WÜRTH ELEKTRONIK

# DESIGN KIT
## WE-PD2 SMD Power Inductor

**SIZE:**

7850 / 1045

**TECHNICAL DATA:**

| | |
|---|---|
| L: | 10 ~ 820 µH |
| $R_{DC}$: | 28 ~ 1420 mΩ |
| $I_R$: | 0.32 ~ 2.98 A |
| $I_{sat}$: | 0.38 ~ 3.24 A |

**Order Code 744 775**
**Version 1.0**

# WE-PD2
# SMD Power Inductor

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7850 | 744 775 10 | | | 744 775 112 | | | 744 775 115 | | | 744 775 118 | | | 744 775 122 | | |
| | L: | 10 | µH | L: | 12 | µH | L: | 15 | µH | L: | 18 | µH | L: | 22 | µH |
| | $R_{DC}$: | 44 | mΩ | $R_{DC}$: | 42 | mΩ | $R_{DC}$: | 44 | mΩ | $R_{DC}$: | 53 | mΩ | $R_{DC}$: | 65 | mΩ |
| | $I_R$: | 2.3 | A | $I_R$: | 2.18 | A | $I_R$: | 1.93 | A | $I_R$: | 1.89 | A | $I_R$: | 1.76 | A |
| | $I_{sat}$: | 2.95 | A | $I_{sat}$: | 2.2 | A | $I_{sat}$: | 2.23 | A | $I_{sat}$: | 2.14 | A | $I_{sat}$: | 1.81 | A |
| | 744 775 147 | | | 744 775 156 | | | 744 775 168 | | | 744 775 182 | | | 744 775 20 | | |
| | L: | 47 | µH | L: | 56 | µH | L: | 68 | µH | L: | 82 | µH | L: | 100 | µH |
| | $R_{DC}$: | 134 | mΩ | $R_{DC}$: | 189 | mΩ | $R_{DC}$: | 218 | mΩ | $R_{DC}$: | 248 | mΩ | $R_{DC}$: | 208 | mΩ |
| | $I_R$: | 1.17 | A | $I_R$: | 1.04 | A | $I_R$: | 0.99 | A | $I_R$: | 0.9 | A | $I_R$: | 0.77 | A |
| | $I_{sat}$: | 1.24 | A | $I_{sat}$: | 1.14 | A | $I_{sat}$: | 1.05 | A | $I_{sat}$: | 0.95 | A | $I_{sat}$: | 0.86 | A |
| | 744 775 222 | | | 744 775 227 | | | 744 775 233 | | | 744 775 247 | | | 744 776 10 | | |
| | L: | 220 | µH | L: | 270 | µH | L: | 330 | µH | L: | 470 | µH | L: | 10 | µH |
| | $R_{DC}$: | 614 | mΩ | $R_{DC}$: | 699 | mΩ | $R_{DC}$: | 810 | mΩ | $R_{DC}$: | 1370 | mΩ | $R_{DC}$: | 28 | mΩ |
| | $I_R$: | 0.51 | A | $I_R$: | 0.47 | A | $I_R$: | 0.43 | A | $I_R$: | 0.36 | A | $I_R$: | 2.98 | A |
| | $I_{sat}$: | 0.56 | A | $I_{sat}$: | 0.51 | A | $I_{sat}$: | 0.48 | A | $I_{sat}$: | 0.38 | A | $I_{sat}$: | 3.24 | A |
| 1045 | 744 776 127 | | | 744 776 133 | | | 744 776 147 | | | 744 776 168 | | | 744 776 182 | | |
| | L: | 27 | µH | L: | 33 | µH | L: | 47 | µH | L: | 68 | µH | L: | 82 | µH |
| | $R_{DC}$: | 63 | mΩ | $R_{DC}$: | 83 | mΩ | $R_{DC}$: | 95 | mΩ | $R_{DC}$: | 136 | mΩ | $R_{DC}$: | 150 | mΩ |
| | $I_R$: | 1.95 | A | $I_R$: | 1.78 | A | $I_R$: | 1.45 | A | $I_R$: | 1.19 | A | $I_R$: | 1.11 | A |
| | $I_{sat}$: | 1.98 | A | $I_{sat}$: | 1.89 | A | $I_{sat}$: | 1.62 | A | $I_{sat}$: | 1.49 | A | $I_{sat}$: | 1.17 | A |
| | 744 776 215 | | | 744 776 218 | | | 744 776 222 | | | 744 776 233 | | | 744 776 247 | | |
| | L: | 150 | µH | L: | 180 | µH | L: | 220 | µH | L: | 330 | µH | L: | 470 | µH |
| | $R_{DC}$: | 300 | mΩ | $R_{DC}$: | 320 | mΩ | $R_{DC}$: | 451 | mΩ | $R_{DC}$: | 750 | mΩ | $R_{DC}$: | 969 | mΩ |
| | $I_R$: | 0.81 | A | $I_R$: | 0.76 | A | $I_R$: | 0.67 | A | $I_R$: | 0.52 | A | $I_R$: | 0.44 | A |
