



# PFC Coils

For ON Semiconductor NCP1653  
Power Factor Controller



These coils were developed specifically for use with the ON Semiconductor NCP1653 Power Factor Controller (PFC) for driving continuous conduction mode step-up pre-converters.

The C1061-A operates in 150 Watt applications. The C1062-B operates in 300 Watt applications and is specified by ON Semiconductor in application note AND8185/D.

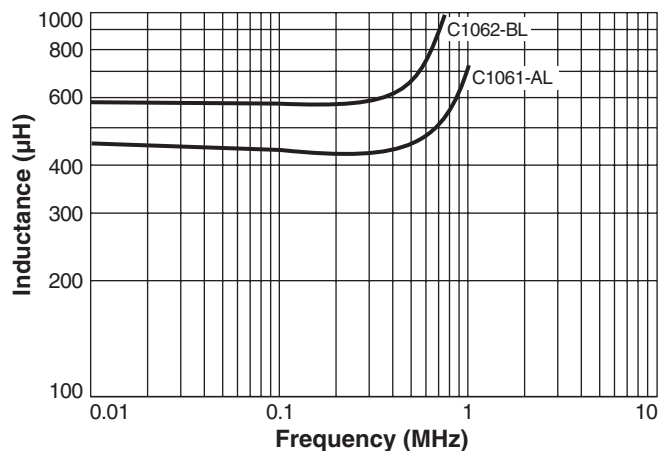
In addition to the standard parts shown, Coilcraft can design custom magnetics with inductance, DCR and current values to meet your specific requirements. For more information, contact Coilcraft.

To request free evaluation samples of these coils, contact Coilcraft or visit [www.coilcraft.com](http://www.coilcraft.com).

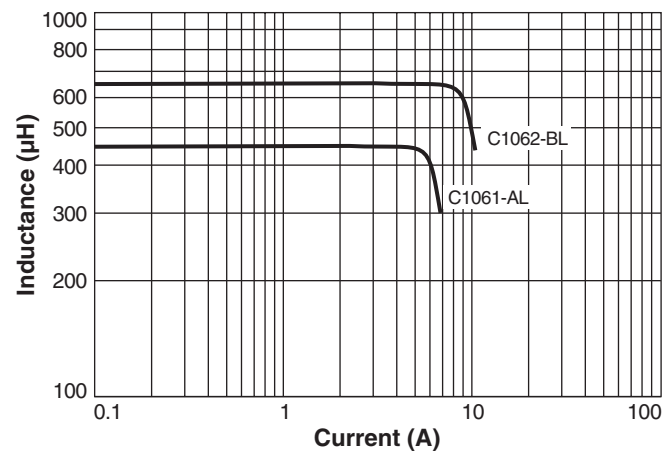
Part number	Application	Inductance <sup>1</sup> ±10% (µH)	Inductance at I <sub>pk</sub> min (µH)	I <sub>pk</sub> (A)	DCR max <sup>2</sup> (Ohms)	SRF (MHz)	I <sub>rms</sub> <sup>3</sup> (A)
C1061-AL	150 W	450	405	4.5	0.166	1.4	3.80
C1062-BL	300 W	570	540	6.0	0.226	1.0	3.55

1. Inductance measured at 100 kHz, 0.1 V, 0 Adc using an Agilent/HP 4284A impedance analyzer.
2. DCR measured on Cambridge Technology micro-ohmmeter and Coilcraft CCF858 test fixture.
3. Average current for a 40°C rise above 25°C ambient.
4. Operating temperature range -40°C to +125°C.
5. Electrical specifications at 25°C.

## Typical Inductance vs Frequency



## Typical Inductance vs Current



**Coilcraft**<sup>®</sup>

Specifications subject to change without notice.  
Please check our website for latest information.

Document 444-1 Revised 01/05/09

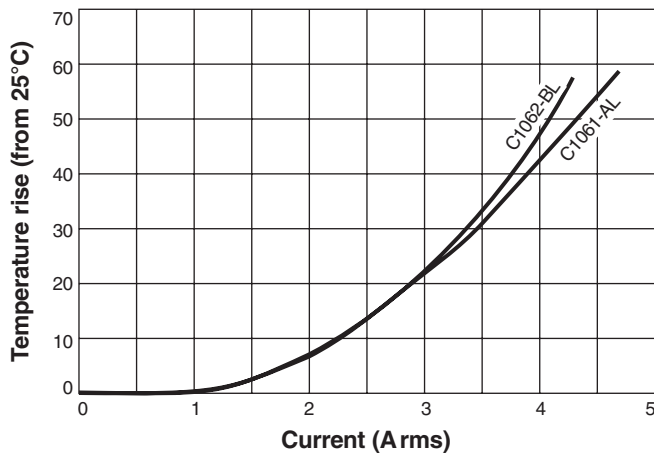
1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>

