



**SIZE:** (a x b x c in mm)

12.0x12.0x10.0 12.0x12.0x8.0

12.0x12.0x6.0 7.0x7.0x 4.5

10.0 x 10.0 x 3.8 10.0x9.0 x 5.4

**TECHNICAL DATA:**

$L_0$ : 4.7 - 100  $\mu$ H

$DCR_{max}$ : 0.011 - 0.38  $\Omega$

$I_{sat}$ : 0.75 - 13.00 A

$I_N$ : 0.79 - 9.30 A

## Design Kit for Simple Switcher® Suitable for

**LM25574/LM25575/LM25576/LM5574/LM5575/LM5576**



# Design Kit for Simple Switcher®

Suitable for LM25574/LM25575/LM25576/LM5574/LM5575/LM5576

WE-PD „XXL”	WE-PD „XXL”	WE-PD „XL”	WE-PD „L”	WE-PD „M”	WE-TPC „XLH”	WE-PD2 „XL”
SIZE: 12 x 12 x 10	SIZE: 12 x 12 x 10	SIZE: 12 x 12 x 8.0	SIZE: 12 x 12 x 6.0	SIZE: 7 x 7 x 4.5	SIZE: 10 x 10 x 3.8	SIZE: 10 x 9 x 5.4
<b>744 7709 004</b>	<b>744 709 330</b>	<b>744 770 133</b>	<b>744 771 133</b>	<b>744 7779 133</b>	<b>744 066 220</b>	<b>744 776 133</b>
$L_o$ : 4.7 $\mu$ H	$L_o$ : 33 $\mu$ H	$L_o$ : 33 $\mu$ H	$L_o$ : 33 $\mu$ H	$L_o$ : 33 $\mu$ H	$L_o$ : 22 $\mu$ H	$L_o$ : 33 $\mu$ H
$DCR_{max}$ : 0.011 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.045 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.064 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.057 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.170 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.075 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.120 $\Omega$
$I_{sat}$ : 13.00 A	$I_{sat}$ : 5.50 A	$I_{sat}$ : 3.60 A	$I_{sat}$ : 3.00 A	$I_{sat}$ : 1.40 A	$I_{sat}$ : 2.30 A	$I_{sat}$ : 1.89 A
$I_N$ : 9.30 A	$I_N$ : 4.20 A	$I_N$ : 3.20 A	$I_N$ : 2.68 A	$I_N$ : 1.13 A	$I_N$ : 2.50 A	$I_N$ : 1.78 A
<b>744 7709 006</b>	<b>744 7709 390</b>	<b>744 770 139</b>	<b>744 771 139</b>	<b>744 7779 139</b>	<b>744 066 330</b>	<b>744 776 139</b>
$L_o$ : 6.8 $\mu$ H	$L_o$ : 39 $\mu$ H	$L_o$ : 39 $\mu$ H	$L_o$ : 39 $\mu$ H	$L_o$ : 39 $\mu$ H	$L_o$ : 33 $\mu$ H	$L_o$ : 39 $\mu$ H
$DCR_{max}$ : 0.014 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.056 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.073 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.068 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.230 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.112 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.140 $\Omega$
$I_{sat}$ : 12.80 A	$I_{sat}$ : 5.00 A	$I_{sat}$ : 3.50 A	$I_{sat}$ : 2.74 A	$I_{sat}$ : 1.23 A	$I_{sat}$ : 1.80 A	$I_{sat}$ : 1.80 A
$I_N$ : 8.40 A	$I_N$ : 4.10 A	$I_N$ : 3.00 A	$I_N$ : 2.49 A	$I_N$ : 1.11 A	$I_N$ : 2.10 A	$I_N$ : 1.62 A
<b>744 7709 100</b>	<b>744 7709 470</b>	<b>744 770 147</b>	<b>744 771 147</b>	<b>744 7779 147</b>	<b>744 066 470</b>	<b>744 776 147</b>
$L_o$ : 10.0 $\mu$ H	$L_o$ : 47 $\mu$ H	$L_o$ : 47 $\mu$ H	$L_o$ : 47 $\mu$ H	$L_o$ : 47 $\mu$ H	$L_o$ : 47 $\mu$ H	$L_o$ : 47 $\mu$ H
$DCR_{max}$ : 0.021 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.060 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.10 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.075 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.260 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.16 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.170 $\Omega$
