

# DESIGN KIT

## Linear Technology



### SIZE:

2811 - 1365

### TECHNICAL DATA:

$L$ : 0.24 ~ 27  $\mu\text{H}$   
 $I_{R^*}$ : 1.2 ~ 30 A  
 $I_{\text{sat}}^*$ : 0.9 ~ 50 A  
 $R_{\text{DC}}$ : 0.0007 ~ 0.243  $\Omega$

Order Code 744 720

Version 2.0



|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 031 002</b> |                 |
| L:                 | 2.5 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 1.45 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.25 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0580 $\Omega$ |
| Size:              | 3816            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 031 003</b> |                 |
| L:                 | 3.6 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 1.38 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.10 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0850 $\Omega$ |
| Size:              | 3816            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 031 004</b> |                 |
| L:                 | 4.7 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 1.20 A          |
| $I_{sat}$ :        | 0.90 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.1050 $\Omega$ |
| Size:              | 3816            |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>744 373 240 33</b> |                 |
| L:                    | 3.3 $\mu$ H     |
| $I_R$ :               | 2.50 A          |
| $I_{sat}$ :           | 4.20 A          |
| $R_{DC}$ :            | 0.0760 $\Omega$ |
| Size:                 | 4020            |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>744 373 240 47</b> |                 |
| L:                    | 4.7 $\mu$ H     |
| $I_R$ :               | 2.20 A          |
| $I_{sat}$ :           | 4.00 A          |
| $R_{DC}$ :            | 0.1050 $\Omega$ |
| Size:                 | 4020            |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>744 373 241 00</b> |                 |
| L:                    | 10 $\mu$ H      |
| $I_R$ :               | 1.50 A          |
| $I_{sat}$ :           | 2.40 A          |
| $R_{DC}$ :            | 0.2430 $\Omega$ |
| Size:                 | 4020            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 042 001 8</b> |                 |
| L:                   | 1.8 $\mu$ H     |
| $I_R$ :              | 2.35 A          |
| $I_{sat}$ :          | 2.40 A          |
| $R_{DC}$ :           | 0.0580 $\Omega$ |
| Size:                | 4818            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 042 002 7</b> |                 |
| L:                   | 2.7 $\mu$ H     |
| $I_R$ :              | 2.03 A          |
| $I_{sat}$ :          | 2.20 A          |
| $R_{DC}$ :           | 0.0600 $\Omega$ |
| Size:                | 4818            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 042 003</b> |                 |
| L:                 | 3.3 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 1.95 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.80 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0650 $\Omega$ |
| Size:              | 4818            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 042 004</b> |                 |
| L:                 | 4.7 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 1.72 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.65 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0820 $\Omega$ |
| Size:              | 4828            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 042 005</b> |                 |
| L:                 | 5.6 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 1.64 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.35 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0900 $\Omega$ |
| Size:              | 4818            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 042 008</b> |                 |
| L:                 | 8.2 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 1.40 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.10 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.1350 $\Omega$ |
| Size:              | 4818            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 042 100</b> |                 |
| L:                 | 10 $\mu$ H      |
| $I_R$ :            | 1.30 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.00 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.1500 $\Omega$ |
| Size:              | 4818            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 043 002 2</b> |                 |
| L:                   | 2.2 $\mu$ H     |
| $I_R$ :              | 2.50 A          |
| $I_{sat}$ :          | 2.35 A          |
| $R_{DC}$ :           | 0.0280 $\Omega$ |
| Size:                | 4828            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 310 024</b> |                 |
| L:                 | 0.24 $\mu$ H    |
| $I_R$ :            | 18 A            |
| $I_{sat}$ :        | 40 A            |
| $R_{DC}$ :         | 0.0018 $\Omega$ |
| Size:              | 7030            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 310 055</b> |                 |
| L:                 | 0.52 $\mu$ H    |
| $I_R$ :            | 14 A            |
| $I_{sat}$ :        | 20 A            |
| $R_{DC}$ :         | 0.0037 $\Omega$ |
| Size:              | 7030            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 311 068</b> |                 |
| L:                 | 0.68 $\mu$ H    |
| $I_R$ :            | 17 A            |
| $I_{sat}$ :        | 20 A            |
| $R_{DC}$ :         | 0.0031 $\Omega$ |
| Size:              | 7040            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 311 220</b> |                 |
| L:                 | 2.2 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 9.00 A          |
| $I_{sat}$ :        | 13 A            |
| $R_{DC}$ :         | 0.0114 $\Omega$ |
| Size:              | 7040            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 314 650</b> |                 |
| L:                 | 6.5 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 6.00 A          |
| $I_{sat}$ :        | 6.00 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0215 $\Omega$ |
| Size:              | 7050            |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>744 373 460 047</b> |                 |
| L:                     | 0.47 $\mu$ H    |
| $I_R$ :                | 11.5 A          |
| $I_{sat}$ :            | 31 A            |
| $R_{DC}$ :             | 0.0042 $\Omega$ |
| Size:                  | 7030            |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>744 373 460 33</b> |                 |
| L:                    | 3.3 $\mu$ H     |
| $I_R$ :               | 5.00 A          |
| $I_{sat}$ :           | 13.50 A         |
| $R_{DC}$ :            | 0.0300 $\Omega$ |
| Size:                 | 7030            |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>744 373 461 00</b> |                 |
| L:                    | 10 $\mu$ H      |
| $I_R$ :               | 3.00 A          |
| $I_{sat}$ :           | 7.30 A          |
| $R_{DC}$ :            | 0.0850 $\Omega$ |
| Size:                 | 7030            |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| <b>744 373 462 20</b> |                 |
| L:                    | 22 $\mu$ H      |
| $I_R$ :               | 1.90 A          |
| $I_{sat}$ :           | 4.50 A          |
| $R_{DC}$ :            | 0.1900 $\Omega$ |
| Size:                 | 7030            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 778 005</b> |                 |
| L:                 | 0.47 $\mu$ H    |
| $I_R$ :            | 5.60 A          |
| $I_{sat}$ :        | 9.00 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0085 $\Omega$ |
| Size:              | 7332            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 778 001</b> |                 |
| L:                 | 1 $\mu$ H       |
| $I_R$ :            | 5.37 A          |
| $I_{sat}$ :        | 6.40 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0120 $\Omega$ |
| Size:              | 7332            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 778 002</b> |                 |
| L:                 | 2.2 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 4.02 A          |
| $I_{sat}$ :        | 4.80 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0200 $\Omega$ |
| Size:              | 7332            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 778 004</b> |                 |
| L:                 | 4.7 $\mu$ H     |
| $I_R$ :            | 2.32 A          |
| $I_{sat}$ :        | 4.20 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.0600 $\Omega$ |
| Size:              | 7332            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 778 911 2</b> |                 |
| L:                   | 12 $\mu$ H      |
| $I_R$ :              | 1.73 A          |
| $I_{sat}$ :          | 1.90 A          |
| $R_{DC}$ :           | 0.0980 $\Omega$ |
| Size:                | 7332            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 778 911 5</b> |                 |
| L:                   | 15 $\mu$ H      |
| $I_R$ :              | 1.51 A          |
| $I_{sat}$ :          | 1.75 A          |
| $R_{DC}$ :           | 0.1300 $\Omega$ |
| Size:                | 7332            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 778 118</b> |                 |
| L:                 | 18 $\mu$ H      |
| $I_R$ :            | 1.41 A          |
| $I_{sat}$ :        | 1.70 A          |
| $R_{DC}$ :         | 0.1400 $\Omega$ |
| Size:              | 7332            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 778 912 7</b> |                 |
| L:                   | 27 $\mu$ H      |
| $I_R$ :              | 1.27 A          |
| $I_{sat}$ :          | 1.35 A          |
| $R_{DC}$ :           | 0.2100 $\Omega$ |
| Size:                | 7332            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 333 004 7</b> |                 |
| L:                   | 0.47 $\mu$ H    |
| $I_R$ :              | 20.5 A          |
| $I_{sat}$ :          | 47 A            |
| $R_{DC}$ :           | 0.0008 $\Omega$ |
| Size:                | 1090            |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>744 355 147</b> |                 |
| L:                 | 0.47 $\mu$ H    |
| $I_R$ :            | 30 A            |
| $I_{sat}$ :        | 50 A            |
| $R_{DC}$ :         | 0.0007 $\Omega$ |
| Size:              | 1365            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 355 137 0</b> |                 |
| L:                   | 3.7 $\mu$ H     |
| $I_R$ :              | 17 A            |
| $I_{sat}$ :          | 16 A            |
| $R_{DC}$ :           | 0.0049 $\Omega$ |
| Size:                | 1365            |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>744 355 113 1</b> |                 |
| L:                   | 13 $\mu$ H      |
| $I_R$ :              | 10 A            |
| $I_{sat}$ :          | 9.00 A          |
| $R_{DC}$ :           | 0.0112 $\Omega$ |
| 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.

