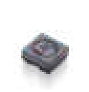
SMT Power Inductors

THIS IS HOW IT WORKS:

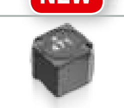
1. Select the needed inductance value
2. Go right until you meet the sufficient current rating
3. Find product and dimensions in the column header

This is how it works		
5.5	7.5	0.009
I_R	I_{sat}	R_{DC}
[A]	[A]	[Ω]

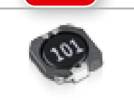
Product Order Code Shielding Core	 WE-TPC 2811 744 028 x yes NiZn			 WE-TPC 2813 744 029 x yes NiZn			NEW WE-TPC 2828 744 025 x yes NiZn			 WE-TPC 3510 744 030 x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	2.8x2.8 1.1			2.8x2.8 1.35			2.8x2.8 2.8			3.5x3.3 0.95		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH	**4.1**	4.8	0.013	**4.5**	5.5	0.011						
0.18 µH												
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			
0.47 µH	**2.5**	2.0	0.036	**2.8**	2.2	0.029	3.3	4.7	0.019			
0.56 µH												
0.75 µH							3.0	4.0	0.023			
0.82 µH	**2.0**	1.6	0.053	**2.4**	1.8	0.036						
1.0 µH	**1.75**	1.5	0.065	**2.2**	1.6	0.045						
1.2 µH							2.6	3.0	0.036	**1.00**	1.10	0.095
1.5 µH												
1.8 µH												
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 µH												
2.7 µH												
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
3.5 µH												
3.9 µH												
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
5.0 µH												
5.6 µH												
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
7.6 µH												
8.2 µH												
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
12 µH												
15 µH	**0.45**	0.35	0.75	**0.50**	0.42	0.600	0.72	0.9	0.356			
18 µH												
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
27 µH												
33 µH				**0.33**	0.26	1.340						
39 µH												
47 µH				**0.25**	0.20	2.145						
56 µH												
68 µH												
82 µH												
100 µH												
120 µH												
150 µH												
180 µH												
220 µH												
270 µH												
330 µH												
390 µH												
470 µH												
560 µH												
680 µH												
820 µH												
1000 µH												
1200 µH												
1500 µH												
2200 µH												

Product Order Code Shielding Core	 WE-TPC 3816 744 031 x yes NiZn			 WE-TPC 4818 744 042 x yes NiZn			 WE-TPC 4828 744 043 x yes NiZn			 WE-TPC 5818 744 052 x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	3.8x3.8 1.65			4.8x4.8 1.8			4.8x4.8 2.8			5.8x5.8 1.8		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH												
0.18 µH												
0.22 µH												
0.27 µH												
0.33 µH							**4.0**	6.0	0.008			
0.47 µH							**3.8**	5.0	0.010			
0.56 µH												
0.75 µH												
0.82 µH							**3.5**	3.7	0.014			
1.0 µH				**2.70**	2.60	0.028						
1.2 µH							**3.1**	2.80	0.017	**3.0**	3.5	0.020
1.5 µH	**1.75**	1.55	0.040									
1.8 µH				**2.35**	2.40	0.040	**2.7**	2.45	0.020	**2.6**	3.0	0.024
2.2 µH							**2.5**	2.35	0.023			
2.5 µH	**1.45**	1.25	0.050							**2.4**	2.7	0.030
2.7 µH				**2.03**	2.20	0.047	**2.35**	1.95	0.027			
3.0 µH										**2.2**	2.4	0.035
3.3 µH	**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	**2.0**	2.1	0.047
4.7 µH	**1.20**	0.90	0.090	**1.72**	1.65	0.070	**1.55**	1.70	0.052			
5.0 µH										**1.65**	1.8	0.047
5.6 µH				**1.64**	1.35	0.085	**1.38**	1.30	0.080			
6.2 µH										**1.45**	1.6	0.060
6.8 µH	**0.85**	0.75	0.135	**1.50**	1.20	0.095	**1.30**	1.25	0.080			
7.6 µH										**1.35**	1.5	0.070
8.2 µH				**1.40**	1.10	0.101	**1.25**	1.05	0.085			
9.0 µH										**1.25**	1.35	0.950
10 µH	**0.74**	0.56	0.185	**1.30**	1.00	0.120	**1.19**	1.00	0.095	**1.10**	1.25	0.106
12 µH				**1.15**	0.95	0.140	**1.12**	0.95	0.108	**1.00**	1.15	0.120
15 µH	**0.62**	0.45	0.255	**1.03**	0.75	0.175	**1.03**	0.75	0.124	**0.95**	1.10	0.153
18 µH				**0.92**	0.70	0.230	**0.98**	0.70	0.138	**0.90**	1.00	0.175
22 µH	**0.51**	0.36	0.410	**0.88**	0.60	0.255	**0.925**	0.70	0.155	**0.80**	0.90	0.210
27 µH												
33 µH	**0.42**	0.32	0.635	**0.73**	0.50	0.382	**0.820**	0.55	0.195			
39 µH												
47 µH	**0.39**	0.25	0.94				**0.750**	0.50	0.25	**0.77**	0.70	0.470
56 µH												
68 µH	**0.32**	0.22	1.15				**0.630**	0.40	0.34	**0.64**	0.50	0.660
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							**0.34**	0.20	1.15	**0.23**	0.30	1.890
270 µH												
330 µH												
390 µH												
470 µH							**0.240**	0.125	2.31	**0.14**	0.18	4.175
560 µH												
680 µH												
820 µH												
1000 µH												
1200 µH												
1500 µH							**0.090**	0.050	6.80			
2200 µH												

