

SMT Power Inductors



Product Order Code Shielding Core	WE-TPC 2811 744 028 x yes NiZn			WE-TPC 2813 744 029 x yes NiZn			WE-TPC 2828 744 025 x yes NiZn			WE-TPC 3510 744 030 x yes NiZn			WE-TPC 3816 744 031 x yes NiZn			WE-TPC 4818 744 042 x yes NiZn			WE-TPC 4828 744 043 x yes NiZn			
Base [mm] Height [mm]	2.8x2.8 1.1			2.8x2.8 1.35			2.8x2.8 2.8			3.5x3.3 0.95			3.8x3.8 1.65			4.8x4.8 1.8			4.8x4.8 2.8			
	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@30K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@30K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@30K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	
0.056 µH	4.5	6.0	0.011																			
0.11 µH																						
0.16 µH	3.0	3.6	0.018	3.8	3.9	0.016																
0.22 µH																						
0.27 µH																						
0.33 µH	2.8	2.4	0.027	3.1	2.7	0.023	3.9	5.7	0.015											4.0	6.0	0.008
0.36 µH																						
0.39 µH																						
0.45 µH																						
0.47 µH	2.5	2.0	0.036	2.8	2.2	0.029	3.3	4.7	0.019	1.45	1.8	0.048	3.0	2.00	0.016					3.8	5.0	0.010
0.56 µH																3.10	3.00	0.019				
0.68 µH										1.3	0.15	0.060										
0.75 µH							3.0	4.0	0.024													
0.82 µH	2.0	1.6	0.053	2.4	1.8	0.036														3.5	3.7	0.014
1.0 µH	1.75	1.5	0.065	2.2	1.6	0.045							2.00	1.60	0.026	2.70	2.60	0.028				
1.2 µH							2.6	3.0	0.036	1.00	1.10	0.095								3.1	2.80	0.017
1.5 µH													1.75	1.55	0.040							
1.8 µH																2.35	2.40	0.040		2.7	2.45	0.020
2.2 µH	1.30	1.0	0.125	1.5	1.15	0.088	1.8	2.4	0.057	0.74	0.80	0.140							2.5	2.35	0.023	
2.5 µH													1.45	1.25	0.050							
2.7 µH																2.03	2.20	0.047	2.35	1.95	0.027	
3.0 µH																						
3.3 µH	1.00	0.85	0.185	1.25	0.95	0.110	1.5	1.8	0.085	0.65	0.72	0.198	1.38	1.10	0.066	1.95	1.80	0.055	2.15	1.80	0.030	
3.5 µH																						
3.9 µH																1.82	1.70	0.065	1.72	1.65	0.047	
4.7 µH	0.85	0.70	0.265	1.00	0.80	0.170	1.35	1.7	0.100	0.48	0.50	0.252	1.20	0.90	0.090	1.72	1.65	0.070	1.55	1.70	0.052	
5.0 µH																						
5.6 µH																1.64	1.35	0.085	1.38	1.30	0.080	
6.2 µH																						
6.8 µH	0.75	0.55	0.325	0.82	0.65	0.250	1.10	1.3	0.142	0.40	0.43	0.40	0.85	0.75	0.135	1.50	1.20	0.095	1.30	1.25	0.080	
7.6 µH																						
8.2 µH																1.40	1.10	0.101	1.25	1.05	0.085	
9.0 µH																						
10 µH	0.60	0.45	0.550	0.65	0.50	0.390	1.00	1.1	0.170	0.28	0.35	0.58	0.74	0.56	0.185	1.30	1.00	0.120	1.19	1.00	0.095	
12 µH																1.15	0.95	0.140	1.12	0.95	0.108	
15 µH	0.45	0.35	0.75	0.50	0.42	0.600	0.72	0.9	0.356				0.62	0.45	0.255	1.03	0.75	0.175	1.03	0.75	0.124	
18 µH																0.92	0.70	0.230	0.98	0.70	0.138	
22 µH	0.35	0.27	1.22	0.41	0.30	0.900	0.50	0.75	0.525	0.22	0.25	1.39	0.51	0.36	0.410	0.88	0.60	0.255	0.925	0.70	0.155	
27 µH							0.45	0.67	0.745										0.890	0.60	0.170	
33 µH							0.40	0.620	0.840				0.42	0.32	0.635	0.73	0.50	0.382	0.820	0.55	0.195	
39 µH																			0.795	0.50	0.215	
47 µH							0.25	0.20	2.145				0.39	0.25	0.94	0.62	0.45	0.540	0.750	0.50	0.25	
56 µH																						
68 µH													0.32	0.22	1.15	0.50	0.38	0.715	0.630	0.40	0.34	
82 µH																						
100 µH													0.25	0.18	1.93	0.40	0.30	1.060	0.510	0.29	0.52	
120 µH																						
150 µH																				0.42	0.22	0.77
180 µH																						
220 µH																0.20	0.16	2.88	0.34	0.20	1.15	
270 µH																						
330 µH																0.15	0.13	4.10	0.285	0.17	1.63	
390 µH																						
470 µH																			0.240	0.125	2.31	
560 µH																						
680 µH																						
820 µH																						
1000 µH																				0.140	0.08	5.40
1200 µH																						
1500 µH																				0.090	0.050	6.80

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



THIS IS HOW IT WORKS:

1. Select the needed inductance value
2. Go right until you meet the sufficient current rating
3. Find product and dimensions in the column header

This is how it works

5.5	7.5	0.009
I_R	I_{sat}	R_{DC}
[A]	[A]	[Ω]