$I_{sat}$ : 10.50 A	$I_{sat}$ : 4.50 A	$I_{sat}$ : 3.00 A	$I_{sat}$ : 2.60 A	$I_{sat}$ : 1.10 A	$I_{sat}$ : 1.85 A	$I_{sat}$ : 1.62 A
$I_N$ : 7.10 A	$I_N$ : 3.80 A	$I_N$ : 2.70 A	$I_N$ : 2.21 A	$I_N$ : 1.03 A	$I_N$ : 1.75 A	$I_N$ : 1.45 A
<b>744 7709 150</b>	<b>744 7709 680</b>	<b>744 770 168</b>	<b>744 771 168</b>	<b>744 7779 168</b>	<b>744 066 680</b>	<b>744 776 168</b>
$L_o$ : 15.0 $\mu$ H	$L_o$ : 68 $\mu$ H	$L_o$ : 68 $\mu$ H	$L_o$ : 68 $\mu$ H	$L_o$ : 68 $\mu$ H	$L_o$ : 68 $\mu$ H	$L_o$ : 68 $\mu$ H
$DCR_{max}$ : 0.026 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.089 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.14 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.12 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.380 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.216 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.220 $\Omega$
$I_{sat}$ : 8.00 A	$I_{sat}$ : 3.60 A	$I_{sat}$ : 2.50 A	$I_{sat}$ : 2.19 A	$I_{sat}$ : 0.95 A	$I_{sat}$ : 1.50 A	$I_{sat}$ : 1.49 A
$I_N$ : 6.50 A	$I_N$ : 3.20 A	$I_N$ : 2.30 A	$I_N$ : 1.91 A	$I_N$ : 0.87 A	$I_N$ : 1.50 A	$I_N$ : 1.19 A
<b>744 7709 220</b>	<b>744 7709 101</b>	<b>744 770 20</b>	<b>744 771 20</b>	<b>744 7779 20</b>	<b>744 066 101</b>	<b>744 776 20</b>
$L_o$ : 22.0 $\mu$ H	$L_o$ : 100 $\mu$ H	$L_o$ : 100 $\mu$ H	$L_o$ : 100 $\mu$ H	$L_o$ : 100 $\mu$ H	$L_o$ : 100 $\mu$ H	$L_o$ : 100 $\mu$ H
$DCR_{max}$ : 0.028 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.11 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.22 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.16 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.380 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.30 $\Omega$	$DCR_{max}$ : 0.350 $\Omega$
$I_{sat}$ : 6.50 A	$I_{sat}$ : 3.10 A	$I_{sat}$ : 2.40 A	$I_{sat}$ : 1.70 A	$I_{sat}$ : 0.75 A	$I_{sat}$ : 1.20 A	$I_{sat}$ : 1.10 A
$I_N$ : 5.30 A	$I_N$ : 2.50 A	$I_N$ : 2.20 A	$I_N$ : 1.53 A	$I_N$ : 0.79 A	$I_N$ : 1.20 A	$I_N$ : 1.02 A
$I_{sat}$ based on -10% drop of $L_o$ $I_N$ based on temp rise of 40°C	$I_{sat}$ based on -10% drop of $L_o$ $I_N$ based on temp rise of 40°C	$I_{sat}$ based on -10% drop of $L_o$ $I_N$ based on temp rise of 40°C	$I_{sat}$ based on -10% drop of $L_o$ $I_N$ based on temp rise of 40°C	$I_{sat}$ based on -10% drop of $L_o$ $I_N$ based on temp rise of 40°C	$I_{sat}$ based on -35% drop of $L_o$ $I_N$ based on temp rise of 30°C	$I_{sat}$ based on -10% drop of $L_o$ $I_N$ based on temp rise of 40°C

## EMC & Inductive Solutions

EMC COMPONENTS

INDUCTORS

TRANSFORMERS

RF COMPONENTS

CONNECTORS

VARISTORS



More information on:

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

Please check datasheets on

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

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

EMC & Inductive Solutions. © 2007