Product Order Code Shielding Core	 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		
Base [mm] Height [mm]	5.8x5.8 2.8			6.8x6.8 2.3			8.0x8.0 1.1			8.0x8.0 1.35		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH												
0.18 µH												
0.22 µH							**4.1**	5.8	0.015	**5.5**	7.5	0.009
0.27 µH												
0.33 µH												
0.47 µH										**4.3**	5.8	0.015
0.56 µH							**3.4**	4.0	0.022			
0.75 µH												
0.82 µH												
1.0 µH				**4.8**	4.6	0.010	**2.8**	3.3	0.032	**3.6**	3.8	0.021
1.2 µH												
1.5 µH				**4.3**	4.0	0.014				**3.1**	3.3	0.029
1.8 µH							**2.5**	2.4	0.041			
2.2 µH				**3.4**	2.7	0.017				**2.8**	2.85	0.035
2.5 µH												
2.7 µH	**3.0**	2.7	0.022				**2.2**	1.9	0.052			
3.0 µH	**2.8**	2.5	0.024									
3.3 µH				**2.8**	2.5	0.020	**2.0**	1.8	0.061	**2.55**	2.30	0.042
3.5 µH												
3.9 µH	**2.5**	2.2	0.030									
4.7 µH	**2.4**	1.95	0.030				**1.85**	1.55	0.072	**2.20**	1.80	0.056
5.0 µH	**2.3**	1.90	0.030	**2.15**	2.0	0.038						
5.6 µH							**1.50**	1.40	0.110			
6.2 µH	**2.2**	1.70	0.035	**1.90**	1.8	0.043						
6.8 µH							**1.40**	1.20	0.127	**1.75**	1.65	0.088
7.6 µH				**1.70**	1.6	0.048						
8.2 µH	**2.1**	1.60	0.040				**1.35**	1.10	0.142	**1.65**	1.50	0.099
9.0 µH												
10 µH	**1.5**	1.40	0.050	**1.60**	1.4	0.053	**1.20**	1.00	0.177	**1.55**	1.25	0.112
12 µH	**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 µH	**1.38**	1.15	0.070	**1.31**	1.10	0.850	**1.10**	0.80	0.213	**1.25**	1.10	0.179
18 µH	**1.25**	1.10	0.088	**1.28**	1.00	0.085	**0.90**	0.75	0.302	**1.10**	1.05	0.225
22 µH	**1.15**	0.90	0.095	**1.22**	0.95	0.090	**0.85**	0.70	0.350	**1.00**	0.90	0.272
27 µH	**1.05**	0.80	0.125									
33 µH	**0.90**	0.75	0.155	**0.93**	0.79	0.150						
39 µH												
47 µH	**0.82**	0.65	0.220	**0.73**	0.62	0.237						
56 µH												
68 µH	**0.62**	0.56	0.275	**0.64**	0.50	0.31						
82 µH												
100 µH	**0.45**	0.45	0.360	**0.55**	0.47	0.44						
120 µH												
150 µH				**0.43**	0.36	0.72						
180 µH												
220 µH	**0.30**	0.29	0.920									
270 µH												
330 µH												
390 µH												
470 µH												
560 µH												
680 µH												
820 µH												
1000 µH				**0.16**	0.13	4.69						
1200 µH												
1500 µH				**0.08**	0.11	7.00						
2200 µH												

