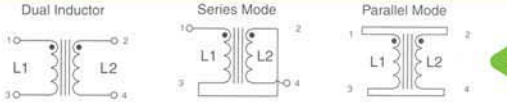
*Click an image to view the series datasheet or the blue link to view parts available at Digi-Key.

COILTRONICS

SMT Dual-Winding, Shielded Power Inductors

Inductance vs Current Rating Reference Table



RoHS 2002/95/EC

Legend
Isat (A) DCR (Ohms)

4.34 0.003

SDQ12

SDQ25

DRQ73

DRQ74

DRQ125

DRQ127

L x W mm	5.0x5.0			5.0x5.0			7.3x7.3			7.3x7.3			12.3x12.3			12.3x12.3		
Height mm	1.2			2.5			3.55			4.35			6.0			8.0		
Configuration	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding	Parallel	Series	Per Winding
Inductance µH																		
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	25.5 0.004		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 0.009		8.25 0.018
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 0.760	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			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		0.71 0.432	3.24 0.074		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			1.24 0.255			2.85 0.120			4.83 0.099	
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		1.35 0.202	4.44 0.105		2.22 0.210
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		1.20 0.256	4.06 0.143		2.03 0.286
90.0		0.32 3.33			0.43 0.972			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			0.87 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			0.71 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			0.60 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			0.49 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			0.41 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			0.33 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			0.27 5.66			0.61 1.93			1.01 2.30	
1875					0.09 17.0			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			0.19 10.3			0.43 4.42			0.70 4.32	
3300					0.07 29.0			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			0.16 15.7			0.35 6.76			0.57 6.64	