛ20 x 40	1,2	0,8	26	2,6
Д58	ШЛ10 x 20	40	0,035	3000	300
Д59	ШЛ12 x 16	0,0043	2,9	0,3	-
Д60	ШЛ16 x 20	0,0005	10	0,015	0,015
Д61	ШЛ16 x 16	0,02	0,3	0,6	0,085
Д62	ШЛ32 x 40	0,05	2,5	0,55	-

Д63	ШЛ6 х 6,5	0,00125	0,56	0,12	-
Д64	ШЛ6 х 6,5	0,08	0,1	12	-
Д65	ШЛ6 х 6,5	0,0025	0,56	0,36	-
Д66	ШЛ10 х 10	0,05	0,02	1,1	-
Д67	ШЛ6 х 12,5	0,002	2	0,4	-
Д68	ШЛ6 х 12,5	0,008	1	1,1	-
Д69	ШЛ16 х 16	0,005	5,6	0,17	-

Значения индуктивности дросселей Д1 – Д61 указаны при согласном соединении обмоток: выводы дросселя: 1 и 6, перемычка: 2-3. Сопротивления обмоток даны в Омах. Дроссель Д60-0,0005-10 содержит три обмотки, каждая имеет сопротивление 0,015 Ом. Также выпускаются дроссели с литерой «Н» (например Д48-Н), добавляемой к номеру через дефис. Такие дроссели имеют две одинаковые симметричные обмотки, которые могут соединяться последовательно для получения максимальной индуктивности либо параллельно для увеличения рабочего тока.

Существует так же специальная серия дросселей с аналогичными обмотками. Это дроссели Д201Т-Д274Т.

Компенсационная и другие обмотки могут соединяться последовательно с основной, чтобы направления их намагничивающих сил совпадали (согласное соединение), или были направлены встречно (несогласное соединение). При согласном соединении индуктивность дросселя увеличивается, при несогласном - уменьшается.

Таблица электрических параметров дросселей Д101...Д179

Тип дросселя	Сердечник	Индуктивность при ном. токе, Гн	Номинальный ток, А	Сопротивление обмоток, Ом
Д101	ШЛ6 х 6,5	0,01	0,4	1,7
Д102	ШЛ6 х 6,5	0,02	0,28	3,17
Д103	ШЛ6 х 6,5	0,04	0,2	5,9
Д104	ШЛ6 х 8	0,005	0,8	1,02
Д105	ШЛ6 х 8	0,01	0,56	1,77
Д106	ШЛ6 х 8	0,02	0,4	3,7
Д107	ШЛ6 х 8	0,04	0,28	8,2
Д108	ШЛ6 х 8	0,08	0,2	15,3
Д109	ШЛ8 х 8	0,0025	1,6	0,3
Д110	ШЛ8 х 8	0,005	1,1	0,52

Д111	ШЛ8 x 8	0,01	0,8	1,32
Д112	ШЛ8 x 8	0,02	0,56	2,37
Д113	ШЛ8 x 8	0,04	0,4	5,9
Д114	ШЛ8 x 8	0,08	0,28	12,3
Д115	ШЛ8 x 8	0,16	0,2	21,9
Д116	ШЛ8 x 12,5	0,0012	3,2	0,115
Д117	ШЛ8 x 12,5	0,0025	2,2	0,234
Д118	ШЛ8 x 12,5	0,005	1,6	0,484
Д119	ШЛ8 x 12,5	0,01	1,1	0,825
Д120	ШЛ8 x 12,5	0,02	0,8	2
Д121	ШЛ8 x 12,5	0,04	0,56	3,8
Д122	ШЛ8 x 12,5	0,08	0,4	8,15
Д123	ШЛ8 x 12,5	0,16	0,28	14,16
Д124	ШЛ10 x 12,5	0,32	0,2	17,8
Д125	ШЛ10 x 12,5	0,0006	6,3	0,04
Д126	ШЛ10 x 12,5	0,0012	4,3	0,083
Д127	ШЛ10 x 12,5	0,0025	3,2	0,179
Д128	ШЛ10 x 12,5	0,005	2,2	0,386
Д129	ШЛ10 x 12,5	0,01	1,6	0,643
Д130	ШЛ10 x 12,5	0,02	1,1	1,57
Д131	ШЛ10 x 12,5	0,04	0,8	2,78
Д132	ШЛ10 x 12,5	0,08	0,56	5,63
Д133	ШЛ10 x 20	0,16	0,4	6,6
Д134	ШЛ10 x 20	0,32	0,28	13,4
Д135	ШЛ10 x 20	0,65	0,2	28,7
Д136	ШЛ10 x 20	0,0003	12,5	0,012
Д137	ШЛ10 x 20	0,0006	9	0,032
Д138	ШЛ10 x 20	0,0012	6,3	0,07
Д139	ШЛ10 x 20,5	0,0025	4,5	0,152
Д140	ШЛ10 x 20,5	0,005	3,2	0,284
Д141	ШЛ10 x 20,5	0,01	2,2	0,54
Д142	ШЛ10 x 20,5	0,02	1,6	1,2
Д143	ШЛ10 x 20	0,04	1,1	2,26
Д144	ШЛ12 x 25	0,02	0,8	2,14
Д145	ШЛ12 x 25	0,16	0,56	4,09
Д146	ШЛ12 x 25	0,32	0,4	8,2
Д147	ШЛ12 x 25	0,65	0,28	19,2
Д148	ШЛ12 x 25	1,3	0,2	34,5
Д149	ШЛ12 x 25	0,00015	25	0,0024
Д150	ШЛ12 x 25	0,0003	18	0,0075
Д151	ШЛ12 x 25	0,0006	12,5	0,017
Д152	ШЛ12 x 25	0,0012	9	0,038
Д153	ШЛ12 x 25	0,0025	6,3	0,096
Д154	ШЛ12 x 25	0,005	4,5	0,184