Product Order Code Shielding Core	 WE-TPC 8020 744 070 0x yes NiZn			 WE-TPC 1028 744 065 x yes NiZn			 WE-TPC 1038 744 066 x yes NiZn			NEW  WE-SPC 4838 744 089 x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	8.0x8.0 1.8			10.0x10.0 2.8			10.0x10.0 3.8			4.8x4.8 3.8		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH												
0.18 µH	**8.5**	9.0	0.004									
0.22 µH										5.0	13.0	0.012
0.27 µH												
0.33 µH										4.2	9.3	0.014
0.47 µH	**7.0**	6.5	0.006									
0.56 µH										3.8	8.1	0.015
0.75 µH												
0.82 µH	**6.0**	5.5	0.009							3.4	7.1	0.017
1.0 µH				**8.0**	9.5	0.006				3.3	6.5	0.019
1.2 µH	**4.6**	4.2	0.013									
1.5 µH				**7.2**	7.5	0.009	**7.2**	10.0	0.006			
1.8 µH												
2.2 µH	**4.4**	3.2	0.017	**6.2**	5.9	0.010	**6.7**	6.8	0.008	3.0	4.6	0.026
2.5 µH												
2.7 µH												
3.0 µH												
3.3 µH	**3.2**	2.55	0.030	**5.3**	4.7	0.015	**5.8**	6.4	0.012	2.6	3.6	0.031
3.5 µH												
3.9 µH												
4.7 µH	**3.0**	2.20	0.037	**4.6**	4.2	0.020				2.2	3.2	0.045
5.0 µH							**4.9**	5.5	0.017			
5.6 µH	**2.6**	2.00	0.047									
6.2 µH							**4.3**	4.5	0.020			
6.8 µH	**2.4**	1.80	0.056	**4.2**	3.6	0.027				2.0	2.7	0.051
7.6 µH												
8.2 µH	**2.2**	1.70	0.071	**3.8**	2.8	0.031				1.75	2.2	0.070
9.0 µH												
10 µH	**2.0**	1.55	0.078	**3.0**	2.5	0.045	**3.6**	4.0	0.028	1.65	2.1	0.082
12 µH												
15 µH	**1.65**	1.25	0.117	**2.2**	2.25	0.075	**3.2**	3.25	0.040	1.40	1.7	0.118
18 µH	**1.50**	1.10	0.135									
22 µH	**1.30**	1.00	0.166	**1.8**	1.90	0.11	**2.5**	2.30	0.060	1.10	1.4	0.185
27 µH												
33 µH				**1.6**	1.30	0.14	**2.1**	1.80	0.092	0.90	1.2	0.259
39 µH												
47 µH				**1.4**	1.15	0.18	**1.75**	1.85	0.132	0.80	1.05	0.305
56 µH				**1.25**	1.10	0.21				0.70	0.90	0.418
68 µH				**1.20**	1.05	0.23	**1.50**	1.50	0.185	0.60	0.85	0.608
82 µH				**1.10**	1.00	0.31				0.58	0.80	0.689
100 µH				**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	0.85			
390 µH												
470 µH												
560 µH												
680 µH							**0.46**	0.50	1.65			
820 µH												
1000 µH												
1200 µH												
1500 µH												
2200 µH												

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		
Base [mm] Height [mm]	6.2x5.9 3.3			6.2x5.9 5.1			7.3x7.3 3.2			7.3x7.3 4.5		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH												
0.18 µH												
0.22 µH												
0.27 µH												
0.33 µH												
0.47 µH												
0.56 µH							**5.60**	9.0	0.007			
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
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
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
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
5.0 µH												
5.6 µH												
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
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
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
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
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
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
56 µH							**0.84**	0.90	0.335	**0.93**	1.05	0.228
68 µH							**0.74**	0.84	0.427	**0.87**	0.95	0.239
82 µH							**0.69**	0.78	0.470	**0.84**	0.90	0.250
100 µH	**0.65**	0.50	0.95				**0.62**	0.76	0.585	**0.79**	0.75	0.290
120 µH							**0.60**	0.68	0.563	**0.67**	0.70	0.396
150 µH							**0.56**	0.53	0.72	**0.52**	0.63	0.529
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
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
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
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
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
1200 µH												
1500 µH												
2200 µH												

