

# DESIGN KIT

## WE-PD SMD Shielded Power Inductor

**SIZE:**

6033 / 7332

**TECHNICAL DATA:**

L: 1.0 - 330  $\mu$ H  
R<sub>DC</sub>: 10 - 2280 m $\Omega$   
I<sub>R</sub>: 0.32 - 5.37 A  
I<sub>sat</sub>: 0.35 - 6.4 A

**Order Code 744 778****Version 1.0**

# WE-PD SMD Shielded Power Inductor



6033	<b>744 778 500 1</b> L: 1 $\mu$ H $R_{DC}$ : 31 m $\Omega$ $I_R$ : 3.5 A $I_{sat}$ : 4.5 A	<b>744 778 500 2</b> L: 2.2 $\mu$ H $R_{DC}$ : 43 m $\Omega$ $I_R$ : 2.9 A $I_{sat}$ : 3.3 A	<b>744 778 500 3</b> L: 3.3 $\mu$ H $R_{DC}$ : 43 m $\Omega$ $I_R$ : 2.8 A $I_{sat}$ : 3 A	<b>744 778 500 4</b> L: 4.7 $\mu$ H $R_{DC}$ : 60 m $\Omega$ $I_R$ : 2.69 A $I_{sat}$ : 2.5 A	<b>744 778 500 6</b> L: 6.8 $\mu$ H $R_{DC}$ : 79 m $\Omega$ $I_R$ : 2.3 A $I_{sat}$ : 2 A	6033	<b>744 778 510</b> L: 10 $\mu$ H $R_{DC}$ : 100 m $\Omega$ $I_R$ : 1.9 A $I_{sat}$ : 1.6 A	<b>744 778 511 5</b> L: 15 $\mu$ H $R_{DC}$ : 165 m $\Omega$ $I_R$ : 1.6 A $I_{sat}$ : 1.4 A
	<b>744 778 512 2</b> L: 22 $\mu$ H $R_{DC}$ : 210 m $\Omega$ $I_R$ : 1.35 A $I_{sat}$ : 1.1 A	<b>744 778 512 7</b> L: 27 $\mu$ H $R_{DC}$ : 300 m $\Omega$ $I_R$ : 0.9 A $I_{sat}$ : 1 A	<b>744 778 513 3</b> L: 33 $\mu$ H $R_{DC}$ : 340 m $\Omega$ $I_R$ : 0.85 A $I_{sat}$ : 0.9 A	<b>744 778 514 7</b> L: 47 $\mu$ H $R_{DC}$ : 500 m $\Omega$ $I_R$ : 0.85 A $I_{sat}$ : 0.74 A	<b>744 778 520</b> L: 100 $\mu$ H $R_{DC}$ : 950 m $\Omega$ $I_R$ : 0.65 A $I_{sat}$ : 0.5 A		<b>744 778 900 1</b> L: 1 $\mu$ H $R_{DC}$ : 10 m $\Omega$ $I_R$ : 5.37 A $I_{sat}$ : 6.4 A	<b>744 778 900 2</b> L: 2.2 $\mu$ H $R_{DC}$ : 19 m $\Omega$ $I_R$ : 4.02 A $I_{sat}$ : 4.8 A
	<b>744 778 900 3</b> L: 3.3 $\mu$ H $R_{DC}$ : 24 m $\Omega$ $I_R$ : 3.42 A $I_{sat}$ : 4.2 A	<b>744 778 900 4</b> L: 4.7 $\mu$ H $R_{DC}$ : 33 m $\Omega$ $I_R$ : 2.9 A $I_{sat}$ : 3.9 A	<b>744 778 900 6</b> L: 6.8 $\mu$ H $R_{DC}$ : 41.5 m $\Omega$ $I_R$ : 2.5 A $I_{sat}$ : 2.75 A	<b>744 778 910</b> L: 10 $\mu$ H $R_{DC}$ : 64 m $\Omega$ $I_R$ : 1.83 A $I_{sat}$ : 2.2 A	<b>744 778 911 2</b> L: 12 $\mu$ H $R_{DC}$ : 76 m $\Omega$ $I_R$ : 1.73 A $I_{sat}$ : 1.9 A		<b>744 778 911 5</b> L: 15 $\mu$ H $R_{DC}$ : 100 m $\Omega$ $I_R$ : 1.51 A $I_{sat}$ : 1.75 A	<b>744 778 911 8</b> L: 18 $\mu$ H $R_{DC}$ : 114 m $\Omega$ $I_R$ : 1.41 A $I_{sat}$ : 1.7 A
	<b>744 778 912 2</b> L: 22 $\mu$ H $R_{DC}$ : 119 m $\Omega$ $I_R$ : 1.38 A $I_{sat}$ : 1.4 A	<b>744 778 912 7</b> L: 27 $\mu$ H $R_{DC}$ : 130 m $\Omega$ $I_R$ : 1.27 A $I_{sat}$ : 1.35 A	<b>744 778 913 3</b> L: 33 $\mu$ H $R_{DC}$ : 153 m $\Omega$ $I_R$ : 1.22 A $I_{sat}$ : 1.15 A	<b>744 778 913 9</b> L: 39 $\mu$ H $R_{DC}$ : 209 m $\Omega$ $I_R$ : 1.03 A $I_{sat}$ : 1.1 A	<b>744 778 914 7</b> L: 47 $\mu$ H $R_{DC}$ : 315 m $\Omega$ $I_R$ : 0.85 A $I_{sat}$ : 1 A		<b>744 778 915 6</b> L: 56 $\mu$ H $R_{DC}$ : 335 m $\Omega$ $I_R$ : 0.84 A $I_{sat}$ : 0.9 A	<b>744 778 916 8</b> L: 68 $\mu$ H $R_{DC}$ : 427 m $\Omega$ $I_R$ : 0.74 A $I_{sat}$ : 0.84 A
	<b>744 778 918 2</b> L: 82 $\mu$ H $R_{DC}$ : 470 m $\Omega$ $I_R$ : 0.69 A $I_{sat}$ : 0.78 A	<b>744 778 920</b> L: 100 $\mu$ H $R_{DC}$ : 585 m $\Omega$ $I_R$ : 0.62 A $I_{sat}$ : 0.76 A	<b>744 778 921 2</b> L: 120 $\mu$ H $R_{DC}$ : 563 m $\Omega$ $I_R$ : 0.6 A $I_{sat}$ : 0.68 A	<b>744 778 921 5</b> L: 150 $\mu$ H $R_{DC}$ : 720 m $\Omega$ $I_R$ : 0.56 A $I_{sat}$ : 0.53 A	<b>744 778 921 8</b> L: 180 $\mu$ H $R_{DC}$ : 960 m $\Omega$ $I_R$ : 0.49 A $I_{sat}$ : 0.5 A		<b>744 778 922 2</b> L: 220 $\mu$ H $R_{DC}$ : 1350 m $\Omega$ $I_R$ : 0.43 A $I_{sat}$ : 0.42 A	<b>744 778 923 3</b> L: 330 $\mu$ H $R_{DC}$ : 2280 m $\Omega$ $I_R$ : 0.32 A $I_{sat}$ : 0.35 A
	7332							7332

EMC COMPONENTS | INDUCTORS | TRANSFORMERS | RF COMPONENTS | CIRCUIT PROTECTION | EMC SHIELDING MATERIAL | CONNECTORS | SWITCHES | ASSEMBLY TECHNIQUE | POWER ELEMENTS

**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](http://www.we-online.com) for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2011