Product Order Code Shielding Core	WE-TPC 5818 744 052 x yes NiZn			WE-TPC 5828 744 053 x yes NiZn			WE-TPC 6823 744 062 x yes NiZn			WE-TPC 8012 744 068 0x yes NiZn			WE-TPC 8015 744 069 0x yes NiZn			WE-TPC 8020 744 070 0x yes NiZn			
	Base [mm] Height [mm]	I_R @ 30K	I_{sat} @ 35%	R_{DC}	I_R @ 30K	I_{sat} @ 35%	R_{DC}	I_R @ 30K	I_{sat} @ 35%	R_{DC}	I_R @ 40K	I_{sat} @ 35%	R_{DC}	I_R @ 40K	I_{sat} @ 35%	R_{DC}	I_R @ 40K	I_{sat} @ 35%	R_{DC}
0.056 μ H																			
0.11 μ H																			
0.16 μ H																			
0.22 μ H																			
0.27 μ H																			
0.33 μ H																			
0.36 μ H																			
0.39 μ H																			
0.45 μ H																			
0.47 μ H																			
0.56 μ H																			
0.68 μ H																			
0.75 μ H																			
0.82 μ H																			
1.0 μ H																			
1.2 μ H	3.0	3.5	0.020																
1.5 μ H																			
1.8 μ H	2.6	3.0	0.024																
2.2 μ H																			
2.5 μ H	2.4	2.7	0.030																
2.7 μ H				3.0	2.7	0.022													
3.0 μ H	2.2	2.4	0.035	2.8	2.5	0.024													
3.3 μ H																			
3.5 μ H																			
3.9 μ H	2.0	2.1	0.047	2.5	2.2	0.030													
4.7 μ H				2.4	1.95	0.030													
5.0 μ H	1.65	1.8	0.047	2.3	1.90	0.030	2.15	2.0	0.038										
5.6 μ H																			
6.2 μ H	1.45	1.6	0.060	2.2	1.70	0.035	1.90	1.8	0.043										
6.8 μ H																			
7.6 μ H	1.35	1.5	0.070				1.70	1.6	0.048										
8.2 μ H				2.1	1.60	0.040													
9.0 μ H	1.25	1.35	0.950																
10 μ H	1.10	1.25	0.106	1.5	1.40	0.050	1.60	1.4	0.053	1.20	1.00	0.177	1.55	1.25	0.112	2.0	1.55	0.078	
12 μ H	1.00	1.15	0.120	1.46	1.25	0.060	1.43	1.25	0.060	1.15	0.95	0.195	1.35	1.20	0.148				
15 μ H	0.95	1.10	0.150	1.38	1.15	0.070	1.31	1.10	0.085	1.10	0.80	0.213	1.25	1.10	0.179	1.65	1.25	0.117	
18 μ H	0.90	1.00	0.175	1.25	1.10	0.088	1.28	1.00	0.085	0.90	0.75	0.302	1.10	1.05	0.225	1.50	1.10	0.135	
22 μ H	0.80	0.90	0.210	1.15	0.90	0.095	1.22	0.95	0.090	0.85	0.70	0.350	1.00	0.90	0.272	1.30	1.00	0.166	
27 μ H				1.05	0.80	0.125													
33 μ H				0.90	0.75	0.155	0.93	0.8	0.150										
39 μ H																			
47 μ H	0.77	0.70	0.470	0.82	0.65	0.220	0.73	0.62	0.237										
56 μ H																			
68 μ H	0.64	0.50	0.660	0.62	0.56	0.275	0.64	0.50	0.31										
82 μ H																			
100 μ H	0.35	0.42	0.815	0.45	0.45	0.360	0.55	0.47	0.44										
120 μ H																			
150 μ H							0.43	0.36	0.605										
180 μ H																			
220 μ H	0.23	0.30	1.890	0.30	0.29	0.920													
270 μ H																			
330 μ H																			
390 μ H																			
470 μ H	0.14	0.18	4.175																
560 μ H																			
680 μ H																			
820 μ H																			
1000 μ H							0.16	0.13	4.69										
1200 μ H																			
1500 μ H							0.08	0.11	7.00										

