



# 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.

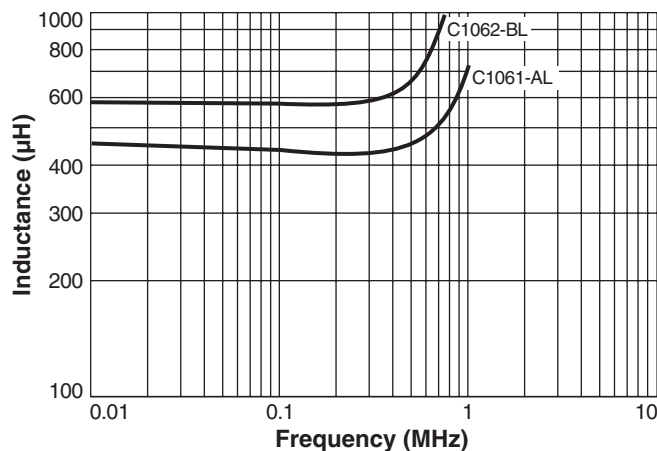
In addition to the standard parts shown, Coilcraft can design custom magnetics with inductance, DCR and current values to meet your specific requirements. For more information, contact Coilcraft.

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

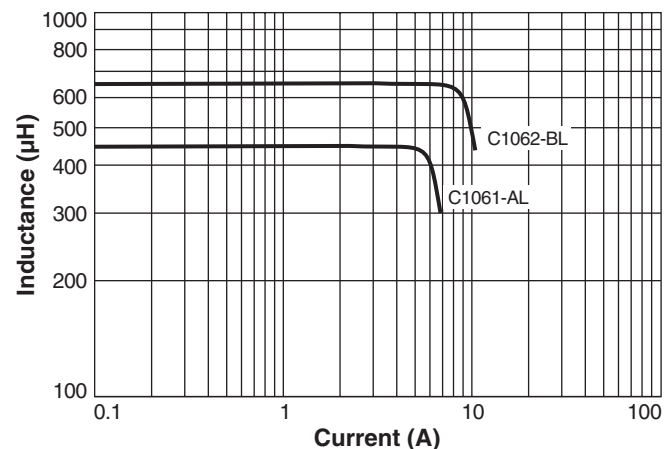
| Part number | Application | Inductance <sup>1</sup><br>±10% (µH) | Inductance<br>at I <sub>pk</sub> min (µH) | I <sub>pk</sub><br>(A) | DCR max <sup>2</sup><br>(Ohms) | SRF<br>(MHz) | I <sub>rms</sub> <sup>3</sup><br>(A) |
|-------------|-------------|--------------------------------------|---|------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| 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

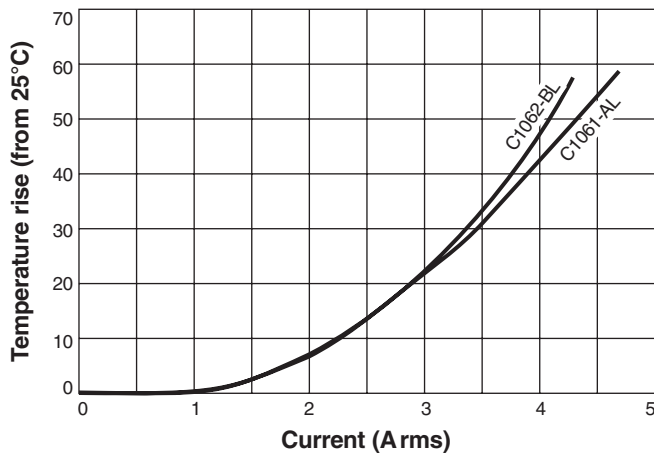
1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

