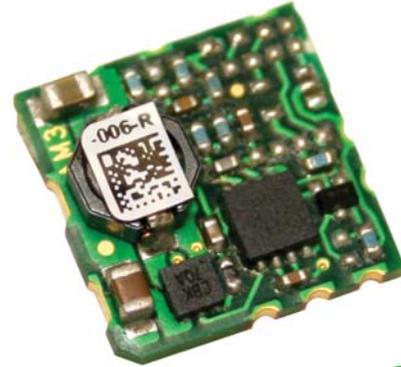


## 24.7W (4.5A), 16.5W (3A), Non-isolated SMT Point Of Load

### Features

- ◆ DOSA Compatible Footprint
- ◆ Surface Mountable
- ◆ Constant Switching Frequency
- ◆ Edge Plated Castellations (EPC)
  - Inspectable Solder Joints
- ◆ No external loop tuning components needed
- ◆ Excellent Transient Response



### Key Market Segments & Applications

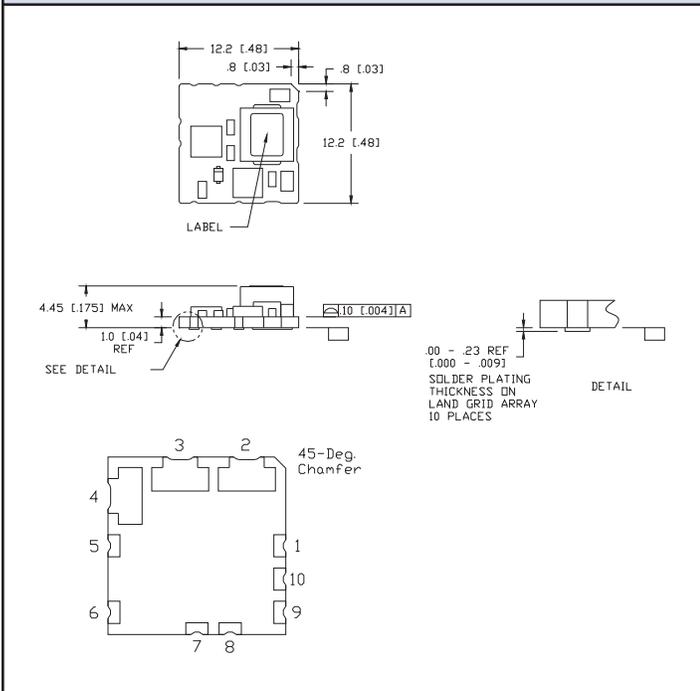


| Specifications            |          |  |                  |
|---------------------------|----------|--|------------------|
| Model                     |          | iCF05  | iCF12            |
| DC Output Voltage         | V        | 0.6 - 3.63   | 0.7 - 5.5        |
| DC Input Voltage          | V        | 2.4 - 5.5  | 4.5 - 14         |
| Efficiency                | %        | 82 - 92  | 85 - 93.5        |
| Output Voltage Tolerance  | %        |  | ±3               |
| Switching Frequency       | kHz      |  | 600              |
| Line Regulation           | mV       | 3  | 3                |
| Load Regulation           | mV       | 6  | 6                |
| External Load Capacitance | uF       |  | 47 - 1000        |
| Output Ripple and Noise   | mVpp     | 25   | 15               |
| Overcurrent Protection    | A        |  | Hiccup Type      |
| Remote On / Off           | -        | Negative Logic (For Positive Logic Contact Factory)                      |                  |
| Remote Sense              | -        | (+ Sense, compensating up to 0.5V  |                  |
| Power Good                | -        | Not available  | Yes, Low on fail |
| Operating Temp            | °C       | -40 to 115 (see thermal data on website)                                 |                  |
| Storage Temperature       | °C       | -55 to 125   |                  |
| Safety Agency Approvals   | -        | UL60950-1, CSA 22.2 No.60950-1-03; VDE CB scheme (IEC60950-1, EN60950-1) |                  |
| Weight                    | g / oz   | 1.5g / 0.53 oz   |                  |
| Size (LxWxH)              | mm / in. | 12.2 x 12.2 x 4.45 / 0.48 x 0.48 x 0.175                                 |                  |
| Warranty                  | yrs      | 3 years  |                  |

| Model Selector      |                   |                    |                    |                       |                       |            |                |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------------|
| Model               | Input Voltage (V) | Output Current (A) | Output Voltage (V) | Positive Logic On/Off | Negative Logic On/Off | Sequencing | Solder Bumping |
| iCF05003A006V-001-R | 2.4 - 5.5         | 3                  | 0.60 - 3.63        | -                     | X                     | X          | EPC            |
| iCF05003A006V-003-R | 2.4 - 5.5         | 3                  | 0.60 - 3.63        | -                     | X                     | -          | EPC            |
| iCF05003A006V-006-R | 2.4 - 5.5         | 3                  | 0.60 - 3.63        | X                     | -                     | -          | LGA            |
| iCF05003A006V-007-R | 2.4 - 5.5         | 3                  | 0.60 - 3.63        | -                     | X                     | -          | LGA            |
| iCF12003A007V-003-R | 4.5 - 14          | 3                  | 0.70 - 5.5         | -                     | X                     | -          | EPC            |
| iCF12003A007V-007-R | 4.5 - 14          | 3                  | 0.70 - 5.5         | -                     | X                     | -          | LGA            |
| iCF12005A007V-006-R | 4.5 - 14          | 5                  | 0.70 - 5.5         | X                     | -                     | -          | LGA            |
| iCF12005A007V-007-R | 4.5 - 14          | 5                  | 0.70 - 5.5         | -                     | X                     | -          | LGA            |

### Preferred Model

### Outline Drawing (EPC Type)



### Pinout

| PIN | Function | PIN | Function      |
|-----|----------|-----|---------------|
| 1   | ON / OFF | 6   | TRIM          |
| 2   | VIN      | 7   | GND           |
| 3   | GND      | 8   | no connection |
| 4   | VOUT     | 9   | no connection |
| 5   | SENSE    | 10  | PWR GOOD      |

### Other Industrial Products

|               |  |
|---------------|--|
| CC-E          | 1.5 - 30W 5, 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters |
| PX            | 10 - 60W 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters     |
| iAF, iBF, iCG | 6 - 20A DOSA2 non isolated DC-DC converters                |

For Additional Information, please visit [us.tdk-lambda.com/lp/products/icf-series.htm](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/icf-series.htm)



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)