



Features

- Formerly *J.W. Miller* models
- Shielded construction
- Unit height of 5.9 mm
- Inductance range: 0.22 μH to 10 μH
- Current up to 45 A
- RoHS compliant*

Applications

- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
 - Portable communications equipment
 - Camcorders
 - LCD TVs
 - Car audio systems

PM12645S, PM12651S, PM13560S, PM13656S, PM13666S Series - Shielded Power Inductors

Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance L (μH) | I rms (A) | I sat (A) | DCR (m Ω) max. |
|------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------------------|
| PM12645S-1R2M-RC | 1.20 | 27 | 49 | 3.3 |
| PM12645S-1R8M-RC | 1.80 | 21 | 40 | 4.7 |
| PM12645S-2R7M-RC | 2.70 | 17 | 32 | 7.3 |
| PM12651S-R50M-RC | 0.50 | 36 | 55 | 1.5 |
| PM12651S-4R7M-RC | 4.70 | 12 | 27 | 15.0 |
| PM12651S-9R0M-RC | 9.00 | 10 | 18 | 22.5 |
| PM13560S-6R0M-RC | 6.00 | 9.5 | 14 | 10.0 |
| PM13560S-100M-RC | 10.0 | 9 | 16 | 25.5 |
| PM13656S-R22M-RC | 0.22 | 45 | 80 | 1.0 |
| PM13656S-R50M-RC | 0.50 | 36 | 55 | 1.5 |
| PM13666S-1R0M-RC | 1.00 | 29 | 50 | 2.5 |

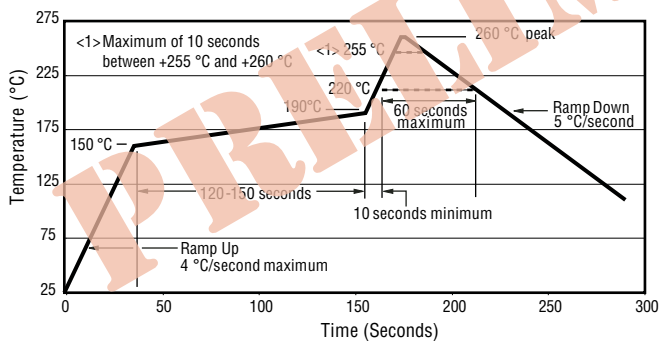
General Specifications

Test Voltage 0.25 V
 Test Frequency 100 KHz
 Reflow Soldering 230 °C; 50 sec max.
 Operating Temperature
 -55 °C to +150 °C
 (Temperature rise included)
 Storage Temperature
 -55 °C to +150 °C
 Resistance to Soldering Heat
 +260 °C for 10 sec.

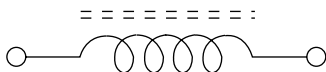
Materials

Core Iron
 Wire Enameled copper
 Terminal Cu/Sn
 Rated Current... Ind. drops 20 % at I sat
 Temperature Rise 40 °C at rated I rms
 Packaging 500 pcs. per 13-inch reel

