

# SMT POWER INDUCTORS

## Unshielded Drum Core - P0762NL Series



-  **Height:** 3.0mm Max
-  **Footprint:** 13.0mm x 9.4mm Max
-  **Current Rating:** up to 2.0A
-  **Inductance Range:** 10μH to 1000μH

### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +130°C

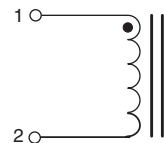
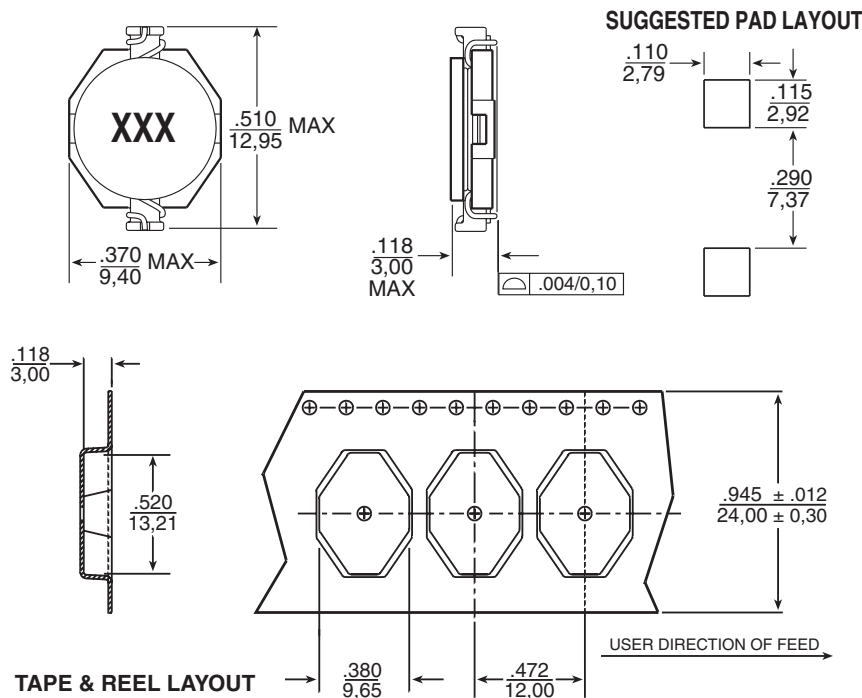
| Part <sup>6,7</sup><br>Number | Inductance<br>@ I <sub>PK</sub> A <sub>DC</sub><br>(μH ± 20%) | I <sub>rated</sub> <sup>5</sup><br>(A) | DCR (MAX)<br>(mΩ) | Saturation Current<br>(A) @ 25°C | Heating Current<br>(A) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|
| P0762.103NL                   | 10                                                            | 2.0                                    | 110               | 2.4                              | 2.0                    |
| P0762.153NL                   | 15                                                            | 1.5                                    | 150               | 2.0                              | 1.5                    |
| P0762.223NL                   | 22                                                            | 1.3                                    | 230               | 1.6                              | 1.3                    |
| P0762.333NL                   | 33                                                            | 1.1                                    | 300               | 1.4                              | 1.1                    |
| P0762.473NL                   | 47                                                            | 0.8                                    | 390               | 1.0                              | 0.8                    |
| P0762.683NL                   | 68                                                            | 0.7                                    | 660               | 0.9                              | 0.7                    |
| P0762.104NL                   | 100                                                           | 0.6                                    | 840               | 0.7                              | 0.6                    |
| P0762.154NL                   | 150                                                           | 0.5                                    | 1200              | 0.6                              | 0.5                    |
| P0762.224NL                   | 220                                                           | 0.4                                    | 1900              | 0.5                              | 0.4                    |
| P0762.334NL                   | 330                                                           | 0.3                                    | 2700              | 0.4                              | 0.3                    |
| P0762.474NL                   | 470                                                           | 0.2                                    | 4000              | 0.3                              | 0.2                    |
| P0762.684NL                   | 680                                                           | 0.1                                    | 5300              | 0.2                              | 0.1                    |
| P0762.105NL                   | 1000                                                          | 0.05                                   | 8400              | 0.1                              | .05                    |

- NOTES:**
1. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the specified operating temperature range.
  2. Inductance tested at 100kHz, 10mV<sub>RMS</sub>
  3. Inductance drop = 10% typical at the Saturation Current.
  4. ΔT = 15°C rise typical at the heating current.
  5. The rated current is the lower of the saturation or heating current.

6. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. P0762.103NL becomes P0762.103NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
7. The "NL" suffix indicates an RoHS-compliant part number. Non-NL suffixed parts are not necessarily RoHS compliant, but are electrically and mechanically equivalent to NL versions. If a part number does not have the "NL" suffix, but an RoHS compliant version is required, please contact Pulse for availability.

### Mechanical

### Schematic



Weight . . . . . 0.8 grams  
Tape & Reel . . . . . 1000/reel

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$   
Unless otherwise specified,  
all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0,25}$



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](mailto:org@eplast1.ru)

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