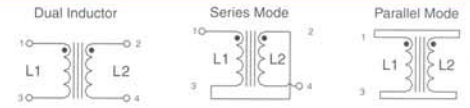




# SMT Dual-Winding, Shielded Power Inductors

## Inductance vs Current Rating Reference Table



Legend  
Isat DCR  
(A) (Ohms)



4.34 0.003

L x W mm	SDQ12			SDQ25			DRQ73			DRQ74			DRQ125			DRQ127		
	Height mm	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding		
0.29-0.49	4.34 0.033			2.17 0.066	6.43 0.019			3.22 0.038	14.4 0.007		7.20 0.014	18.4 0.007		9.20 0.014	33.0 0.002	16.5 0.004	56.0 0.002	28.0 0.004
0.81-1.0	3.38 0.040			1.69 0.080	4.09 0.025			2.05 0.050	7.97 0.010		3.99 0.020	10.2 0.010		5.10 0.020	23.6 0.002	11.8 0.004	40.0 0.003	20.0 0.006
1.1-1.7	2.34 0.087			1.17 0.174	3.46 0.028	3.21 0.073	1.73 0.056	6.52 0.013	7.18 0.030	3.26 0.026	8.35 0.012	9.18 0.030	4.18 0.024	18.3 0.003	9.15 0.006	31.1 0.003	28.0 0.008	15.6 0.006
1.8-2.6	2.03 0.098	2.17 0.130	1.02 0.196	2.65 0.035	2.50 0.088	1.33 0.070	5.52 0.017	2.76 0.034	7.06 0.013	3.53 0.026	15.0 0.005	16.5 0.008	7.50 0.010	21.5 0.006	25.5 0.004	20.0 0.010	12.8 0.008	
2.8-3.9	1.60 0.152	1.69 0.161	0.80 0.304	2.37 0.040	2.05 0.101	1.19 0.080	4.22 0.026	3.99 0.041	2.11 0.052	5.40 0.018	5.10 0.040	2.70 0.036	12.0 0.006	11.8 0.100	6.00 0.012	21.5 0.006	20.0 0.010	10.8 0.012
4.4-5.3	1.45 0.199		0.73 0.398	1.80 0.065		0.90 0.130	3.78 0.030	1.89 0.060	4.37 0.025	2.19 0.050	9.71 0.011	4.86 0.022	16.5 0.008	7.50 0.010	25.5 0.004	20.0 0.010	10.8 0.012	
5.4-7.4	1.22 0.239	1.17 0.348	0.61 0.478	1.55 0.074	1.73 0.113	0.76 0.148	3.12 0.044	3.26 0.053	1.56 0.088	3.67 0.042	4.17 0.046	1.84 0.084	8.68 0.012	9.15 0.011	4.34 0.024	13.3 0.012	15.6 0.014	6.65 0.024
7.9-9.3	1.05 0.332	1.01 0.391	0.53 0.664	1.36 0.102	1.32 0.140	0.68 0.204	2.66 0.059	2.76 0.067	1.33 0.118	3.40 0.044	3.53 0.052	1.70 0.088	7.86 0.018	7.50 0.018	3.93 0.036	12.2 0.016	12.7 0.017	6.10 0.032
10.0	0.98 0.362		0.49 0.724	1.29 0.107	1.18 0.160	0.65 0.214	2.47 0.066	1.23 0.132	3.17 0.049	1.59 0.098	7.17 0.019	6.35 0.025	3.59 0.038	11.2 0.017	10.8 0.023	5.60 0.034		
15.0	0.78 0.577	0.80 0.611	0.39 1.15	1.05 0.163		0.53 0.326	2.05 0.084	2.11 0.104	1.03 0.168	2.48 0.064	2.70 0.073	1.24 0.128	5.69 0.030	2.85 0.060	9.66 0.025	4.83 0.050		
19.0		0.72 0.800			0.90 0.261			1.89 0.112		2.19 0.102			4.86 0.042		8.24 0.037			
22.0	0.65 0.833		0.33 1.67	0.85 0.243		0.43 0.486	1.67 0.107	0.84 0.214	2.13 0.093	1.07 0.186	4.71 0.040	2.36 0.080	7.57 0.039	3.79 0.078				
27.0		0.61 0.955			0.78 0.296			1.56 0.174		1.84 0.167			4.34 0.049		6.67 0.047			
33.0	0.53 1.29	0.52 1.33	0.27 2.58	0.69 0.380	0.68 0.406	0.35 0.780	1.35 0.166	1.33 0.237	0.68 0.332	1.73 0.143	1.70 0.177	0.87 0.286	3.84 0.051	3.93 0.071	1.92 0.102	6.22 0.060	6.09 0.063	3.11 0.120
