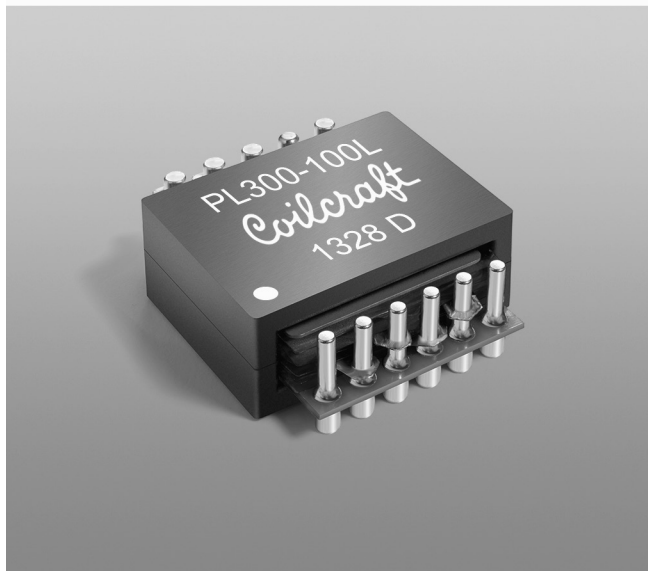


**NEW!**

# SMT Planar Transformers

For Applications  
up to 300 Watts

- Rated for 300 Watts
- Designed to operate between 200 kHz and 700 kHz with a nominal 48 V input.
- High efficiency; excellent DCR; very low leakage inductance; 1500 Vrms, one minute primary to secondary isolation.
- Provides 0.009" (0.229 mm) clearance above the seating plane
- May be special ordered with an auxiliary winding

**Core material** Ferrite**Terminations** Matte tin over nickel over brass.**Weight** 22.5 – 26.0 g**Ambient temperature** –40°C to +125°C**Storage temperature** Component: –40°C to +125°C.

Tray packaging: –40°C to +80°C

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**

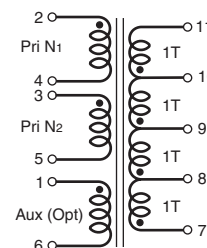
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** 25 per tray**PCB washing** Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787\_PCB\_Washing.pdf

| Part number <sup>1</sup> | Primary turns  |                | Primary inductance <sup>2</sup><br>min (µH) | Leakage inductance <sup>3</sup><br>max (µH) | DCR max (mOhms)           |                           |                        | Volt-time product typ <sup>5</sup><br>(Vµsec) | Height max<br>(in/mm) |
|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
|                          | N <sub>1</sub> | N <sub>2</sub> |                                             |                                             | Primary (N <sub>1</sub> ) | Primary (N <sub>2</sub> ) | Secondary <sup>4</sup> |                                               |                       |
| PL300-100L               | 4              | 4              | 211                                         | 0.25                                        | 7.2                       | 7.2                       | 4.2                    | 206                                           | 0.410/10.4            |
| PL300-101L               | 5              | 5              | 330                                         | 0.35                                        | 9.0                       | 9.0                       | 4.2                    | 258                                           | 0.410/10.4            |
| PL300-102L               | 6              | 6              | 423                                         | 0.50                                        | 10.6                      | 10.6                      | 4.2                    | 310                                           | 0.450/11.4            |
| PL300-103L               | 7              | 7              | 588                                         | 0.75                                        | 12.3                      | 12.3                      | 4.2                    | 361                                           | 0.450/11.4            |
| PL300-104L               | 8              | 8              | 768                                         | 1.0                                         | 13.8                      | 13.8                      | 4.2                    | 413                                           | 0.475/12.1            |

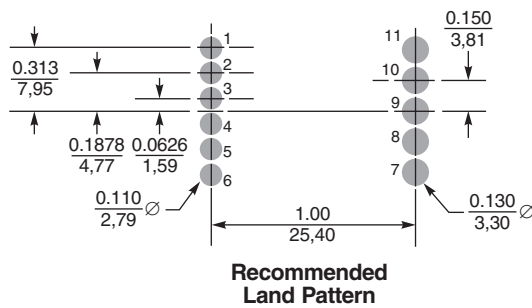
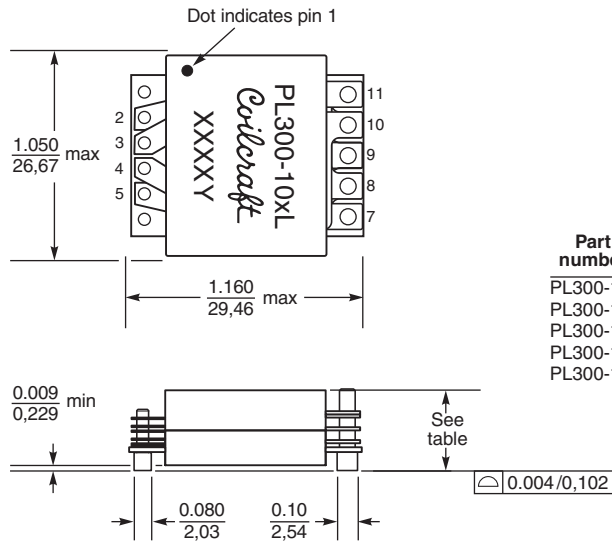
1. To order a transformer with an optional **auxiliary winding**, add an "X" and the turn count after the PL300, e.g. PL300X3-100L. Turn counts of 2, 3, 4, 5, 7 and 9 are available for the auxiliary winding. Transformers with auxiliary windings are not stocked.
2. Inductance measured on an Agilent/HP 4284 at 200 kHz, 0.5 Vrms, 0 Adc between pins 2 and 5 with pins 3 and 4 connected.
3. Leakage inductance measured at 200 kHz, 0.5 Vrms, 0 Adc between pins 2 and 5, with pins 3 and 4 connected, and with all secondary pins shorted.
4. DCR for secondary is measured between pins 7 and 11.
5. Volt-time product is based on primary windings connected in series.
6. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



**NEW!**

# PL300 Series SMT Planar Transformers



Dimensions are in  $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



www.coilcraft.com

**US** +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com  
**UK** +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com  
**Taiwan** +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw  
**China** +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn  
**Singapore** + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 1122-2 Revised 05/04/15

© Coilcraft Inc. 2015

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9