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-TPC 8043 744 071 x yes NiZn			WE-TPC 1028 744 065 x yes NiZn			WE-TPC 1038 744 066 x yes NiZn			WE-SPC 4818 744 089 41x yes NiZn			WE-SPC 4828 744 089 42x yes NiZn			WE-SPC 4838 744 089 x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	8.0x8.0 4.3			10.0x10.0 2.8			10.0x10.0 3.8			4.8x4.8 1.8			4.8x4.8 2.8			4.8x4.8 3.8		
	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@30K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@30K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@35%}	R _{DC}
0.056 µH																		
0.11 µH																		
0.16 µH																		
0.22 µH										4.50	9.50	0.0127	5.30	13.5	0.0122	5.0	13.0	0.012
0.27 µH																		
0.33 µH																4.2	9.3	0.014
0.36 µH																		
0.39 µH													4.20	10.3	0.0150			
0.45 µH										3.80	8.00	0.0149						
0.47 µH																		
0.56 µH													4.10	8.30	0.0156	3.8	8.1	0.015
0.68 µH										3.40	6.50	0.0187						
0.75 µH																		
0.82 µH	7.3	8.0	0.007										3.50	6.70	0.0210	3.4	7.1	0.017
1.0 µH				8.0	9.5	0.006				3.00	5.40	0.025				3.3	6.5	0.019
1.2 µH													3.20	5.50	0.0220			
1.5 µH				7.2	7.5	0.009	7.2	10.0	0.006									
1.8 µH																		
2.2 µH	5.4	6.3	0.010	6.2	5.9	0.010	6.7	6.8	0.008	2.10	3.60	0.056	2.50	4.00	0.0380	3.0	4.6	0.026
2.5 µH																		
2.7 µH										1.55	3.00	0.085						
3.0 µH																		
3.3 µH				5.3	4.7	0.015							2.10	3.50	0.0483	2.6	3.6	0.031
3.5 µH							5.8	6.4	0.012	1.50	2.80	0.095						
3.9 µH	4.9	4.5	0.013															
4.7 µH	4.8	4.3	0.017	4.6	4.2	0.020				1.40	2.50	0.117	1.55	2.90	0.0868	2.65	3.2	0.045
5.0 µH							4.9	5.5	0.017	1.40	2.50	0.117						
5.6 µH	4.0	4.0	0.020															
6.2 µH							4.3	4.5	0.020									
6.8 µH				4.2	3.6	0.027				1.10	2.10	0.160	1.45	2.40	0.1100	2.0	2.7	0.051
7.6 µH										1.05	1.90	0.195						
8.2 µH				3.8	2.8	0.031							1.40	2.20	0.1130	1.75	2.2	0.070
9.0 µH										0.95	1.70	0.203						
10 µH	3.4	2.8	0.028	3.0	2.5	0.045	3.6	4.0	0.028	0.90	1.60	0.210	1.38	2.10	0.1250	1.65	2.1	0.082
12 µH																		
15 µH	2.8	2.3	0.046	2.2	2.25	0.075	3.2	3.25	0.040	0.75	1.35	0.365	1.10	1.60	0.2070	1.40	1.7	0.118
18 µH							2.8	3.0	0.054									
22 µH	2.3	1.9	0.065	1.8	1.90	0.11				0.65	1.10	0.465	0.85	1.30	0.300	1.10	1.4	0.185
27 µH							2.5	2.3	0.060									
33 µH	1.9	1.5	0.095	1.6	1.30	0.14	2.1	1.80	0.092	0.45	0.90	0.860	0.75	1.10	0.424	0.90	1.2	0.259
39 µH																		
47 µH	1.6	1.3	0.120	1.4	1.15	0.18	1.75	1.85	0.132	0.40	0.75	0.960	0.66	1.00	0.515	0.80	1.05	0.305
56 µH				1.25	1.10	0.21							0.51	0.82	0.780	0.70	0.90	0.418
68 µH	1.3	1.1	0.185	1.20	1.05	0.23	1.50	1.50	0.185				0.49	0.75	0.864	0.60	0.85	0.608
82 µH				1.10	1.00	0.31							0.46	0.68	0.940	0.58	0.80	0.689
100 µH	1.0	0.9	0.270	1.00	0.90	0.33	1.20	1.20	0.255							0.52	0.68	0.770
120 µH				0.90	0.85	0.42												
150 µH				0.85	0.75	0.53	1.00	1.10	0.395									
180 µH																		
220 µH				0.50	0.55	0.75	0.75	0.85	0.57									
270 µH																		
330 µH							0.60	0.70	0.0785									
390 µH																		
470 µH																		
560 µH																		
680 µH							0.46	0.50	1.65									
820 µH																		
1000 µH																		
1200 µH																		
1500 µH																		

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-PD 6033 744 778 5x yes NiZn			WE-PD 6050 744 778 6x yes NiZn			WE-PD 7332 744 778 x yes NiZn			WE-PD 7345 744 777 x yes NiZn			WE-PD 1030 744 771 3x yes MnZn			WE-PD 1050 744 771 4x yes MnZn		
Base [mm] Height [mm]	6.2x5.9 3.3			6.2x5.9 5.1			7.3x7.3 3.2			7.3x7.3 4.5			10.0x10.0 3.0			10.0x10.0 5.0		
	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}
0.056 µH																		
0.11 µH																		
0.16 µH																		
0.22 µH																		
0.27 µH																		
0.33 µH																		
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.45 µH																		
0.47 µH																		
0.56 µH							5.60	9.0	0.007									
0.68 µH																		
0.75 µH																		
0.82 µH																		
1.0 µH	3.5	4.5	0.031	5.0	5.5	0.028	5.37	6.4	0.010	5.3	9.5	0.010						
1.2 µH																		
1.5 µH										4.3	7.3	0.015	6.20	9.50	0.0137	10.0	12.5	0.00555
1.8 µH																		
2.2 µH	2.9	3.3	0.043	3.5	4.0	0.040	4.02	4.8	0.019	4.2	6.0	0.016	5.10	8.50	0.0168	8.6	9.5	0.0068
2.5 µH																		
2.7 µH																		
3.0 µH																		
3.3 µH	2.8	3.0	0.043				3.42	4.2	0.024	3.3	4.5	0.026	4.60	7.20	0.0204	7.5	9.0	0.0089
3.5 µH																		
3.9 µH																		
4.7 µH	2.2	2.5	0.060	2.8	2.8	0.057	2.90	3.9	0.033	3.16	4.4	0.028	4.00	6.00	0.026	7.0	8.0	0.0104
5.0 µH																		
5.6 µH																6.0	7.2	0.012
6.2 µH																		
6.8 µH	2.3	2.0	0.079	2.5	2.3	0.062	2.50	2.75	0.042	2.91	3.3	0.033						
7.6 µH																		
8.2 µH				2.3	2.1	0.066				2.70	3.0	0.047	3.00	4.70	0.041			
9.0 µH																		
10 µH	1.9	1.6	0.100	2.1	1.8	0.074	1.83	2.20	0.064	2.00	2.6	0.045	2.60	4.10	0.052	4.3	5.0	0.023
12 µH							1.73	1.90	0.076	1.82	2.4	0.050						
15 µH	1.6	1.4	0.165				1.51	1.75	0.100	1.60	2.2	0.070	2.20	3.40	0.074	3.5	4.1	0.036
18 µH							1.41	1.70	0.114	1.50	2.05	0.080						
22 µH	1.35	1.1	0.21	2.0	1.3	0.098	1.38	1.40	0.119	1.41	1.70	0.090	1.70	2.70	0.111	3.0	3.6	0.042
27 µH							1.27	1.35	0.130	1.24	1.55	0.120						
33 µH							1.22	1.15	0.153	1.13	1.40	0.140	1.35	2.20	0.170	2.5	2.9	0.066
39 µH							1.03	1.10	0.209	1.11	1.23	0.145						
47 µH	0.85	0.74	0.50	1.4	0.8	0.260	0.85	1.00	0.315	1.03	1.10	0.190	1.20	1.90	0.207	2.2	2.5	0.083
56 µH							0.84	0.90	0.335	0.93	1.05	0.228				2.0	2.3	0.101
68 µH							0.74	0.84	0.427	0.87	0.95	0.239	1.10	1.60	0.275	1.9	2.2	0.110
82 µH							0.69	0.78	0.470	0.84	0.90	0.250	0.95	1.50	0.349	1.6	1.9	0.147
100 µH	0.65	0.50	0.95				0.62	0.76	0.585	0.79	0.75	0.290	0.90	1.40	0.398	1.5	1.8	0.165
120 µH							0.60	0.68	0.563	0.67	0.70	0.396	0.85	1.25	0.498			
150 µH							0.56	0.53	0.72	0.52	0.63	0.529	0.70	1.10	0.570	1.2	1.4	0.251
180 µH							0.49	0.50	0.96	0.51	0.56	0.603						
220 µH							0.43	0.42	1.35	0.44	0.54	0.92				1.0	1.2	0.366
270 µH							0.40	0.39	1.47	0.43	0.48	1.09						
330 µH							0.32	0.35	2.28	0.39	0.45	1.15				0.71	1.0	0.655
390 µH							0.30	0.34	2.49	0.38	0.42	1.40						
470 µH							0.30	0.31	2.60	0.29	0.34	1.60				0.60	0.82	0.960
560 µH							0.27	0.30	3.00	0.28	0.31	1.72						
680 µH							0.22	0.22	4.50	0.23	0.28	2.60				0.51	0.71	1.220
820 µH							0.21	0.20	4.99	0.21	0.26	2.96						
1000 µH							0.20	0.18	5.57	0.20	0.25	3.27				0.43	0.55	1.860
1200 µH																		
1500 µH																		