40.0		0.49 1.45		0.64 0.427		0.29 0.892	1.14 0.241	1.24 0.262		1.58 0.196			3.59 0.076		5.60 0.069			
47.0	0.44 1.55		0.22 3.10	0.58 0.446		0.29 0.892	1.14 0.241	0.57 0.482	1.41 0.216		1.24 0.255	2.85 0.120	1.62 0.148	5.28 0.072	2.64 0.144			
60.0		0.39 2.31		0.52 0.653		1.03 0.339			1.07 0.371		2.70 0.101	1.35 0.202	4.44 0.105		2.22 0.210			
68.0	0.37 2.36		0.19 4.72	0.48 0.687		0.24 1.37	0.96 0.358	0.48 0.716	1.19 0.265	0.60 0.530	2.70 0.101	1.20 0.256	4.06 0.143		2.03 0.286			
82.0	0.33 2.62		0.17 5.24	0.45 0.744		0.23 1.50	0.89 0.384	0.45 0.768	1.11 0.345	0.56 0.690	2.39 0.128	2.36 0.159	3.78 0.157					
90.0		0.32 3.33		0.43 0.972		0.83 0.429		0.83 0.429		1.07 0.371		2.36 0.159	3.78 0.157					
100				0.41 1.00		0.21 2.00	0.79 0.527	0.40 1.05	0.99 0.383	0.50 0.766	2.20 0.170	1.10 0.340	3.64 0.163		1.82 0.326			
130		0.27 5.18		0.35 1.52		0.68 0.665		0.68 0.665		0.87 0.574		1.92 0.203	3.11 0.241					
150				0.33 1.50		0.17 3.00	0.65 0.851	0.33 1.70	0.81 0.591	0.41 1.18	1.81 0.248	0.91 0.496	3.01 0.247		1.51 0.494			
190		0.22 6.21		0.29 1.78		0.57 0.965		0.57 0.965		0.71 0.865		1.62 0.297	2.64 0.288					
220				0.27 2.36		0.14 4.72	0.53 1.05	0.27 2.10	0.66 0.907	0.33 1.81	1.51 0.384	0.76 0.768	2.43 0.376		1.22 0.752			
270		0.18 9.43		0.24 2.75		0.48 1.43		0.48 1.43		0.60 1.06		1.35 0.440	2.22 0.421					
330		0.17 10.5		0.22 2.93	0.22 2.97	0.11 5.86	0.44 1.59	0.44 1.54	0.22 3.18	0.54 1.41	0.55 1.38	0.27 2.82	1.22 0.482	1.20 0.515	0.61 0.964	2.01 0.574	2.03 0.573	1.01 1.15
400				0.20 4.02		0.39 2.11		0.39 2.11		0.49 1.53		1.10 0.682	1.82 0.653					
470				0.19 4.25		0.10 8.50	0.37 2.36	0.19 4.72	0.46 1.74	0.23 3.48	1.02 0.718	0.51 1.44	1.68 0.861		0.84 1.72			
600				0.16 6.00		0.32 3.41		0.32 3.41		0.41 2.37		0.91 0.991	1.51 0.989					
680				0.16 6.45		0.08 12.9	0.31 3.47	0.16 6.94	0.38 2.58	0.19 5.16	0.85 1.10	0.43 2.20	1.39 1.08		0.70 2.16			
820				0.14 7.25		0.07 14.5	0.28 3.93	0.14 7.86	0.35 2.93	0.18 5.86	0.77 1.49	0.39 2.98	1.27 1.47		0.64 2.94			
880				0.14 9.42		0.27 4.20		0.27 4.20		0.33 3.63		0.76 1.54	1.22 1.50					
1000				0.13 9.82		0.07 19.6	0.25 4.34	0.13 8.68	0.31 3.89	0.16 7.78	0.70 1.69	0.35 3.38	1.14 1.66		0.57 3.32			
1300				0.11 11.7		0.22 6.36		0.22 6.36		0.27 5.66		0.61 1.93			1.01 2.30			
1875				0.09 17.0		0.18 9.44		0.18 9.44		0.23 6.97		0.51 2.87			0.84 3.44			
2700				0.08 26.0		0.15 13.9		0.15 13.9		0.19 10.3		0.43 4.42			0.70 4.32			
3300				0.07 29.0		0.14 15.7		0.14 15.7		0.17 11.7		0.39 5.96			0.63 5.88			
4000				0.06 39.3		0.13 17.4		0.13 17.4		0.16 15.7		0.35 6.76			0.57 6.64			