Product Order Code Shielding Core	NEW  WE-PD 1030 744 771 3x yes NiZn			NEW WE-PD 1050 744 771 4x yes NiZn			 WE-PD 1245 744 771 5x yes NiZn			 WE-PD 1260 744 771 x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	10.0x10.0 3.0			10.0x10.0 5.0			12.0x12.0 4.5			12.0x12.0 6.0		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH												
0.18 µH												
0.22 µH												
0.27 µH												
0.33 µH												
0.47 µH												
0.56 µH							**9.5**	19	0.005			
0.75 µH												
0.82 µH												
1.0 µH							**8.5**	13.9	0.006			
1.2 µH												
1.5 µH	6.20	9.50	0.0137	10.0	12.5	0.0555				**10.5**	12.5	0.004
1.8 µH							**7.6**	10.2	0.008			
2.2 µH	5.10	8.50	0.0168	8.6	9.5	0.0068				**10.0**	11.0	0.005
2.5 µH							**6.8**	8.5	0.009			
2.7 µH												
3.0 µH												
3.3 µH	4.60	7.20	0.0204	7.5	9.0	0.0089	**5.9**	7.1	0.012			
3.5 µH										**9.25**	9.0	0.005
3.9 µH												
4.7 µH	4.00	6.00	0.026	7.0	8.0	0.0104	**5.2**	6.3	0.014	**8.25**	8.0	0.008
5.0 µH												
5.6 µH				6.0	7.2	0.012						
6.2 µH												
6.8 µH							**4.3**	4.7	0.020	**5.60**	6.0	0.015
7.6 µH												
8.2 µH	3.00	4.70	0.041							**6.25**	6.25	0.014
9.0 µH												
10 µH	2.60	4.10	0.052	4.3	5.0	0.023	**3.8**	4.2	0.025	**4.09**	5.60	0.021
12 µH							**3.5**	3.6	0.030	**3.91**	4.85	0.023
15 µH	2.20	3.40	0.074	3.5	4.1	0.036				**3.75**	4.55	0.025
18 µH							**3.2**	3.2	0.040	**3.48**	4.30	0.029
22 µH	1.70	2.70	0.111	3.0	3.6	0.042	**2.9**	3.1	0.050	**3.37**	3.77	0.031
27 µH										**2.97**	3.55	0.040
33 µH	1.35	2.20	0.170	2.5	2.9	0.066	**2.3**	2.5	0.080	**2.68**	3.00	0.049
39 µH										**2.49**	2.74	0.057
47 µH	1.20	1.90	0.207	2.2	2.5	0.083	**1.95**	2.1	0.105	**2.21**	2.60	0.072
56 µH				2.0	2.3	0.101				**2.01**	2.35	0.087
68 µH	1.10	1.60	0.275	1.9	2.2	0.110				**1.91**	2.19	0.096
82 µH	0.95	1.50	0.349	1.6	1.9	0.147				**1.65**	1.88	0.129
100 µH	0.90	1.40	0.398	1.5	1.8	0.165	**1.30**	1.4	0.250	**1.53**	1.70	0.150
120 µH	0.85	1.25	0.498							**1.30**	1.56	0.159
150 µH	0.70	1.10	0.570	1.2	1.4	0.251				**1.21**	1.43	0.185
180 µH										**1.06**	1.24	0.242
220 µH							**0.95**	1.0	0.460	**0.96**	1.20	0.290
270 µH										**0.89**	1.00	0.338
330 µH										**0.78**	0.97	0.442
390 µH										**0.68**	0.85	0.590
470 µH										**0.64**	0.80	0.660
560 µH										**0.62**	0.70	0.690
680 µH										**0.55**	0.68	0.880
820 µH										**0.51**	0.60	1.025
1000 µH										**0.43**	0.50	1.430
1200 µH												
1500 µH												
2200 µH												

