

DESIGN KIT

Multilayer SMD-Inductors

WE-MI



0603

744 796 14	744 796 2	744 796 23	744 796 32	744 796 45	744 796 5
L: 0.047 μ H	L: 0.1 μ H	L: 0.22 μ H	L: 0.47 μ H	L: 0.56 μ H	L: 1 μ H
I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 35 mA	I _{DC} : 35 mA	I _{DC} : 25 mA
R _{DC} : 0.25 Ω	R _{DC} : 0.5 Ω	R _{DC} : 0.8 Ω	R _{DC} : 1 Ω	R _{DC} : 1.55 Ω	R _{DC} : 0.6 Ω
f _{RES} : 260 MHz	f _{RES} : 240 MHz	f _{RES} : 170 MHz	f _{RES} : 120 MHz	f _{RES} : 110 MHz	f _{RES} : 85 MHz

744 796 52	744 796 53	744 796 6	744 796 68	744 796 7	744 796 8
L: 2.2 μ H	L: 3.3 μ H	L: 4.7 μ H	L: 6.8 μ H	L: 8.2 μ H	L: 10 μ H
I _{DC} : 15 mA	I _{DC} : 15 mA	I _{DC} : 15 mA	I _{DC} : 5 mA	I _{DC} : 5 mA	I _{DC} : 3 mA
R _{DC} : 1 Ω	R _{DC} : 1.4 Ω	R _{DC} : 1.8 Ω	R _{DC} : 1.7 Ω	R _{DC} : 2.1 Ω	R _{DC} : 1.85 Ω
f _{RES} : 55 MHz	f _{RES} : 45 MHz	f _{RES} : 40 MHz	f _{RES} : 20 MHz	f _{RES} : 18 MHz	f _{RES} : 17 MHz

0805

744 790 14	744 790 2	744 790 23	744 790 3	744 790 32	744 790 5
L: 0.047 μ H	L: 0.1 μ H	L: 0.22 μ H	L: 0.33 μ H	L: 0.47 μ H	L: 1 μ H
I _{DC} : 300 mA	I _{DC} : 250 mA	I _{DC} : 250 mA	I _{DC} : 250 mA	I _{DC} : 200 mA	I _{DC} : 50 mA
R _{DC} : 0.2 Ω	R _{DC} : 0.3 Ω	R _{DC} : 0.5 Ω	R _{DC} : 0.5 Ω	R _{DC} : 0.6 Ω	R _{DC} : 0.4 Ω
f _{RES} : 320 MHz	f _{RES} : 255 MHz	f _{RES} : 195 MHz	f _{RES} : 165 MHz	f _{RES} : 140 MHz	f _{RES} : 85 MHz

744 790 515	744 790 52	744 790 53	744 790 6	744 790 8	744 790 81
L: 1.5 μ H	L: 2.2 μ H	L: 3.3 μ H	L: 4.7 μ H	L: 10 μ H	L: 12 μ H
I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 30 mA	I _{DC} : 30 mA	I _{DC} : 30 mA	I _{DC} : 15 mA	I _{DC} : 15 mA
R _{DC} : 0.5 Ω	R _{DC} : 0.6 Ω	R _{DC} : 0.8 Ω	R _{DC} : 1 Ω	R _{DC} : 1 Ω	R _{DC} : 1.1 Ω
f _{RES} : 65 MHz	f _{RES} : 55 MHz	f _{RES} : 45 MHz	f _{RES} : 41 MHz	f _{RES} : 28 MHz	f _{RES} : 26 MHz

1206

744 791 2	744 791 220	744 791 32	744 791 5	744 791 45	744 791 52
L: 0.1 μ H	L: 0.22 μ H	L: 0.47 μ H	L: 1 μ H	L: 1.5 μ H	L: 2.2 μ H
I _{DC} : 250 mA	I _{DC} : 250 mA	I _{DC} : 200 mA	I _{DC} : 100 mA	I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 50 mA
R _{DC} : 0.25 Ω	R _{DC} : 0.4 Ω	R _{DC} : 0.6 Ω	R _{DC} : 0.4 Ω	R _{DC} : 0.5 Ω	R _{DC} : 0.6 Ω
f _{RES} : 270 MHz	f _{RES} : 170 MHz	f _{RES} : 125 MHz	f _{RES} : 87 MHz	f _{RES} : 69 MHz	f _{RES} : 58 MHz

744 791 57	744 791 53	744 791 6	744 791 68	744 791 8	744 791 83
L: 2.7 μ H	L: 3.3 μ H	L: 4.7 μ H	L: 6.8 μ H	L: 10 μ H	L: 22 μ H
I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 50 mA	I _{DC} : 25 mA	I _{DC} : 25 mA	I _{DC} : 5 mA
R _{DC} : 0.6 Ω	R _{DC} : 0.7 Ω	R _{DC} : 0.9 Ω	R _{DC} : 0.9 Ω	R _{DC} : 0.6 Ω	R _{DC} : 0.9 Ω
f _{RES} : 52 MHz	f _{RES} : 48 MHz	f _{RES} : 41 MHz	f _{RES} : 29 MHz	f _{RES} : 26 MHz	f _{RES} : 19 MHz

Important information: Würth Elektronik's design kits contain reference components. These components correspond with the current product development status on the day of supply. Exchange of the reference components to components with up-to-date product development status is not carried out automatically. No liability is taken for the use of these reference components. Therefore, please request new samples prior to releases for series production and product release.

**All products
ex stock!**

Please check datasheets on www.we-online.com for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2016