



# DESIGN KIT

## Texas Instruments



### TECHNICAL DATA:

L:	0.82 ~ 1500 $\mu$ H
I <sub>R</sub> :	0.52 ~ 27 A
I <sub>sat</sub> :	0.68 ~ 35 A
R <sub>DC</sub> :	0.0009 ~ 2.3 $\Omega$



Order Code 744 728  
Version 2.0



## 744 028 000 82

L:	0.82 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.00 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.60 A
$R_{DC}$ :	0.065 $\Omega$
Size:	2811

## 744 028 002

L:	2.2 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.30 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.00 A
$R_{DC}$ :	0.155 $\Omega$
Size:	2811

## 744 029 004

L:	4.7 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.00 A
$I_{\text{sat}}$ :	0.80 A
$R_{DC}$ :	0.200 $\Omega$
Size:	2813

## 744 031 004

L:	4.7 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.20 A
$I_{\text{sat}}$ :	0.90 A
$R_{DC}$ :	0.105 $\Omega$
Size:	3816

## 744 373 240 10

L:	1.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	5.00 A
$I_{\text{sat}}$ :	9.00 A
$R_{DC}$ :	0.027 $\Omega$
Size:	4020

## 744 373 240 22

L:	2.2 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	3.25 A
$I_{\text{sat}}$ :	6.50 A
$R_{DC}$ :	0.061 $\Omega$
Size:	4020

## 744 373 241 00

L:	10 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.50 A
$I_{\text{sat}}$ :	2.40 A
$R_{DC}$ :	0.243 $\Omega$
Size:	4020

## 744 089 410 068

L:	0.68 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	3.40 A
$I_{\text{sat}}$ :	6.50 A
$R_{DC}$ :	0.0221 $\Omega$
Size:	4818

## 744 089 410 50

L:	5.00 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.40 A
$I_{\text{sat}}$ :	2.50 A
$R_{DC}$ :	0.140 $\Omega$
Size:	4818

## 744 043 002 2

L:	2.20 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.50 A
$I_{\text{sat}}$ :	2.35 A
$R_{DC}$ :	0.028 $\Omega$
Size:	4828

## 744 043 003

L:	3.30 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.15 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.80 A
$R_{DC}$ :	0.035 $\Omega$
Size:	4828

## 744 089 431 00

L:	10.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.65 A
$I_{\text{sat}}$ :	2.10 A
$R_{DC}$ :	0.094 $\Omega$
Size:	4838

## 744 089 432 20

L:	22.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.10 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.40 A
$R_{DC}$ :	0.213 $\Omega$
Size:	4838

## 744 089 431 01

L:	100.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	0.52 A
$I_{\text{sat}}$ :	0.68 A
$R_{DC}$ :	0.850 $\Omega$
Size:	4838

## 744 052 007

L:	7.5 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.35 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.50 A
$R_{DC}$ :	0.090 $\Omega$
Size:	5818

## 744 052 100

L:	10.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.10 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.25 A
$R_{DC}$ :	0.130 $\Omega$
Size:	5818

## 744 052 120

L:	12.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.00 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.15 A
$R_{DC}$ :	0.160 $\Omega$
Size:	5818

## 744 052 150

L:	15.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	0.95 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.10 A
$R_{DC}$ :	0.190 $\Omega$
Size:	5818

## 744 053 006

L:	6.2 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.20 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.70 A
$R_{DC}$ :	0.045 $\Omega$
Size:	5828

## 744 778 500 1

L:	1.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	3.50 A
$I_{\text{sat}}$ :	4.50 A
$R_{DC}$ :	0.039 $\Omega$
Size:	6033

## 744 778 500 4

L:	4.7 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.65 A
$I_{\text{sat}}$ :	2.50 A
$R_{DC}$ :	0.078 $\Omega$
Size:	6033

## 744 778 900 3

L:	3.3 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	3.42 A
$I_{\text{sat}}$ :	4.20 A
$R_{DC}$ :	0.030 $\Omega$
Size:	7332

## 744 778 900 4

L:	4.7 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.90 A
$I_{\text{sat}}$ :	3.90 A
$R_{DC}$ :	0.035 $\Omega$
Size:	7332

## 744 778 900 6

L:	6.8 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.50 A
$I_{\text{sat}}$ :	2.75 A
$R_{DC}$ :	0.044 $\Omega$
Size:	7332

## 744 778 910

L:	10.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.83 A
$I_{\text{sat}}$ :	2.20 A
$R_{DC}$ :	0.072 $\Omega$
Size:	7332

## 744 778 911 2

L:	12.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.73 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.90 A
$R_{DC}$ :	0.098 $\Omega$
Size:	7332

## 744 778 911 5

L:	15.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	1.51 A
$I_{\text{sat}}$ :	1.75 A
$R_{DC}$ :	0.130 $\Omega$
Size:	7332

## 744 777 900 6

L:	6.8 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	2.91 A
$I_{\text{sat}}$ :	3.30 A
$R_{DC}$ :	0.035 $\Omega$
Size:	7345

## 744 772 010

L:	1.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	7.50 A
$I_{\text{sat}}$ :	10.0 A
$R_{DC}$ :	0.006 $\Omega$
Size:	L

## 744 066 100

L:	10.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	3.60 A
$I_{\text{sat}}$ :	4.00 A
$R_{DC}$ :	0.035 $\Omega$
Size:	1038

## 744 770 122

L:	22.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	4.10 A
$I_{\text{sat}}$ :	5.00 A
$R_{DC}$ :	0.043 $\Omega$
Size:	1280

## 744 770 910 0

L:	10.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	7.10 A
$I_{\text{sat}}$ :	10.5 A
$R_{DC}$ :	0.021 $\Omega$
Size:	1210

## 744 770 915 2

L:	1500 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	0.90 A
$I_{\text{sat}}$ :	0.80 A
$R_{DC}$ :	2.300 $\Omega$
Size:	1210

## 744 355 182

L:	0.82 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	27.0 A
$I_{\text{sat}}$ :	35.0 A
$R_{DC}$ :	0.0009 $\Omega$
Size:	1365

## 744 355 120 0

L:	2.0 $\mu\text{H}$
$I_R$ :	23.0 A
$I_{\text{sat}}$ :	22.0 A
$R_{DC}$ :	0.0026 $\Omega$
Size:	1365

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. © 2012