Product Order Code Shielding Core	 WE-PD 1280 744 770 x yes NiZn			 WE-PD 1210 744 770 9x yes NiZn			150°C WE-PDF 1045 744 779 7x yes NiZn			 WE-PDF 1064 744 779 8x yes NiZn		
Base [mm] Height [mm]	12.0x12.0 8.0			12.0x12.0 10.0			10.2x10.2 4.5			10.2x10.2 6.4		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH												
0.18 µH												
0.22 µH							**8.8**	22.0	0.010	**10.3**	30.0	6.2
0.27 µH												
0.33 µH												
0.47 µH	**23.5**	26.4	0.003				**8.5**	21.0	0.011	**9.50**	23.0	6.6
0.56 µH												
0.75 µH	**19.8**	21.0	0.003									
0.82 µH												
1.0 µH				**13.0**	25.0	0.004	**7.6**	16.0	0.013	**9.25**	16.0	7.6
1.2 µH	**12.0**	16.6	0.005									
1.5 µH												
1.8 µH							**7.3**	13.3	0.013	**9.0**	12.8	8.5
2.2 µH				**11.5**	20.0	0.005						
2.5 µH	**10.1**	14.3	0.009									
2.7 µH												
3.0 µH							**7.0**	10.5	0.015	**8.6**	10.1	9.1
3.3 µH												
3.5 µH	**8.9**	9.6	0.011	**11.0**	16.5	0.006	**6.8**	9.7	0.017	**7.9**	8.6	9.8
3.9 µH												
4.7 µH	**8.5**	9.3	0.012	**9.3**	13.0	0.007	**5.8**	8.0	0.023	**7.5**	7.6	11.7
5.0 µH												
5.6 µH												
6.2 µH	**7.6**	8.6	0.015				**5.5**	8.0	0.025	**7.0**	6.7	13.0
6.8 µH				**8.4**	12.8	0.009				**6.5**	6.0	15.9
7.6 µH	**7.4**	8.0	0.016									
8.2 µH							**4.8**	5.8	0.030			
9.0 µH										**6.2**	5.6	17.2
10 µH	**6.2**	6.6	0.019	**7.1**	10.5	0.013				**5.8**	5.1	18.9
12 µH	**5.9**	6.3	0.021							**5.2**	4.5	24.0
15 µH	**5.0**	6.0	0.024	**7.0**	8.0	0.021				**4.9**	4.25	25.6
18 µH	**4.2**	5.4	0.032							**4.7**	4.00	27.5
22 µH	**4.1**	5.0	0.033	**5.3**	6.5	0.023				**4.1**	3.75	35.6
27 µH	**3.7**	3.8	0.035	**4.6**	5.8	0.030				**4.0**	3.55	38.0
33 µH	**3.2**	3.6	0.047	**4.2**	5.5	0.037				**3.7**	3.10	43.5
39 µH	**3.0**	3.5	0.053	**4.1**	5.0	0.056						
47 µH	**2.7**	3.0	0.076	**3.8**	4.5	0.046						
56 µH	**2.4**	2.9	0.085									
68 µH	**2.3**	2.5	0.090	**3.2**	3.6	0.069						
82 µH	**2.25**	2.45	0.086									
100 µH	**2.20**	2.4	0.102	**2.5**	3.1	0.100						
120 µH												
150 µH	**1.80**	1.80	0.136	**2.1**	2.7	0.151						
180 µH	**1.40**	1.6	0.188									
220 µH	**1.30**	1.49	0.247	**1.8**	2.2	0.193						
270 µH				**1.6**	2.1	0.248						
330 µH	**1.10**	1.10	0.349	**1.5**	1.7	0.363						
390 µH												
470 µH	**0.90**	0.90	0.496	**1.4**	1.5	0.437						
560 µH	**0.80**	0.90	0.593									
680 µH	**0.70**	0.80	0.840	**1.1**	1.3	0.660						
820 µH	**0.60**	0.80	0.936	**0.95**	1.1	0.815						
1000 µH	**0.60**	0.70	1.040	**0.90**	1.0	0.930						
1200 µH												
1500 µH				**0.90**	0.8	1.800						
2200 µH												

