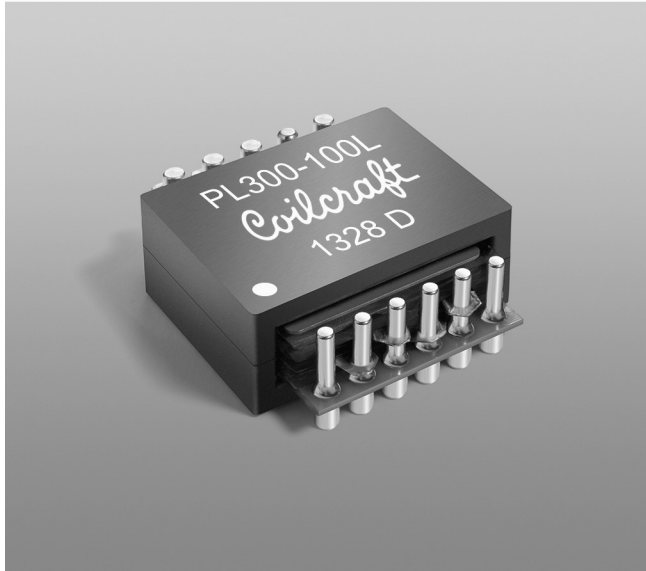


NEW!

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)**

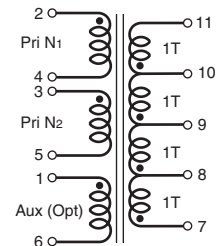
38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 25 per tray**PCB washing** Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf

| Part number ¹ | Primary turns | | Primary inductance ² min (µH) | Leakage inductance ³ max (µH) | DCR max (mOhms) | | | Volt-time product typ ⁵ (Vµsec) | Height max (in/mm) |
|--------------------------|----------------|----------------|---|---|---------------------------|---------------------------|------------------------|---|-----------------------|
| | N ₁ | N ₂ | | | Primary (N ₁) | Primary (N ₂) | Secondary ⁴ | | |
| 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.



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

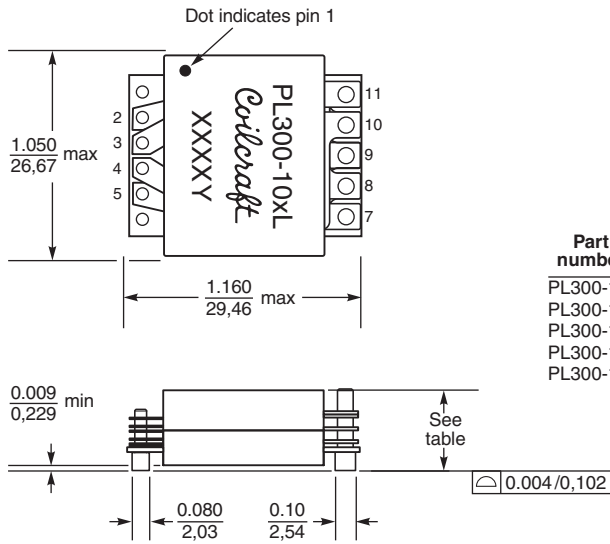
Document 1122-1 Revised 05/04/15

© Coilcraft Inc. 2015

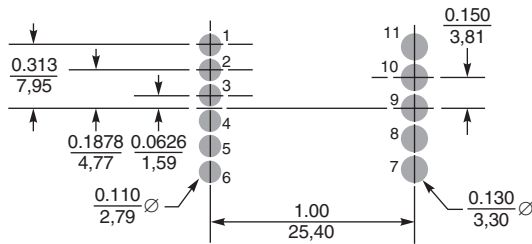
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

NEW!

PL300 Series SMT Planar Transformers



| Part number | Height max (in / mm) |
|-------------|----------------------|
| PL300-100L | 0.410 / 10.4 |
| PL300-101L | 0.410 / 10.4 |
| PL300-102L | 0.450 / 11.4 |
| PL300-103L | 0.450 / 11.4 |
| PL300-104L | 0.475 / 12.1 |



Recommended Land Pattern

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.