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-PD 1245 744 771 5x yes NiZn			WE-PD 1260 744 771 x yes NiZn			WE-PD 1280 744 770 x yes NiZn			WE-PD 1210 744 770 9x yes NiZn			WE-PDF 1045 744 779 7x yes NiZn			WE-PDF 1064 744 779 8x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	12.0x12.0 4.5			12.0x12.0 6.0			12.0x12.0 8.0			12.0x12.0 10.0			10.2x10.2 4.5			10.2x10.2 6.4		
	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}
0.056 µH																		
0.11 µH																		
0.16 µH																		
0.22 µH													16.0	32.0	2.9	19.0	20.0	1.6
0.27 µH																		
0.33 µH																		
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.45 µH																		
0.47 µH							23.5	26.4	0.003				13.2	23.0	4.3	15.5	18	2.2
0.56 µH	9.5	19	0.005															
0.68 µH																		
0.75 µH							19.8	21.0	0.003									
0.82 µH																		
1.0 µH	8.5	13.9	0.006							13.0	25.0	0.004	11.2	16.0	5.9	16.5	16.0	3.0
1.2 µH							12.0	16.6	0.005									
1.5 µH				10.5	12.5	0.004												
1.8 µH	7.6	10.2	0.008										9.4	13.0	7.4	9.0	12.8	3.8
2.2 µH				10.0	11.0	0.005				11.5	20.0	0.005						
2.5 µH	6.8	8.5	0.009				10.1	14.3	0.009									
2.7 µH																		
3.0 µH													8.4	10.5	9.0	13.70	10.10	4.40
3.3 µH	5.9	7.1	0.012															
3.5 µH				9.25	9.0	0.005	8.9	9.6	0.011	11.0	16.5	0.006	8.2	8.5	10.8	12.0	8.6	5.25
3.9 µH																		
4.7 µH	5.2	6.3	0.014	8.25	8.0	0.008	8.5	9.3	0.012	9.3	13.0	0.007	8.2	8.0	17.3	9.5	7.6	7.4
5.0 µH																		
5.6 µH																		
6.2 µH							7.6	8.6	0.015				5.7	7.4	19.8	9.4	7.6	7.4
6.8 µH	4.3	4.7	0.020	5.60	6.0	0.015				8.4	12.8	0.009				7.9	6.0	11.3
7.6 µH							7.4	8.0	0.016									
8.2 µH				6.25	6.25	0.014							5.5	5.8	25.3			
9.0 µH																7.35	5.40	12.70
10 µH	3.8	4.2	0.025	5.0	5.60	0.018	6.2	6.6	0.019	7.1	10.5	0.013				6.90	5.30	14.00
12 µH	3.5	3.6	0.030	3.91	4.85	0.023	5.9	6.3	0.021							5.85	4.50	19.90
15 µH				3.75	4.55	0.025	5.0	6.0	0.024	7.0	8.0	0.021				5.45	4.00	21.80
18 µH	3.2	3.2	0.040	3.48	4.30	0.029	4.2	5.4	0.032							5.00	3.80	30.50
22 µH	2.9	3.1	0.050	3.37	3.77	0.031	4.1	5.0	0.033	5.3	6.5	0.023				4.70	3.50	33.0
27 µH				2.97	3.55	0.040	3.7	3.8	0.035	4.6	5.8	0.030				4.30	3.10	37.60
33 µH	2.3	2.5	0.080	2.68	3.00	0.049	3.2	3.6	0.047	4.2	5.5	0.037						
39 µH				2.49	2.74	0.057	3.0	3.5	0.053	4.1	5.0	0.056						
47 µH	1.95	2.1	0.105	2.21	2.60	0.072	2.7	3.0	0.076	3.8	4.5	0.046						
56 µH				2.01	2.35	0.087	2.4	2.9	0.085									
68 µH				1.91	2.19	0.096	2.3	2.5	0.090	3.2	3.6	0.069						
82 µH				1.65	1.88	0.129	2.25	2.45	0.086	2.75	3.4	0.0905						
100 µH	1.30	1.4	0.250	1.53	1.70	0.150	2.20	2.4	0.102	2.5	3.1	0.100						
120 µH				1.30	1.56	0.159												
150 µH				1.21	1.43	0.185	1.80	1.80	0.136	2.1	2.7	0.151						
180 µH				1.06	1.24	0.242	1.40	1.6	0.188									
220 µH	0.95	1.0	0.460	0.96	1.20	0.290	1.30	1.49	0.247	1.8	2.2	0.193						
270 µH				0.89	1.00	0.338				1.6	2.1	0.248						
330 µH				0.78	0.97	0.442	1.10	1.10	0.349	1.5	1.7	0.363						
390 µH				0.68	0.85	0.590												
470 µH				0.64	0.80	0.660	0.90	0.90	0.496	1.4	1.5	0.437						
560 µH				0.62	0.70	0.690	0.80	0.90	0.593									
680 µH				0.55	0.68	0.880	0.70	0.80	0.840	1.1	1.3	0.660						
820 µH				0.51	0.60	1.025	0.60	0.80	0.936	0.95	1.1	0.815						
1000 µH				0.43	0.50	1.430	0.60	0.70	1.040	0.90	1.0	0.930						
1200 µH																		
1500 µH										0.90	0.8	1.800						

