

DESIGN KIT

WE-MAIA – Metal Alloy Power Inductor

3010 / 3012 / 3015 / 3020 / 4020



3010			3012		
784 383 330 22	784 383 330 33	784 383 330 47	784 383 340 033	784 383 340 047	784 383 340 056
L: 2.2 µH	L: 3.3 µH	L: 4.7 µH	L: 0.33 µH	L: 0.47 µH	L: 0.56 µH
R _{DC typ.} : 150 mΩ	R _{DC typ.} : 232 mΩ	R _{DC typ.} : 356 mΩ	R _{DC typ.} : 19 mΩ	R _{DC typ.} : 22 mΩ	R _{DC typ.} : 29 mΩ
I _{IC} : 1.4 A	I _{IC} : 1.1 A	I _{IC} : 0.9 A	I _{IC} : 4.8 A	I _{IC} : 4.0 A	I _{IC} : 3.6 A
I _{SAT} : 3.9 A	I _{SAT} : 2.95 A	I _{SAT} : 2.4 A	I _{SAT} : 11.1 A	I _{SAT} : 9.4 A	I _{SAT} : 8.5 A
3012					
784 383 340 068	784 383 340 10	784 383 340 12	784 383 340 15	784 383 340 22	784 383 340 33
L: 0.68 µH	L: 1.0 µH	L: 1.2 µH	L: 1.5 µH	L: 2.2 µH	L: 3.3 µH
R _{DC typ.} : 36 mΩ	R _{DC typ.} : 42.1 mΩ	R _{DC typ.} : 55 mΩ	R _{DC typ.} : 80 mΩ	R _{DC typ.} : 100 mΩ	R _{DC typ.} : 156.3 mΩ
I _{IC} : 3.5 A	I _{IC} : 2.75 A	I _{IC} : 2.65 A	I _{IC} : 2.0 A	I _{IC} : 1.80 A	I _{IC} : 1.4 A
I _{SAT} : 7.7 A	I _{SAT} : 6.6 A	I _{SAT} : 6.0 A	I _{SAT} : 5.7 A	I _{SAT} : 5.0 A	I _{SAT} : 4.0 A
3012			3015		
784 383 340 47	784 383 340 56	784 383 340 68	784 383 350 10	784 383 350 22	784 383 350 33
L: 4.7 µH	L: 5.6 µH	L: 6.8 µH	L: 1.0 µH	L: 2.2 µH	L: 3.3 µH
R _{DC typ.} : 267.7 mΩ	R _{DC typ.} : 338.3 mΩ	R _{DC typ.} : 368.2 mΩ	R _{DC typ.} : 39 mΩ	R _{DC typ.} : 94 mΩ	R _{DC typ.} : 114 mΩ
I _{IC} : 1.1 A	I _{IC} : 1.0 A	I _{IC} : 0.88 A	I _{IC} : 2.7 A	I _{IC} : 1.8 A	I _{IC} : 1.7 A
I _{SAT} : 3.8 A	I _{SAT} : 3.0 A	I _{SAT} : 2.7 A	I _{SAT} : 4.5 A	I _{SAT} : 3.5 A	I _{SAT} : 3.2 A
3015					
784 383 350 47	784 383 350 68	784 383 351 00	784 383 351 50	784 383 352 20	784 383 353 30
L: 4.7 µH	L: 6.8 µH	L: 10.0 µH	L: 15.0 µH	L: 22.0 µH	L: 33.0 µH
R _{DC typ.} : 141 mΩ	R _{DC typ.} : 250 mΩ	R _{DC typ.} : 446 mΩ	R _{DC typ.} : 720 mΩ	R _{DC typ.} : 940 mΩ	R _{DC typ.} : 1210 mΩ
I _{IC} : 1.5 A	I _{IC} : 1.1 A	I _{IC} : 0.85 A	I _{IC} : 0.65 A	I _{IC} : 0.60 A	I _{IC} : 0.50 A
I _{SAT} : 2.8 A	I _{SAT} : 2.4 A	I _{SAT} : 2.0 A	I _{SAT} : 1.71 A	I _{SAT} : 1.60 A	I _{SAT} : 1.30 A
3015		3020			
784 383 354 70	784 383 360 10	784 383 360 12	784 383 360 22	784 383 360 47	784 383 361 00
L: 47.0 µH	L: 1.0 µH	L: 1.2 µH	L: 2.2 µH	L: 4.7 µH	L: 10.0 µH
R _{DC typ.} : 2090 mΩ	R _{DC typ.} : 26 mΩ	R _{DC typ.} : 30 mΩ	R _{DC typ.} : 67 mΩ	R _{DC typ.} : 137 mΩ	R _{DC typ.} : 280 mΩ
I _{IC} : 0.39 A	I _{IC} : 4.0 A	I _{IC} : 3.9 A	I _{IC} : 2.4 A	I _{IC} : 1.9 A	I _{IC} : 1.2 A
I _{SAT} : 1.18 A	I _{SAT} : 5.0 A	I _{SAT} : 4.75 A	I _{SAT} : 4.30 A	I _{SAT} : 3.90 A	I _{SAT} : 2.35 A
4020					
784 383 560 056	784 383 560 10	784 383 560 15	784 383 560 22	784 383 560 47	784 383 560 56
L: 0.56 µH	L: 1.0 µH	L: 1.5 µH	L: 2.2 µH	L: 4.7 µH	L: 5.6 µH
R _{DC typ.} : 7 mΩ	R _{DC typ.} : 12 mΩ	R _{DC typ.} : 16 mΩ	R _{DC typ.} : 29 mΩ	R _{DC typ.} : 63 mΩ	R _{DC typ.} : 68 mΩ
I _{IC} : 8.5 A	I _{IC} : 7.2 A	I _{IC} : 5.8 A	I _{IC} : 4.7 A	I _{IC} : 2.9 A	I _{IC} : 2.8 A
I _{SAT} : 10.8 A	I _{SAT} : 9.0 A	I _{SAT} : 7.8 A	I _{SAT} : 6.2 A	I _{SAT} : 4.7 A	I _{SAT} : 4.6 A

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.

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

All products
in stock!