DETAILED SPECIFICATIONS AND SAMPLES ON WWW.WE-ONLINE.COM

more than you expect

WÜRTH ELEKTRONIK

SMT Power Inductors

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 7850 744 775 x no NiZn			WE-PD2 1054 744 776 x no NiZn			NEW WE-PD2 HV 7850 768 775 3x no			NEW WE-PD2 HV 1054 768 776 3x 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			7.8x7.0 5.0			10.0x9.0 5.4		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.11 µH				**10.0**	14.0	0.004															
0.18 µH																					
0.22 µH																					
0.27 µH				**8.2**	9.5	0.005															
0.33 µH																					
0.47 µH																					
0.56 µH				**6.5**	6.5	0.010															
0.75 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															
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												
2.5 µH																					
2.7 µH	**2.25**	2.97	0.039				**4.0**	8.0	0.032												
3.0 µH																					
3.3 µH	**2.00**	2.88	0.041	**3.0**	3.0	0.049	**4.0**	7.5	0.042												
3.5 µH																					
3.9 µH	**1.88**	2.57	0.054	**2.8**	2.6	0.054															
4.7 µH	**1.82**	2.46	0.059	**2.5**	2.4	0.065	**3.0**	5.5	0.056												
5.0 µH																					
5.6 µH	**1.58**	2.43	0.069	**2.3**	2.1	0.078															
6.2 µH				**2.1**	2.0	0.090															
6.8 µH	**1.54**	2.10	0.076				**2.4**	5.0	0.071												
7.6 µH				**1.9**	1.8	0.105															
8.2 µH	**1.50**	1.80	0.116																		
9.0 µH																					
10 µH	**1.45**	1.74	0.118	**1.7**	1.6	0.13	**1.87**	2.16	0.055	**2.30**	2.95	0.040	**2.98**	3.24	0.028						
12 µH	**1.28**	1.62	0.156				**1.70**	1.94	0.065	**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	0.52	**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
1500 µH																					
2200 µH																0.15	0.20	6.00	0.18	0.26	4.40

High Current Inductors

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]

Product Order Code Shielding Core	WE-HCI 7030 744 310 x yes Superflux 200			WE-HCI 7040 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 744 355 2x yes WE-PERM			WE-HCI 1050 744 325 x yes Superflux 200			WE-HCI 1335 744 313 x yes Superflux 200			WE-HCI 1350 744 355 0x yes WE-PERM			WE-HCI 1365 744 355 1x yes WE-PERM			WE-HCI 1890 744 355 6x / 744 355 7x yes WE-PERM2 / MnZn		
Base [mm] Height [mm]	7.0x6.9 3.0			7.0x6.9 3.8			7.0x6.9 4.8			10.6x10.6 2.8			10.5x10.2 4.0			10.5x10.2 4.7			12.9x12.8 3.3			13.0x12.8 4.7			13.2x12.8 6.2			18.3x18.2 8.9		
	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}
0.07 µH																														
0.10 µH																														
0.12 µH																														
0.13 µH	**22**	48	0.91																											
0.15 µH													**25**	60	0.58															
0.16 µH																**25**	58	0.51												
0.19 µH										**22**	50	0.82										**29**	60	0.50	**32**	62	0.37			
0.22 µH				**21**	32	1.10																								
0.24 µH	**18**	40	1.6				**20**	28	1.00										**24**	60	6.00									
0.30 µH													**22**	35	1.10															
0.33 µH										**18**	36	2.17																		
0.40 µH				**19**	25	1.85										**24**	37	0.67												
0.47 µH							**18**	20	1.35													**26**	50	0.90	**30**	50	0.64			
0.52 µH	**14**	20	3.7													**3.6**	3.5	0.04												
0.56 µH										**18**	33	2.17	**20**	30	1.61															
0.68 µH				**17**	20	3.1				**14**	21	4.79							**22**	40	1.58									
0.70 µH																														
0.72 µH																**22**	35	1.30												
0.75 µH							**15.5**	15	2.25																					
0.82 µH																									**27**	35	1.04	**41.5**	65	0.54
0.90 µH	**11**	13	6.2																			**24**	28	1.62						
1.0 µH				**15**	19	4.6				**14**	21	4.79	**16**	20	3.3															
1.1 µH	**8.5**	13	8.6				**15.0**	13	3.15																					
1.2 µH										**12**	15	6.60				**20**	25	1.80	**17**	28	2.85				**25**	25	1.7	**34.5**	62	0.94
1.4 µH																						**22**	26	2.4						
1.5 µH	**7.5**	12	12.7	**11**	14	6.6	**13.0**	11	4.30	**12**	18	6.60	**14**	17	5.3															
1.8 µH																**16**	18	3.50	**14**	22	5.6							**24.0**	50	1.20
2.0 µH	**6.5**	9	14.2				**11.5**	9	5.85				**11**	13	7.3										**23**	22	2.5			
2.2 µH				**9**	13	11.4				**9**	15	11.38							**14**	18	5.7	**17.5**	17	3.6						
2.4 µH																**14**	17	4.75												
2.7 µH													**9.5**	11	10.6										**19**	17.5	3.4	**31.5**	50	1.58
3.3 µH				**6.5**	11	17.2	**9.0**	8	9.0							**12**	15	5.9	**12**	14	8.1	**16.0**	15	5.3						
3.5 µH																												**23.7**	38	3.10
3.7 µH																									**17**	16.0	4.9			
4.2 µH													**8.0**	8	14.1	**11**	14	7.1												
4.5 µH																												**20.5**	37	3.40
4.7 µH				**6.0**	7	19.5																			**13**	15.0	6.9			
4.8 µH							**6.5**	6.5	14.5													**11.0**	13	10.6						
5.5 µH													**6.7**	7.5	20.6	**10**	12	10.3										**19.0**	33	3.70
5.8 µH																														
6.0 µH																						**9.5**	11.5	13.7	**12**	14.0	8.3			
6.5 µH							**6.0**	6.0	21.5							**8.4**	10	12.5												
6.8 µH																												**18.5**	27	4.10
7.3 µH							**4.2**	4.8	30.2							**8.0**	9.5	13.6							**13**	12.0	5.9	**20.0**	20.5	3.75
8.6 µH							**4.0**	4.5	32.5													**10.0**	11.0	11.6						
9.2 µH																									**12**	10.5	7.6			
10.0 µH							**3.5**	4.0	33.0							**7.2**	8.5	16.3				**8.5**	10.0	14.1				**15.0**	22.0	6.90
11.3 µH																									**11**	9.5	9.1			
13 µH																									**10**	9.0	11.2			
15 µH																**5.0**	6.5	34.5							**9**	8.0	14.8	**14.0**	14.0	9.00
22 µH																									**6**	6.5	24.7	**11.0**	11.0	14.6
33 µH																									**5.5**	5.5	30.5	**8.5**	9.0	21.7
47 µH																												**6.8**	7.0	33.5