Д155	ШЛ12 x 25	0,01	3,2	0,338
Д156	ШЛ12 x 25	0,02	2,2	0,715
Д157	ШЛМ20 x 25	0,04	1,6	0,68
Д158	ШЛМ20 x 25	0,08	1,1	1,35
Д159	ШЛМ20 x 25	0,16	0,8	2,85
Д160	ШЛМ20 x 25	0,32	0,56	6,15
Д161	ШЛМ20 x 25	0,65	0,4	11,9
Д162	ШЛМ25 x 25	1,3	0,28	22,4
Д163	ШЛМ25 x 25	0,0003	25	0,0053
Д164	ШЛМ25 x 25	0,0006	18	0,01
Д165	ШЛМ25 x 25	0,0012	12,5	0,212
Д166	ШЛМ25 x 25	0,0025	9	0,05
Д167	ШЛМ25 x 25	0,005	6,3	0,12
Д168	ШЛМ25 x 25	0,01	4,5	0,26
Д169	ШЛМ25 x 25	0,02	3,2	0,5
Д170	ШЛМ25 x 25	0,04	2,2	0,28
Д171	ШЛМ25 x 25	0,08	1,6	1,02
Д172	ШЛМ25 x 25	0,16	1,1	1,94
Д173	ШЛМ25 x 25	0,32	0,8	4,52
Д174	ШЛМ25 x 25	0,65	0,56	8,5
Д175	ШЛМ25 x 25	0,0006	25	0,0075
Д176	ШЛМ25 x 25	0,0012	18	0,02
Д177	ШЛМ25 x 25	0,0025	12,5	0,053
Д178	ШЛМ25 x 25	0,005	9	0,085
Д179	ШЛМ12 x 25	0,01	6,3	1,48

Ниже приводится таблица электрических параметров дросселей типов Д201Т - Д274Т.

В таблице приведены параметры дросселей при параллельном соединении обмоток. При последовательном соединении обмоток, индуктивность и сопротивление итоговой обмотки будет в четыре раза больше, ток подмагничивания уменьшится в два раза и максимальное значение переменного напряжения увеличится в два раза.



