



SIZE: (a x b x c in mm)

4.8 x 4.8 x 2.8

5.8 x 5.8 x 1.8

5.8 x 5.8 x 2.8

TECHNICAL DATA:

L_0 : 1.20-22.00 μ H

DCR_{max} : 0.03-0.185 Ω

I_N : 0.98-3.10 A

I_{sat} : 0.70-3.50 A

Tiny SMD Power Inductors WE-TPC Medium Size

Order Code 744 043

Version 1.0

Tiny SMD Power Inductors WE-TPC

Size: MH / L / LH



4.8 x 4.8 x 2.8 TPC-MH			5.8 x 5.8 x 1.8 TPC-L			5.8 x 5.8 x 2.8 TPC-LH		
744 043 0012	744 043 0039	744 043 100	744 052 0012	744 052 005	744 053 002	744 053 006		
L_0 : 1.20 μ H	L_0 : 3.90 μ H	L_0 : 10.00 μ H	L_0 : 1.20 μ H	L_0 : 5.00 μ H	L_0 : 2.60 μ H	L_0 : 6.20 μ H		
DCR_{max} : 0.020 Ω	DCR_{max} : 0.06 Ω	DCR_{max} : 0.11 Ω	DCR_{max} : 0.03 Ω	DCR_{max} : 0.06 Ω	DCR_{max} : 0.03 Ω	DCR_{max} : 0.045 Ω		
I_{sat} : 2.80 A	I_{sat} : 1.65 A	I_{sat} : 1.00 A	I_{sat} : 3.50 A	I_{sat} : 1.80 A	I_{sat} : 2.70 A	I_{sat} : 1.70 A		
I_N : 3.10 A	I_N : 1.72 A	I_N : 1.19 A	I_N : 3.00 A	I_N : 1.65 A	I_N : 3.00 A	I_N : 2.20 A		
744 043 0018	744 043 004	744 043 120	744 052 0018	744 052 006	744 053 003	744 053 008		
L_0 : 1.80 μ H	L_0 : 4.70 μ H	L_0 : 12.00 μ H	L_0 : 1.80 μ H	L_0 : 6.20 μ H	L_0 : 3.00 μ H	L_0 : 8.20 μ H		
DCR_{max} : 0.025 Ω	DCR_{max} : 0.07 Ω	DCR_{max} : 0.125 Ω	DCR_{max} : 0.035 Ω	DCR_{max} : 0.08 Ω	DCR_{max} : 0.03 Ω	DCR_{max} : 0.055 Ω		
I_{sat} : 2.45 A	I_{sat} : 1.70 A	I_{sat} : 0.95 A	I_{sat} : 3.00 A	I_{sat} : 1.60 A	I_{sat} : 2.50 A	I_{sat} : 1.60 A		
I_N : 2.70 A	I_N : 1.55 A	I_N : 1.12 A	I_N : 2.60 A	I_N : 1.45 A	I_N : 2.80 A	I_N : 2.10 A		
744 043 0022	744 043 005	744 043 150	744 052 002	744 052 007	744 053 004	744 053 100		
L_0 : 2.20 μ H	L_0 : 5.60 μ H	L_0 : 15.00 μ H	L_0 : 2.50 μ H	L_0 : 7.50 μ H	L_0 : 4.00 μ H	L_0 : 10.00 μ H		
DCR_{max} : 0.028 Ω	DCR_{max} : 0.085 Ω	DCR_{max} : 0.15 Ω	DCR_{max} : 0.04 Ω	DCR_{max} : 0.09 Ω	DCR_{max} : 0.035 Ω	DCR_{max} : 0.07 Ω		
I_{sat} : 2.35 A	I_{sat} : 1.30 A	I_{sat} : 0.75 A	I_{sat} : 2.70 A	I_{sat} : 1.50 A	I_{sat} : 2.20 A	I_{sat} : 1.40 A		
I_N : 2.50 A	I_N : 1.38 A	I_N : 1.03 A	I_N : 2.40 A	I_N : 1.35 A	I_N : 2.50 A	I_N : 1.50 A		
744 043 0027	744 043 006	744 043 180	744 052 003	744 052 009	744 053 0047	744 053 120		
L_0 : 2.70 μ H	L_0 : 6.80 μ H	L_0 : 18.00 μ H	L_0 : 3.00 μ H	L_0 : 9.00 μ H	L_0 : 4.70 μ H	L_0 : 12.00 μ H		
DCR_{max} : 0.03 Ω	DCR_{max} : 0.09 Ω	DCR_{max} : 0.16 Ω	DCR_{max} : 0.045 Ω	DCR_{max} : 0.11 Ω	DCR_{max} : 0.038 Ω	DCR_{max} : 0.08 Ω		
I_{sat} : 1.95 A	I_{sat} : 1.25 A	I_{sat} : 0.70 A	I_{sat} : 2.40 A	I_{sat} : 1.35 A	I_{sat} : 1.95 A	I_{sat} : 1.25 A		
I_N : 2.35 A	I_N : 1.30 A	I_N : 0.98 A	I_N : 2.20 A	I_N : 1.25 A	I_N : 2.40 A	I_N : 1.46 A		
744 043 003	744 043 008	744 043 220	744 052 0039	744 052 100	744 053 005	744 053 150		
L_0 : 3.30 μ H	L_0 : 8.20 μ H	L_0 : 22.00 μ H	L_0 : 3.90 μ H	L_0 : 10.00 μ H	L_0 : 5.30 μ H	L_0 : 15.00 μ H		
DCR_{max} : 0.035 Ω	DCR_{max} : 0.10 Ω	DCR_{max} : 0.185 Ω	DCR_{max} : 0.055 Ω	DCR_{max} : 0.13 Ω	DCR_{max} : 0.04 Ω	DCR_{max} : 0.10 Ω		
I_{sat} : 1.80 A	I_{sat} : 1.05 A	I_{sat} : 0.70 A	I_{sat} : 2.10 A	I_{sat} : 1.25 A	I_{sat} : 1.90 A	I_{sat} : 1.15 A		
I_N : 2.15 A	I_N : 1.25 A	I_N : 0.925 A	I_N : 2.00 A	I_N : 1.10 A	I_N : 2.30 A	I_N : 1.38 A		

EMC & Inductive Solutions

EMC COMPONENTS
INDUCTORS
TRANSFORMERS
RF COMPONENTS
CONNECTORS
VARISTORS



Please check datasheets on
www.we-online.com for specifications.
Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG
EMC & Inductive Solutions. © 2008