SMT POWER INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-PD2 4532 744 773 x no NiZn			WE-PD2 5820 744 774 5x no NiZn			WE-PD2 5848 744 774 x no NiZn			WE-PD2 / PD2 HV 7850 744 775 x / 768 775 x no NiZn			WE-PD2 / PD2 HV 1054 744 776 x / 768 776 x no NiZn		
Base [mm] Height [mm]	4.5x4.0 3.2			5.8x5.2 2.0			5.8x5.2 4.5			7.8x7.0 5.0			10.0x9.0 5.4		
	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@10%}	R _{DC}
0.10 µH															
0.11 µH				10.0	14.0	0.0025									
0.18 µH															
0.22 µH															
0.27 µH				8.2	9.5	0.005									
0.33 µH															
0.36 µH															
0.39 µH															
0.45 µH															
0.47 µH															
0.56 µH	4.5	6.0	0.011	6.5	6.5	0.010									
0.68 µH															
0.82 µH				5.4	5.8	0.014									
1.0 µH	4.0	5.72	0.014												
1.2 µH				4.8	4.6	0.021				6.18	8.00	0.005	7.40	11.0	0.004
1.5 µH	3.4	5.04	0.022												
1.8 µH	2.7	3.60	0.028	4.0	3.6	0.027									
2.2 µH	2.5	3.38	0.034	3.6	3.5	0.036	4.6	8.2	0.026	6.00	6.00	0.008	7.00	8.00	0.007
2.5 µH															
2.7 µH	2.25	2.97	0.039				4.0	8.0	0.032						
3.3 µH	2.00	2.88	0.041	3.0	3.0	0.0041	4.0	7.5	0.042	4.90	4.90	0.012	6.00	7.00	0.009
3.9 µH	1.88	2.57	0.054	2.8	2.6	0.0047									
4.7 µH	1.82	2.46	0.059	2.5	2.4	0.0057	3.0	5.5	0.056	4.50	4.50	0.016	5.00	6.00	0.012
5.0 µH															
5.6 µH	1.58	2.43	0.069	2.3	2.1	0.070									
5.9 µH										4.00	4.00	0.018	4.80	4.50	0.015
6.2 µH				2.1	2.0	0.080									
6.8 µH	1.54	2.10	0.076				2.4	5.0	0.071	3.70	3.80	0.022	4.40	5.00	0.016
7.6 µH				1.9	1.8	0.0950									
8.2 µH	1.50	1.80	0.116							3.20	3.20	0.029	4.20	4.25	0.020
9.0 µH															
10 µH	1.45	1.74	0.118	1.7	1.6	0.020	2.20	2.50	0.078	2.30	2.95	0.040	2.98	3.24	0.028
12 µH	1.28	1.62	0.156				2.00	1.94	0.082	2.18	2.20	0.042	2.72	3.15	0.033
15 µH	1.20	1.46	0.204				1.53	1.90	0.089	1.93	2.23	0.044	2.47	2.88	0.034
18 µH	1.10	1.29	0.225				1.45	1.69	0.104	1.89	2.14	0.053	2.36	2.43	0.043
22 µH	1.00	1.22	0.261	0.7	1.2	0.33	1.28	1.53	0.109	1.76	1.81	0.065	2.04	2.07	0.051
27 µH	0.94	1.00	0.328				1.19	1.40	0.133	1.48	1.62	0.074	1.95	1.98	0.063
33 µH	0.86	0.90	0.370	0.9	0.9	0.048	1.09	1.17	0.150	1.35	1.47	0.088	1.78	1.89	0.083
39 µH	0.77	0.87	0.418				0.94	1.10	0.215	1.25	1.33	0.116	1.62	1.80	0.098
47 µH	0.68	0.77	0.523				0.86	1.00	0.260	1.17	1.24	0.134	1.45	1.62	0.095
56 µH	0.64	0.75	0.714				0.77	0.90	0.298	1.04	1.14	0.189	1.36	1.53	0.112
68 µH	0.56	0.68	0.754				0.64	0.86	0.313	0.99	1.05	0.218	1.19	1.49	0.138
82 µH							0.60	0.72	0.475	0.90	0.95	0.208	1.11	1.17	0.150
100 µH							0.57	0.68	0.510	0.77	0.86	0.248	1.02	1.10	0.200
120 µH							0.49	0.63	0.660	0.67	0.81	0.308	0.94	0.99	0.243
150 µH							0.46	0.54	0.720	0.60	0.71	0.467	0.81	0.90	0.300
180 µH							0.42	0.50	0.850	0.55	0.57	0.574	0.76	0.78	0.320
220 µH							0.42	0.47	0.945	0.51	0.56	0.614	0.67	0.77	0.451
270 µH										0.47	0.51	0.699	0.62	0.68	0.500
330 µH										0.43	0.48	0.810	0.52	0.59	0.750
390 µH										0.38	0.43	1.151	0.49	0.54	0.794
470 µH										0.36	0.38	1.370	0.44	0.50	0.969
560 µH													0.39	0.47	1.047
680 µH													0.36	0.43	1.245
820 µH													0.32	0.41	1.420
1000 µH										0.30	0.30	2.78	0.38	0.38	2.20
1200 µH										0.28	0.28	3.77	0.35	0.35	2.48
2200 µH										0.15	0.20	6.00	0.18	0.26	4.40