Схема обмоток дросселей Д201Т-Д274Т

Таблица электрических параметров дросселей Д201Т...Д274Т

Тип дросселя	Сердечник	Индуктивность при ном. токе, Гн	Номинальный ток, А	Сопротивление обмоток, Ом
Д201Т	ШЛ5 х 5	0,00015	3,2	0,017
Д202Т	ШЛ5 х 5	0,0003	2,2	0,029
Д203Т	ШЛ5 х 5	0,0025	0,8	0,325
Д204Т	ШЛ5 х 5	0,005	0,56	0,765
Д205Т	ШЛ5 х 5	0,04	0,2	6,2
Д206Т	ШЛ5 х 5	0,08	0,14	11,6
Д207Т	ШЛ5 х 5	0,00015	4,5	0,023
Д208Т	ШЛ5 х 5	0,0003	3,2	0,04
Д209Т	ШЛ5 х 5	0,0025	1,1	0,0545
Д210Т	ШЛ5 х 8	0,005	0,8	0,84
Д211Т	ШЛ5 х 8	0,04	0,28	6,75
Д212Т	ШЛ5 х 8	0,08	0,2	12,4
Д213Т	ШЛ5 х 8	0,00015	6,3	0,016
Д214Т	ШЛ5 х 10	0,0003	4,5	0,035
Д215Т	ШЛ5 х 10	0,0025	1,6	0,38
Д216Т	ШЛ5 х 10	0,005	1,1	0,7
Д217Т	ШЛ5 х 10	0,04	0,48	6,43
Д218Т	ШЛ5 х 10	0,08	0,2	13,4
Д219Т	ШЛ5 х 10	0,6	0,1	110
Д220Т	ШЛМ8 х 10	0,00015	9	0,013
Д221Т	ШЛМ8 х 10	0,0003	6,3	0,028
Д222Т	ШЛМ8 х 10	0,0025	2,2	0,268
Д223Т	ШЛМ8 х 10	0,005	1,6	0,55
Д224Т	ШЛМ8 х 12,5	0,04	0,56	4,1
Д225Т	ШЛМ8 х 12,5	0,08	0,4	8,8
Д226Т	ШЛМ8 х 12,5	0,6	0,14	68
Д227Т	ШЛМ8 х 12,5	1,2	0,1	137
Д228Т	ШЛМ10 х 10	0,00015	12,5	0,008
Д229Т	ШЛМ10 х 10	0,0003	9	0,02
Д230Т	ШЛМ10 х 10	0,0025	3,2	0,174
Д231Т	ШЛМ10 х 10	0,005	2,2	0,288
Д232Т	ШЛМ10 х 12,5	0,04	0,8	3,04
Д233Т	ШЛМ10 х 12,5	0,08	0,56	5,9
Д234Т	ШЛМ10 х 12,5	0,6	0,2	42,3
Д235Т	ШЛМ10 х 12,5	1,2	0,14	96,5
Д236Т	ШЛМ10 х 20	0,00015	18	0,006
Д237Т	ШЛМ10 х 20	0,0003	12,5	0,011
Д238Т	ШЛМ12 х 12,5	0,0025	4,5	0,137
Д239Т	ШЛМ12 х 12,5	0,005	3,2	0,203

Д240Т	ШЛМ12 x 12,5	0,04	1,1	1,96
Д241Т	ШЛМ12 x 12,5	0,08	0,8	4,25
Д242Т	ШЛМ12 x 12,5	0,6	0,28	33,2
Д243Т	ШЛМ12 x 12,5	1,2	0,2	64,5
Д244Т	ШЛМ12 x 16	0,00015	25	0,0066
Д245Т	ШЛМ12 x 16	0,0003	18	0,0137
Д246Т	ШЛМ12 x 16	0,0025	6,3	0,115
Д247Т	ШЛМ12 x 16	0,0045	4,5	0,232
Д248Т	ШЛМ16 x 16	0,04	1,6	1,3
Д249Т	ШЛМ16 x 16	0,08	1,1	2,57
Д250Т	ШЛМ16 x 16	0,6	0,4	25,8
Д251Т	ШЛМ16 x 16	1,2	0,28	44
Д252Т	ШЛМ16 x 25	0,00015	35	0,0029
Д253Т	ШЛМ16 x 25	0,0003	25	0,0062
Д254Т	ШЛМ16 x 25	0,0025	9	0,055
Д255Т	ШЛМ16 x 25	0,005	6,3	0,109
Д256Т	ШЛМ16 x 32	0,04	2,2	0,77
Д257Т	ШЛМ16 x 32	0,08	1,6	1,84
Д258Т	ШЛМ16 x 32	0,6	0,56	14,6
Д259Т	ШЛМ16 x 32	1,2	0,4	27,5
Д260Т	ШЛМ20 x 25	0,00015	50	0,0019
Д261Т	ШЛМ20 x 25	0,0003	35	0,0043
Д262Т	ШЛМ20 x 25	0,0025	12,5	0,04
Д263Т	ШЛМ20 x 25	0,005	9	0,077
Д264Т	ШЛМ20 x 32	0,04	3,2	0,6
Д265Т	ШЛМ20 x 32	0,08	2,2	1,25
Д266Т	ШЛМ20 x 32	0,6	0,8	11,3
Д267Т	ШЛМ20 x 32	1,2	0,56	20,1
Д268Т	ШЛМ25 x 32	0,0003	50	0,0024
Д269Т	ШЛМ25 x 32	0,0006	35	0,0052
Д270Т	ШЛМ25 x 32	0,005	12,5	0,0372
Д271Т	ШЛМ25 x 32	0,01	9	0,081
Д272Т	ШЛМ25 x 40	0,08	3,2	0,73
Д273Т	ШЛМ25 x 40	0,16	2,2	1,52
Д274Т	ШЛМ25 x 40	1,2	0,8	10,6