Product Order Code Shielding Core	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			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 yes MnZn			WE-HCF 2013 744 363 yes MnZn		
Base [mm] Height [mm]	8.4x7.9 7.2			10.9x10.0 9.3			12.1x11.4 9.5			12.1x11.4 9.5			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	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	R_{DC}	I_R	I_{sat}	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				**21.5**	60	0.60	**27**	85	0.51	**27**	60	0.53	**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	**20.5**	36	1.4																**26**	24	0.26				**50**	62.5	0.165			
0.33 µH				**21.5**	55	0.60	**27**	80	0.51	**27**	55	0.53				**27**	30	0.370				**40**	46	0.32	**28**	26	0.155			
0.40 µH																**27**	26	0.370							**28**	20	0.155			
0.47 µH	**19**	32	1.7	**20.5**	47	0.80	**23**	76	0.72	**26**	48	0.72										**40**	35	0.32	**50**	40.5	0.165			
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																												**32.0**	75	0.83
0.72 µH																														
0.75 µH																														
0.82 µH				**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																														
1.4 µH																												**31.5**	60	1.08
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																														
2.0 µH																														
2.2 µH				**16.5**	22.0	3.7	**16.0**	48	3.0	**18.0**	23	3.05																**28**	52	1.50
2.4 µH	**16.5**	12.5	4.4																											
2.7 µH																														
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																**26**	45	2.09
3.5 µH																														
3.7 µH							**11.5**	34	8.9																					
4.2 µH																												**24**	38	3.04
4.5 µH																														
4.7 µH				**13.0**	15.0	8.2	**11.5**	33	8.9	**15.5**	17	6.35																		
4.8 µH																														
5.5 µH																												**22**	33	4.00
5.8 µH																														
6.0 µH																														
6.5 µH																														
6.8 µH				**11.5**	11.0	13.2				**13.0**	13	8.98																**21**	30	5.61
7.3 µH																														
8.6 µH				**11.5**	8.0	13.2				**13.0**	12	9.90																**17**	25	7.19
9.2 µH																														
10.0 µH				**9.0**	8.0	20.7				**9.0**	10	14.4																**16**	23	7.96
11.3 µH																														
13 µH																														
15 µH																												**14**	21	8.70
22 µH																												**12**	15	10.65
33 µH																												**12**	11	11.40
47 µH																												**12**	5	12.20

DIE NECKARPRINZEN 999911.0311.5_DD