High Current Inductors



Product Order Code Shielding Core	WE-LHMI 4020 744 373 24x yes Fe			WE-LHMI 7030 744 373 46x yes Fe			WE-LHMI 7050 744 373 49x yes Fe			WE-LHMI 1040 744 373 68x yes Fe			WE-LHMI 1335 744 373 770 x yes Fe		
Base [mm] Height [mm]	4.5x4.1 1.8			7.3x6x6 2.8			7.3x6.6 4.8			11.0x10.0 3.8			13.5x12.6 3.3		
	I _{R@40K}	I _{sat@20%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@20%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@20%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@20%}	R _{DC}	I _{R@40K}	I _{sat@20%}	R _{DC}
0.07 µH															
0.10 µH	12.0	30.0	3.2												
0.12 µH															
0.13 µH															
0.15 µH															
0.16 µH															
0.19 µH															
0.22 µH	9.50	17.0	6.6	15.0	44.0	2.1				24.0	70.0	0.80	25.0	40.0	0.75
0.24 µH															
0.30 µH															
0.33 µH	8.00	16.5	7.8	13.0	38.0	3.5							24.0	35.0	0.88
0.36 µH										21.0	64.0	1.05			
0.39 µH										20.5	63.0	1.10			
0.40 µH															
0.45 µH										20.0	50.0	1.30			
0.47 µH	6.80	14.5	11.2	11.5	31.0	4.0	13.50	30.0	3.5				19.0	29.0	1.32
0.52 µH															
0.56 µH	6.00	10.5	13.5				13.00	28.0	3.6	19.0	44.0	1.60	18.5	28.0	1.40
0.68 µH	5.50	10.0	16.0	11.0	25.0	4.8	12.00	26.0	4.0				17.5	27.0	1.80
0.70 µH															
0.72 µH															
0.75 µH															
0.82 µH				9.00	24.0	6.7	11.25	25.0	4.6						
0.90 µH															
1.0 µH	5.00	9.0	22.0	8.00	22.0	8.3	10.00	19.5	6.1	14.5	36.0	3.00	15.0	26.0	2.70
1.1 µH															
1.2 µH	4.70	8.5	25.0				9.00	18.0	7.2						
1.4 µH															
1.5 µH	3.80	8.0	34.8	7.20	19.0	13.0	8.00	14.5	8.6				12.5	25.5	4.70
1.8 µH				6.80	16.5	14.0									
2.0 µH															
2.2 µH	3.25	6.5	51.0	6.50	15.0	18.0	7.50	14.0	11.2	10.0	28.0	6.5	10.0	25.0	7.20
2.4 µH															
2.5 µH				5.50	13.0	20.0									
2.7 µH															
3.3 µH	2.50	4.2	69.0	5.00	13.5	28.0	6.00	12.0	19.0	8.0	23.0	10.8	9.5	24.5	9.0
3.5 µH															
3.7 µH															
4.2 µH															
4.5 µH															
4.7 µH	2.20	4.0	95.0	3.80	12.0	37.0	5.00	11.0	28.0	7.0	19.0	15.0	7.5	18.0	13.0
4.8 µH															
5.5 µH															
5.6 µH	2.00	3.8	120	3.60	9.0	43.0	3.75	10.5	44.0						
6.0 µH															
6.2 µH															
6.5 µH															
6.8 µH	1.75	3.5	150	3.40	8.0	54.0	3.50	9.5	46.0	6.0	14.0	17.5			
7.3 µH															
8.2 µH	1.60	2.8	158	3.25	7.5	64.0	3.30	9.0	56.0						
8.6 µH															
9.2 µH															
10.0 µH	1.50	2.4	215	3.00	7.3	75.0	3.20	8.0	65.0	5.2	12.5	27.0			
11.3 µH															
12 µH															
13 µH															
15 µH															
22 µH	1.00	2.0	470	1.90	4.5	165	2.10	6.5	140						
33 µH							1.90	3.5	173	2.6	5.0	112			
47 µH							1.45	2.45	290	2.2	4.5	167			
68 µH							1.25	2.50	386						
82 µH															

