

# DESIGN KIT

## WE-TI Radial Leaded Wire Wound Inductor



### SIZE:

5075 / 6065 / 8055 / 8075 / 8095

### TECHNICAL DATA:

L: 1 – 22000  $\mu$ H  
 $R_{DC}$ : 0.015 – 60  $\Omega$   
 $I_{R}$ : 0.09 – 8.5 A  
 $I_{SAT}$ : 0.09 – 8 A

**Order Code 744 741**

**Version 2.1**

# WE-TI

## Radial Leaded Wire Wound Inductor



<b>5075</b> <b>744 746 201 0</b> L: 1.0 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.015 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 8.5 A $I_{\text{SAT}}$ : 8 A		<b>744 746 247 0</b> L: 47 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.34 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 1.18 A $I_{\text{SAT}}$ : 1.2 A		<b>6065</b> <b>744 779 100</b> L: 10 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.05 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 1.85 A $I_{\text{SAT}}$ : 2.1 A		<b>8055</b> <b>744 741 471</b> L: 470 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 3 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.44 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.4 A		<b>8075</b> <b>744 732 121</b> L: 120 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.38 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 1 A $I_{\text{SAT}}$ : 1.1 A		<b>8095</b> <b>744 772 100</b> L: 10 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.04 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 4.2 A $I_{\text{SAT}}$ : 5 A		<b>744 772 331</b> L: 330 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.7 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.51 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.95 A	
<b>744 746 202 2</b> L: 2.2 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.02 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 6.3 A $I_{\text{SAT}}$ : 4.3 A		<b>744 746 210 1</b> L: 100 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.65 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.8 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.8 A		<b>744 779 047 0</b> L: 47 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.16 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 1.45 A $I_{\text{SAT}}$ : 1.1 A		<b>744 741 102</b> L: 1000 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 6 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.29 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.3 A		<b>744 732 331</b> L: 330 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 1.2 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.6 A $I_{\text{SAT}}$ : 1 A		<b>744 772 220</b> L: 22 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.055 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 2.3 A $I_{\text{SAT}}$ : 3.6 A		<b>744 772 471</b> L: 470 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.89 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.43 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.8 A	
<b>744 746 204 7</b> L: 4.7 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.03 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 4.2 A $I_{\text{SAT}}$ : 3.7 A		<b>744 746 222 1</b> L: 220 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 1.2 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.5 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.5 A		<b>744 779 168</b> L: 68 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.28 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 1.4 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.72 A		<b>744 741 222</b> L: 2200 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 11 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.21 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.2 A		<b>744 732 102</b> L: 1000 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 3.4 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.33 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.6 A		<b>744 772 470</b> L: 47 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.12 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 2.3 A $I_{\text{SAT}}$ : 2.5 A		<b>744 772 810 2</b> L: 1000 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 1.84 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.3 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.5 A	
<b>744 746 210 0</b> L: 10 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.08 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 2.5 A $I_{\text{SAT}}$ : 2.6 A		<b>744 746 247 1</b> L: 470 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 2.4 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.35 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.4 A		<b>8055</b> <b>744 741 101</b> L: 100 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 1 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 1.1 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.9 A		<b>744 741 472</b> L: 4700 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 25 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.15 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.15 A		<b>744 732 153</b> L: 15000 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 60 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.1 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.15 A		<b>744 772 101</b> L: 100 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.19 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.9 A $I_{\text{SAT}}$ : 1.6 A		<b>744 742 103</b> L: 10000 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 25 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.15 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.13 A	
<b>744 746 222 0</b> L: 22 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.13 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 1.8 A $I_{\text{SAT}}$ : 1.7 A		<b>744 746 210 2</b> L: 1000 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 6 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.25 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.27 A		<b>744 741 221</b> L: 220 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 1.5 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.66 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.75 A		<b>8075</b> <b>744 732 100</b> L: 10 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.033 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 4 A $I_{\text{SAT}}$ : 4 A		<b>8095</b> <b>744 772 047</b> L: 4.7 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.018 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 4 A $I_{\text{SAT}}$ : 5.4 A		<b>744 772 221</b> L: 220 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 0.45 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.64 A $I_{\text{SAT}}$ : 1.2 A		<b>744 742 223</b> L: 22000 $\mu\text{H}$ $R_{\text{DC}}$ : 55 $\Omega$ $I_{\text{R}}$ : 0.09 A $I_{\text{SAT}}$ : 0.11 A	

EMC COMPONENTS | **INDUCTORS** | TRANSFORMERS | RF COMPONENTS | CIRCUIT PROTECTION | EMC SHIELDING MATERIAL | LEDS | CONNECTORS | SWITCHES | ASSEMBLY TECHNIQUE | REDCUBE TERMINALS | CAPACITORS

**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. © 2018

[www.we-online.com](http://www.we-online.com)

**Packaging:**  
Tray or Tape & Reel