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

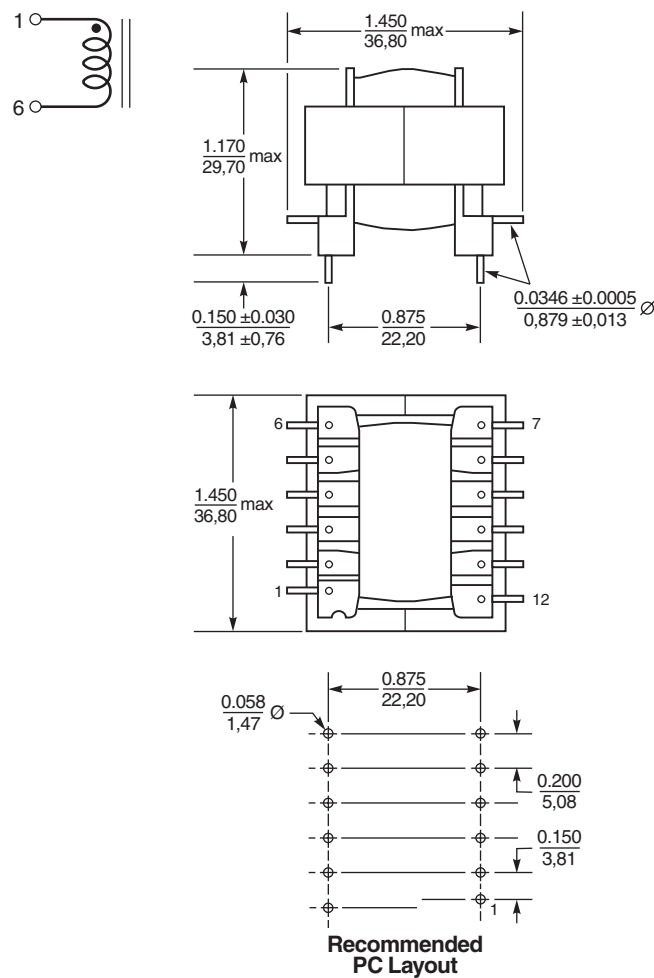


# PFC Coils for ON Semiconductor NCP1653

## Typical Temperature Rise vs Current

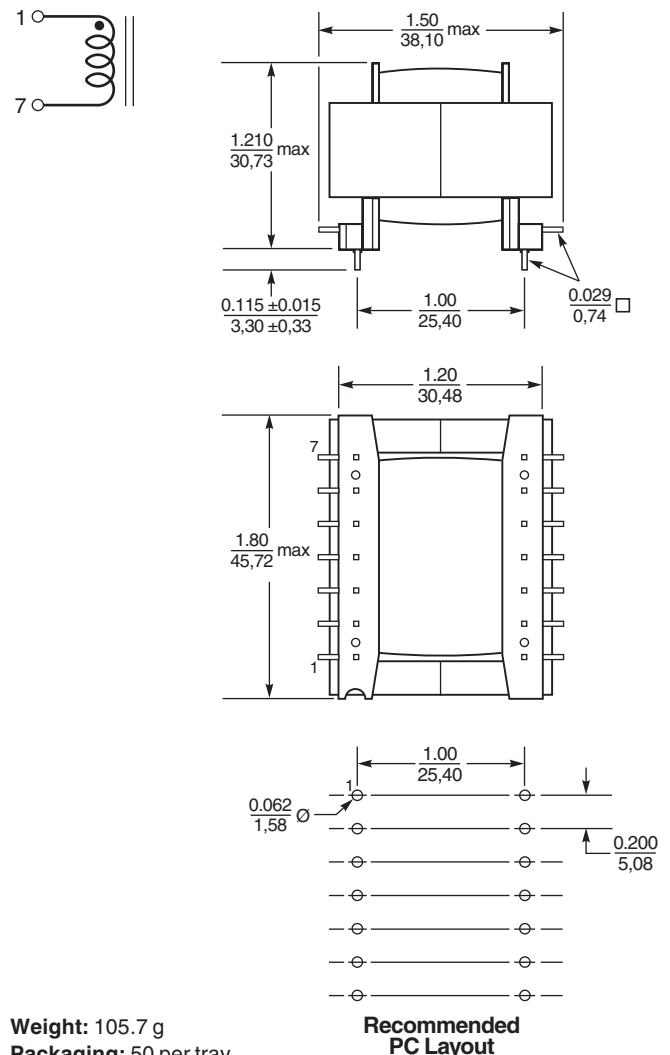


### C1061-AL



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

## 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