**All products  
in stock!**

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Inductor Kits & Accessories](#) category:*

*Click to view products by [Wurth](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[B82498X001](#) [EKDMGN08A-KIT](#) [EKDMGN011-KIT](#) [HCTI-HCTC-KIT](#) [EKDMAT02-KIT](#) [DK0051](#) [EKDMAT04-KIT](#) [HCTC-KIT](#) [744779](#)  
[VLS6045EX-KIT](#) [VLS6045EX-H-KIT](#) [TFM201610ALMA-KIT](#) [VLS5045EX-KIT](#) [CP-P36/22-2S](#) [CPV-RM12/I-1S-12PD-TZ](#) [744062](#)  
[TSTH-MM](#) [TTH 50-150](#) [31743](#) [WE-1413H](#) [WE-237](#) [WE-2750H](#) [WE-279](#) [WE-2886H](#) [WE-3671H](#) [WE-3683H](#) [WE-3686](#) [WE-3693](#) [WE-](#)  
[3698H](#) [WE-3701H](#) [WE-3759](#) [CPHS-EFD20/7-1S-10P](#) [E30-K-H-12P-SS-P3002](#) [E65-54-K-H](#) [EE13-K-H-8P-SW](#) [EE13-K-V-10P-SW](#)  
[EE25\\_10\\_6-K-V-10P-YW-360](#) [EF12.6-K-H-9P-P1212](#) [EF16-K-H-8P](#) [EF16-K-H-9P-SW](#) [EF20-K-H-8P](#) [EF20-K-H-8P-SW](#) [EFD12\\_3.5-K-1S-](#)  
[8P-CPHS](#) [EFD15-K-10P-4S](#) [EFD25-K-10P-WZ7855](#) [FIRCHK](#) [CLI-EFD25](#) [TSTH-MD](#) [WE-3657H](#) [WE-3621H](#)