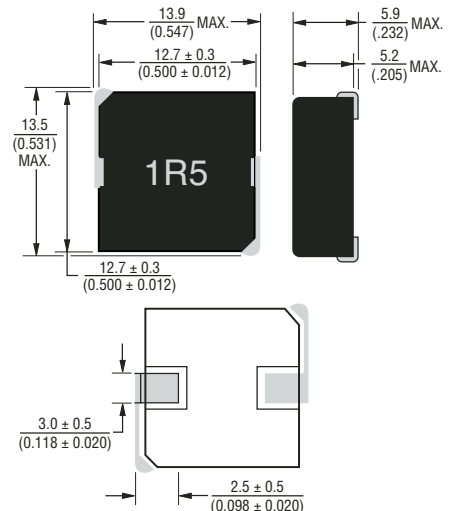
Soldering Profile



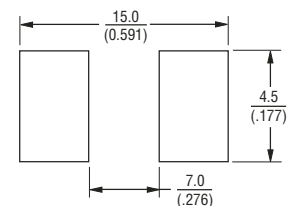
Electrical Schematic



Product Dimensions



Recommended Layout



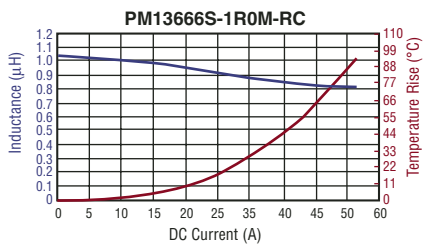
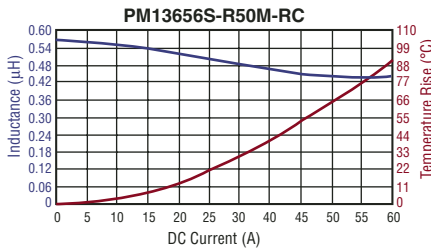
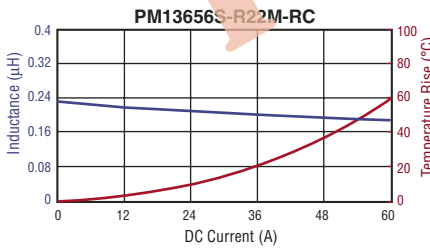
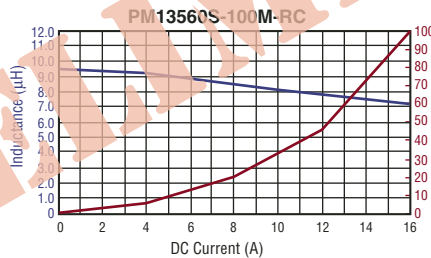
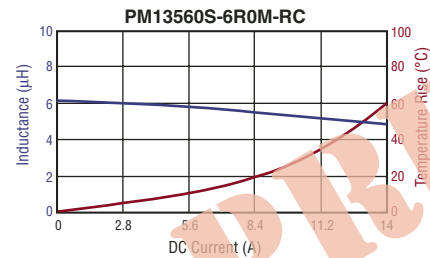
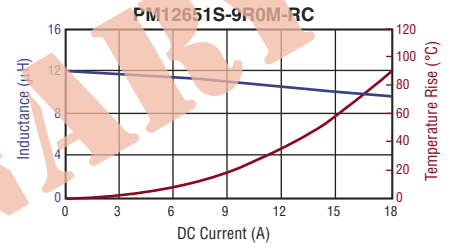
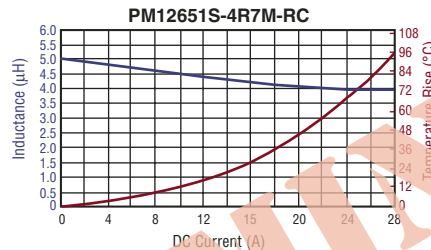
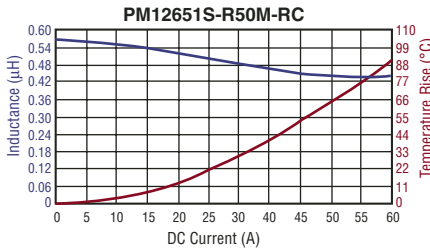
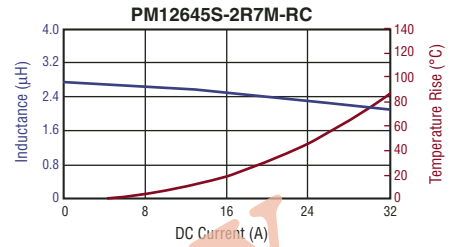
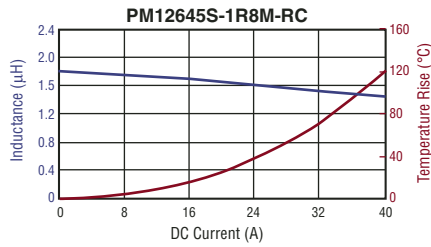
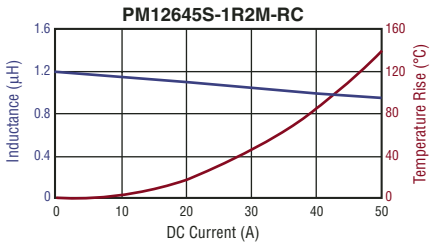
DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.
 Specifications are subject to change without notice.
 Customers should verify actual device performance in their specific applications

PM12645S, PM12651S, PM13560S, PM13656S, PM13666S Series - Shielded Power Inductors



L vs. I Charts

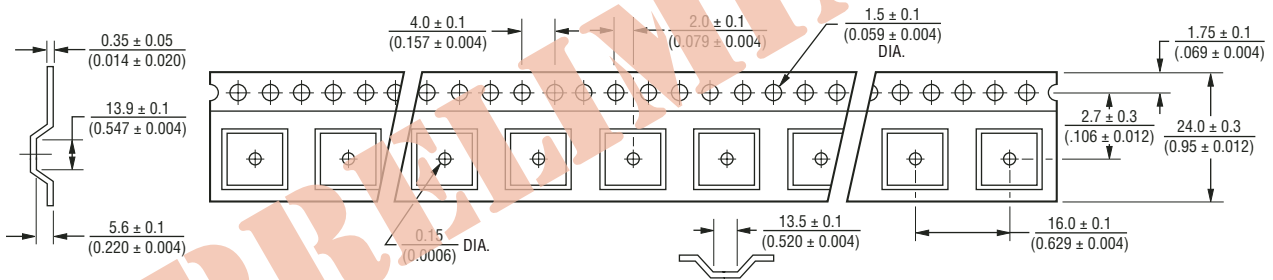
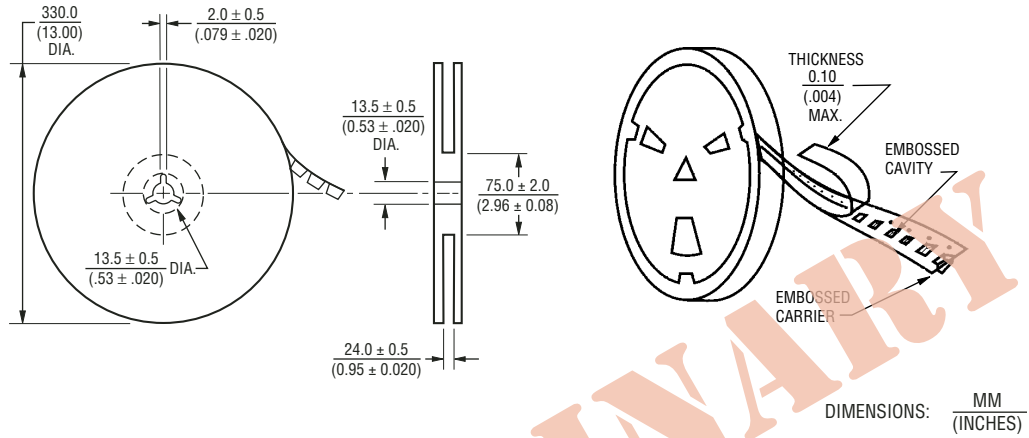


Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications

PM12645S, PM12651S, PM13560S, PM13656S, PM13666S Series -
Shielded Power Inductors

BOURNS®

Packaging Specifications



REV. 10/08

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications



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.