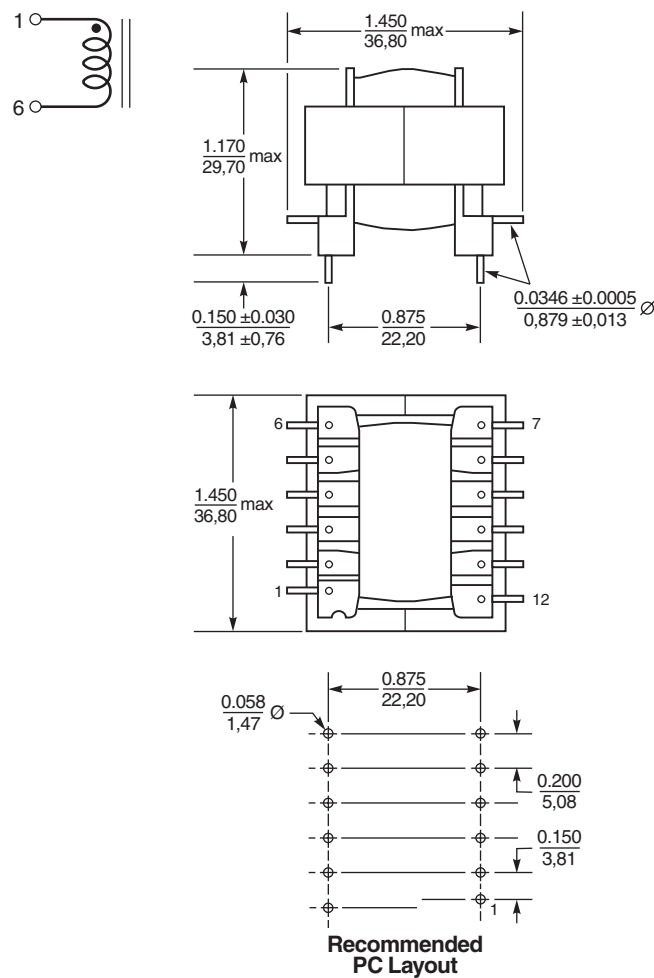


# PFC Coils for ON Semiconductor NCP1653

## Typical Temperature Rise vs Current

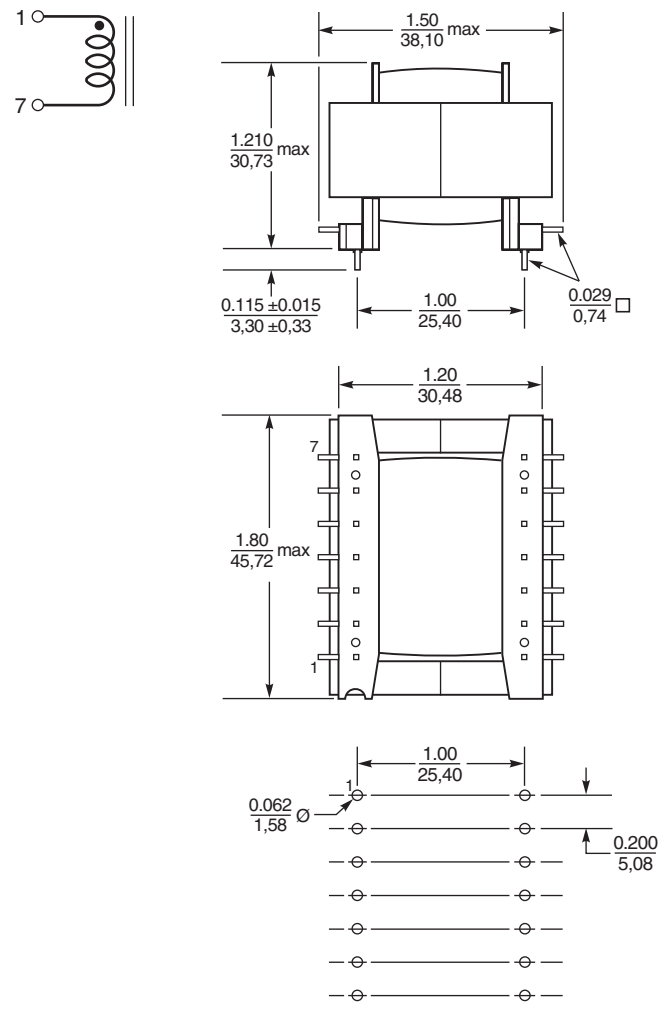


### C1061-AL



**Weight:** 64.5 g  
**Packaging:** 75 per tray

### C1062-BL



**Weight:** 105.7 g  
**Packaging:** 50 per tray



Specifications subject to change without notice.  
 Please check our website for latest information.

Document 444-2 Revised 01/05/09



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.