HIGH CURRENT INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



THIS IS HOW IT WORKS:

1. Select the needed inductance value
2. Go right until you meet the sufficient current rating
3. Find product and dimensions in the column header

This is how it works

29	60	0.50
I_R	I_{sat}	R_{DC}
[A]	[A]	[mΩ]

150°C

150°C

150°C

155°C

150°C

150°C

155°C

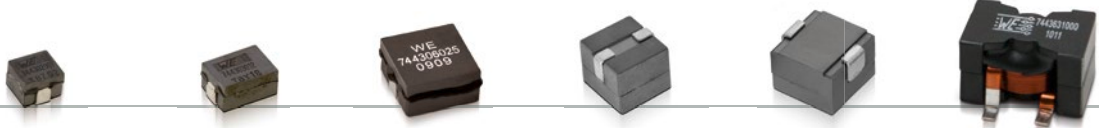
Product Order Code Shielding Core	WE-HCI 7030 / 7040 744 310 x / 744 311 x yes Superflux 200			WE-HCI 7050 744 314 x yes Superflux 200			WE-HCI 1030 744 323 x yes Superflux 200			WE-HCI 1040 / 1050 744 355 2x / 744 325 x yes WE-PERM / Superflux 200			WE-HCI 1335 744 313 x yes Superflux 200			WE-HCI 1350 / 1365 744 355 0x / 744 355 1x yes WE-PERM			
	Base [mm] Height [mm]	I_R @50K	I_{sat} @30%	R_{DC}	I_R @50K	I_{sat} @30%	R_{DC}	I_R @50K	I_{sat} @30%	R_{DC}	I_R @50K	I_{sat} @30%	R_{DC}	I_R @50K	I_{sat} @30%	R_{DC}	I_R @50K	I_{sat} @30%	R_{DC}
0.07 µH																			
0.10 µH																			
0.12 µH																			
0.13 µH	22	48	0.91																
0.15 µH																			
0.16 µH																			
0.19 µH																			
0.22 µH	21	32	1.10																
0.24 µH	18	40	1.6	20	28	1.00													
0.30 µH																			
0.33 µH																			
0.36 µH																			
0.39 µH																			
0.40 µH	19	25	1.85																
0.45 µH																			
0.47 µH				18	20	1.35													
0.52 µH	14	20	3.7																
0.56 µH																			
0.68 µH	17	20	3.1																
0.70 µH																			
0.72 µH																			
0.75 µH				15.5	15	2.25													
0.82 µH																			
0.90 µH	11	13	6.2																
1.0 µH	15	19	4.6																
1.1 µH	8.5	13	8.6	15.0	13	3.15													
1.2 µH																			
1.4 µH																			
1.5 µH	11.0	14	6.6	13.0	11	4.30													
1.8 µH																			
2.0 µH	6.5	9	14.2	11.5	9	5.85													
2.2 µH	9.0	13	11.4																
2.4 µH																			
2.5 µH																			
2.7 µH																			
3.3 µH	6.5	11	17.2	9.0	8	9.0													
3.5 µH																			
3.7 µH																			
4.2 µH																			
4.5 µH																			
4.7 µH	6.0	7	19.5																
4.8 µH				6.5	6.5	14.5													
5.5 µH																			
5.6 µH																			
6.0 µH																			
6.2 µH																			
6.5 µH				6.0	6.0	21.5													
6.8 µH																			
7.3 µH				4.2	4.8	28.5													
8.2 µH																			
8.6 µH				4.0	4.5	30.4													
9.2 µH																			
10.0 µH				3.5	4.0	33.0													
11.3 µH																			
12 µH																			
13 µH																			
15 µH																			
22 µH																			
33 µH																			
47 µH																			
68 µH																			
82 µH																			