| | $I_{sat}$: | 0.9 | A | $I_{sat}$: | 0.78 | A | $I_{sat}$: | 0.77 | A | $I_{sat}$: | 0.59 | A | $I_{sat}$: | 0.5 | A |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7850 | 744 775 127 | | | 744 775 133 | | | 744 775 147 | | | 744 775 156 | | | 744 775 168 | | |
| | L: | 27 | µH | L: | 33 | µH | L: | 47 | µH | L: | 56 | µH | L: | 68 | µH |
| | $R_{DC}$: | 74 | mΩ | $R_{DC}$: | 130 | mΩ | $R_{DC}$: | 134 | mΩ | $R_{DC}$: | 189 | mΩ | $R_{DC}$: | 218 | mΩ |
| | $I_R$: | 1.48 | A | $I_R$: | 1.35 | A | $I_R$: | 1.17 | A | $I_R$: | 1.04 | A | $I_R$: | 0.99 | A |
| | $I_{sat}$: | 1.62 | A | $I_{sat}$: | 1.47 | A | $I_{sat}$: | 1.24 | A | $I_{sat}$: | 1.14 | A | $I_{sat}$: | 1.05 | A |
| | 744 775 215 | | | 744 775 218 | | | 744 775 222 | | | 744 775 227 | | | 744 775 233 | | |
| | L: | 150 | µH | L: | 180 | µH | L: | 220 | µH | L: | 270 | µH | L: | 330 | µH |
| | $R_{DC}$: | 467 | mΩ | $R_{DC}$: | 574 | mΩ | $R_{DC}$: | 614 | mΩ | $R_{DC}$: | 699 | mΩ | $R_{DC}$: | 810 | mΩ |
| | $I_R$: | 0.6 | A | $I_R$: | 0.55 | A | $I_R$: | 0.51 | A | $I_R$: | 0.47 | A | $I_R$: | 0.43 | A |
| | $I_{sat}$: | 0.71 | A | $I_{sat}$: | 0.57 | A | $I_{sat}$: | 0.56 | A | $I_{sat}$: | 0.51 | A | $I_{sat}$: | 0.48 | A |
| 1045 | 744 776 118 | | | 744 776 122 | | | 744 776 127 | | | 744 776 133 | | | 744 776 147 | | |
| | L: | 18 | µH | L: | 22 | µH | L: | 27 | µH | L: | 33 | µH | L: | 47 | µH |
| | $R_{DC}$: | 43 | mΩ | $R_{DC}$: | 51 | mΩ | $R_{DC}$: | 63 | mΩ | $R_{DC}$: | 83 | mΩ | $R_{DC}$: | 95 | mΩ |
| | $I_R$: | 2.36 | A | $I_R$: | 2.04 | A | $I_R$: | 1.95 | A | $I_R$: | 1.78 | A | $I_R$: | 1.45 | A |
| | $I_{sat}$: | 2.43 | A | $I_{sat}$: | 2.07 | A | $I_{sat}$: | 1.98 | A | $I_{sat}$: | 1.89 | A | $I_{sat}$: | 1.62 | A |
| | 744 776 20 | | | 744 776 212 | | | 744 776 215 | | | 744 776 218 | | | 744 776 222 | | |
| | L: | 100 | µH | L: | 120 | µH | L: | 150 | µH | L: | 180 | µH | L: | 220 | µH |
| | $R_{DC}$: | 200 | mΩ | $R_{DC}$: | 243 | mΩ | $R_{DC}$: | 300 | mΩ | $R_{DC}$: | 320 | mΩ | $R_{DC}$: | 451 | mΩ |
| | $I_R$: | 1.02 | A | $I_R$: | 0.94 | A | $I_R$: | 0.81 | A | $I_R$: | 0.76 | A | $I_R$: | 0.67 | A |
| | $I_{sat}$: | 1.1 | A | $I_{sat}$: | 0.99 | A | $I_{sat}$: | 0.9 | A | $I_{sat}$: | 0.78 | A | $I_{sat}$: | 0.77 | A |
| | 744 776 268 | | | 744 776 282 | | | | | | | | | | | |
| | L: | 680 | µH | L: | 820 | µH | | | | | | | | | |
| | $R_{DC}$: | 1245 | mΩ | $R_{DC}$: | 1420 | mΩ | | | | | | | | | |
| | $I_R$: | 0.36 | A | $I_R$: | 0.32 | A | | | | | | | | | |
| | $I_{sat}$: | 0.43 | A | $I_{sat}$: | 0.41 | A | | | | | | | | | |



**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 for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2011

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9