HIGH CURRENT INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code	WE-HCI 1890 744 355 6x / 744 355 7x yes WE-PERM2 / MnZn			WE-HCI 2212 744 355 8x yes MnZn			WE-HCC 8070 744 334 0x yes Ferrite			WE-HCC 1090 744 333 0x yes Ferrite			WE-HCC 1210 744 331 0x yes Iron Powder			WE-HCC 1210 744 332 0x yes Ferrite		
Shielding Core																		
Base [mm]	18.3x18.2			22.5x22.5			8.4x7.9			10.9x10.0			12.1x11.4			12.1x11.4		
Height [mm]	8.9			12.0			7.2			9.3			9.5			9.5		
	I _{R@50K}	I _{sat@30%}	R _{DC}	I _{R@50K}	I _{sat@30%}	R _{DC}	I _{R@50K}	I _{sat@30%}	R _{DC}	I _{R@50K}	I _{sat@30%}	R _{DC}	I _{R@50K}	I _{sat@30%}	R _{DC}	I _{R@50K}	I _{sat@30%}	R _{DC}
0.07 µH																		
0.10 µH																		
0.12 µH																		
0.13 µH																		
0.15 µH																		
0.16 µH																		
0.19 µH																		
0.22 µH										21.5	60	0.60	27	85	0.51	27	60	0.53
0.24 µH																		
0.30 µH							20.5	36	1.4									
0.33 µH										21.5	55	0.60	27	80	0.51	27	55	0.53
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.40 µH																		
0.45 µH																		
0.47 µH							19	32	1.72	20.5	47	0.80	23	76	0.72	26	48	0.72
0.52 µH																		
0.56 µH																		
0.68 µH							19	23.5	1.72	20	38	1.35	23	74	0.72	26	38	0.72
0.70 µH																		
0.72 µH																		
0.75 µH																		
0.82 µH	41.5	65	0.54							20	36	1.35	21	66	1.15	24	36	1.17
0.90 µH																		
1.0 µH							17	24	2.95	20	27.5	1.35	21	52	1.15	24	32	1.17
1.1 µH																		
1.2 µH	34.5	62	0.94															
1.4 µH																		
1.5 µH							16.5	18.5	4.4	18	27.0	2.5	18.5	50	2.0	19.5	27	2.10
1.8 µH	32.5	50	1.20															
2.0 µH																		
2.2 µH							16.5	12.5	4.4	16.5	22.0	3.7	16.0	48	3.0	18.0	23	3.05
2.4 µH																		
2.5 µH																		
2.7 µH	31.5	50	1.58															
3.3 µH							14.0	8.5	6.5	14.0	15.5	5.4	13.0	39	6.0	17.0	17	4.40
3.5 µH	22.5	37	3.10															
3.7 µH													11.5	34	8.9			
4.2 µH																		
4.5 µH	20.5	37	3.40															
4.7 µH							7.5	8.0	12.4	13.0	15.0	8.2	11.5	33	8.9	15.5	17	6.35
4.8 µH																		
5.5 µH	19.0	33	3.70															
5.6 µH	25.0	27	2.82															
6.0 µH																		
6.2 µH																		
6.5 µH																		
6.8 µH	18.5	27	4.10	28.5	31	2.10	5.5	7.5	22.2	11.5	11.0	13.2				13.0	13	8.98
7.3 µH	20.0	20.5	3.75															
8.2 µH				25.5	30	2.70												
8.6 µH										11.5	8.0	13.2				13.0	12	9.90
9.2 µH																		
10.0 µH	15.0	21.5	6.90	21.0	26	3.40	4.4	7.0	40.5	9.0	8.0	20.7				9.0	10	14.4
11.3 µH																		
12 µH				19.0	25	4.30												
13 µH																		
15 µH	14.0	14.0	9.00															
22 µH	11.0	11.0	14.6	15.0	18	7.00												
33 µH	8.5	9.0	21.7	11.5	15	13.2												
47 µH	6.8	7.0	33.5	9.0	12	19.2												
68 µH				7.5	9.5	27.3												
82 µH				7.0	8.5	30.4												

HIGH CURRENT INDUCTORS CONTINUED ON NEXT PAGE



Product Order Code Shielding Core	WE-HCM 7050 / 7070 744 302 0x / 744 307 0x yes MnZn			WE-HCM 1050 / 1070 744 303 0x / 744 308 0x yes MnZn			WE-HCM 1052 744 306 0x yes MnZn			WE-HCM 1190 / 1240 744 301 0x / 744 304 0x yes MnZn			WE-HCM 1350 / 1390 744 305 0x / 744 309 0x yes MnZn			WE-HCF 2013 744 363 yes MnZn		
Base [mm] Height [mm]	7.15x7.0 / 7.4x7.2 5.0 7.0			10.2x7.0/10.1x7.0 5.0 6.8			10.5x10.3 / 11.0x10.5 5.0 8.9			11.8x10.0 3.8			13.5x13.3 / 13.0x12.5 5.0 9.0			21.8x21.5 14.5		
	I _R @40K	I _{sat} @20%	R _{DC}	I _R @40/50K	I _{sat} @20%	R _{DC}	I _R @50K	I _{sat} @20%	R _{DC}	I _R @50K	I _{sat} @20%	R _{DC}	I _R @50K	I _{sat} @20%	R _{DC}	I _R @50K	I _{sat} @30%	R _{DC}
0.07 µH	30	60	0.235															
0.10 µH	30	45	0.235							26	52	0.17						
0.12 µH	29	48	0.290	31	55	0.325												
0.13 µH																		
0.15 µH	30	32	0.235	27	58	0.370												
0.16 µH	29	41	0.290	31	42	0.325				26	32	0.17						
0.19 µH				27	48	0.370	26	36	0.26									
0.22 µH	29	29	0.290	31	30	0.325				26	23	0.17	28	42	0.155			
0.24 µH				27	44	0.370	26	32	0.26	40	65	0.32	50	81.0	0.165			
0.30 µH							26	24	0.26				50	62.5	0.165			
0.33 µH				27	30	0.370				40	46	0.32	28	26	0.155			
0.36 µH																		
0.39 µH																		
0.40 µH				27	26	0.370							28	20	0.155			
0.45 µH																		
0.47 µH										40	35	0.32	50	40.5	0.165			
0.52 µH																		
0.56 µH																		
0.68 µH																		
0.70 µH																32.0	75	0.83
0.72 µH																		
0.75 µH																		
0.82 µH																		
0.90 µH																		
1.0 µH																		
1.1 µH																		
1.2 µH																		
1.4 µH																31.5	60	1.08
1.5 µH																		
1.8 µH																		
2.0 µH																		
2.2 µH																28	52	1.50
2.4 µH																		
2.5 µH																		
2.7 µH																		
3.3 µH																26	45	2.09
3.5 µH																		
3.7 µH																		
4.2 µH																24	38	3.04
4.5 µH																		
4.7 µH																		
4.8 µH																		
5.5 µH																22	33	4.00
5.6 µH																		
6.0 µH																		
6.2 µH																		
6.5 µH																		
6.8 µH																21	30	5.61
7.3 µH																		
8.2 µH																		
8.6 µH																17	25	7.19
9.2 µH																		
10.0 µH																16	23	7.96
11.3 µH																		
12 µH																		
13 µH																		
15 µH																14	21	8.70
22 µH																12	15	10.65
33 µH																12	11	11.40
47 µH																12	8.5	12.20
68 µH																		
82 µH																		