

Bias supply DC-DC KIT_6W_12V_ICE5

Auxiliary supply solution featuring off-line
SMPS current mode controller IC with
800 V CoolMOS™ P7 SJ MOSFET

Description

KIT_6W_12V_ICE5



Ordering code:
KIT_6W_12V_ICE5

Board components

- › QR flyback PWM controller 5th generation ([ICE5QSAG](#))
- › 800 V CoolMOS™ P7 SJ MOSFET ([IPU80R4K5P7](#))

Board specifications

- › Input voltage: 90 V_{DC} - 400 V_{DC}
- › Output voltage: 12 V_{DC} (prim. and sec. side)
- › Output power max.: 6 W (prim. + sec. side)

To be used with the following boards

- › [EVAL_800W_ZVS_FB_CFD7](#)
- › [EVAL_2KW_ZVS_FB_CFD2](#)
- › [EVAL_2KW_ZVS_FB_CFD7](#)
- › [EVAL_2.5KW_CCM_4PIN](#)
- › [EVAL_2K5W_CCM_4P](#)

Product features

ICE5QSAG

Description:

- › Infineon latest 5th generation quasi-resonant flyback PWM controller offers high performance and comprehensive suite of protection to increase system robustness.

Summary of Features:

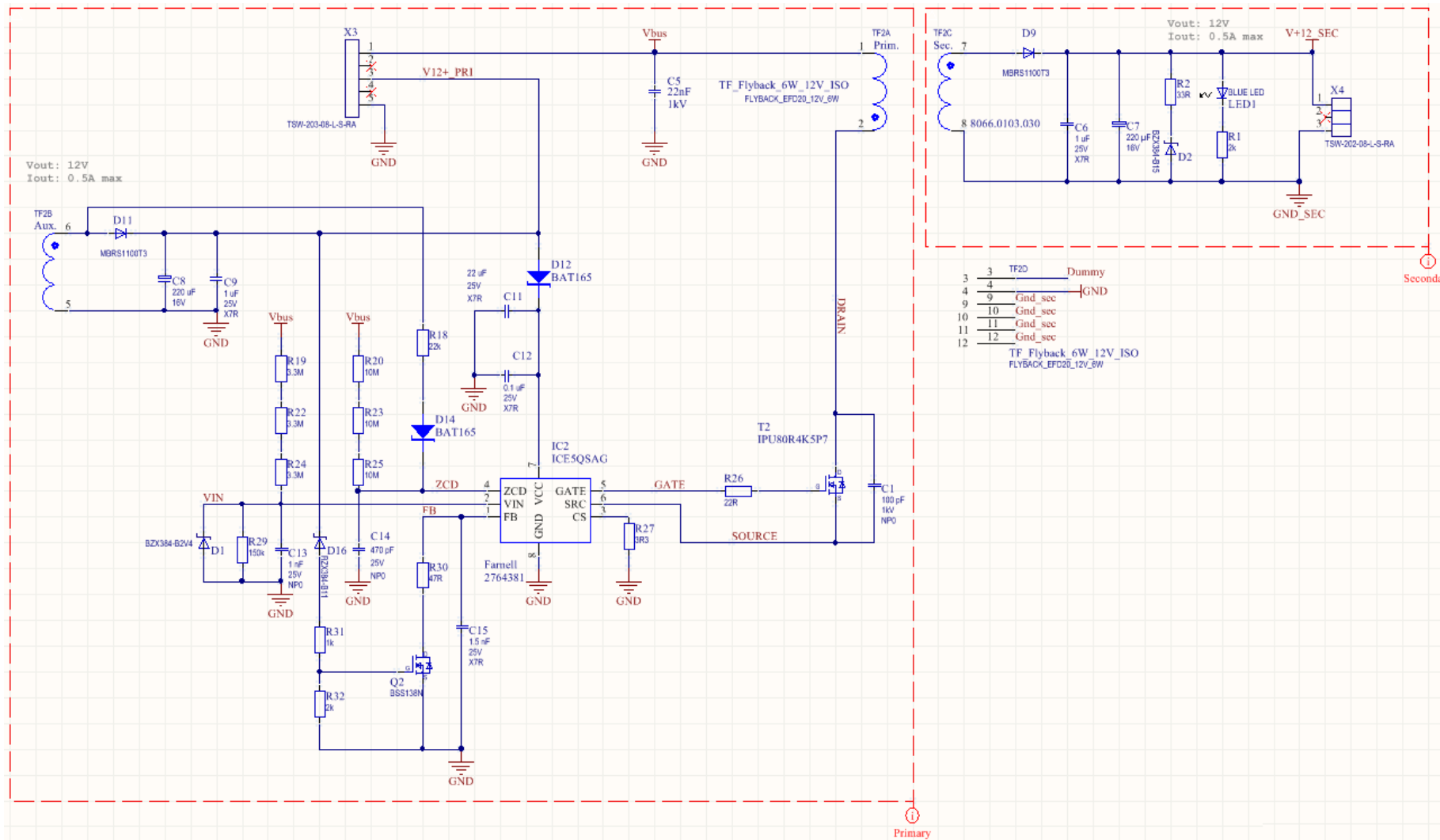
- › Novel quasi-resonant switching scheme
- › Rapid and adjustable start-up with cascode configuration
- › 2 level selectable active burst mode level
- › Built-in digital soft-start
- › Cycle by cycle peak current limitation
- › Digital frequency reduction with decreasing load for higher efficiency
- › Adjustable line input over-voltage and brown IN/OUT protection
- › V_{CC} and CS pin short to ground protection
- › OLP, output short, output over-voltage, OTP with hysteresis and V_{CC} over/under voltage protection
- › Auto-restart for all protection features



Benefits:

- › High efficiency with latest CoolMOS™ P7 SJ MOSFET family and quasi-resonant switching scheme
- › Auto-restart recovery scheme to minimize interruption to system operation
- › Extensive protection coverage to increase system robustness
- › Rapid start-up performance with cascode configuration

Schematic

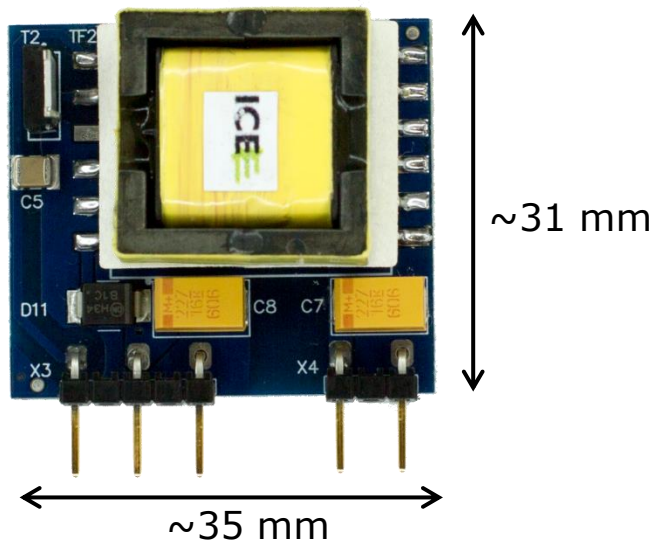


Base board KIT_6W_12V_ICE5



Ordering code:
KIT_6W_12V_ICE5

Auxiliary supply solution featuring off-line
SMPS current mode controller IC with an
800 V CoolMOS™ SJ MOSFET





Technical Material

- > Application Notes
- > Simulation Models
- > Datasheets
- > PCB Design Data

> [KIT 6W 12V ICE5](#)

Evaluation Boards

- > Evaluation Boards
- > Demoboards
- > Reference Designs

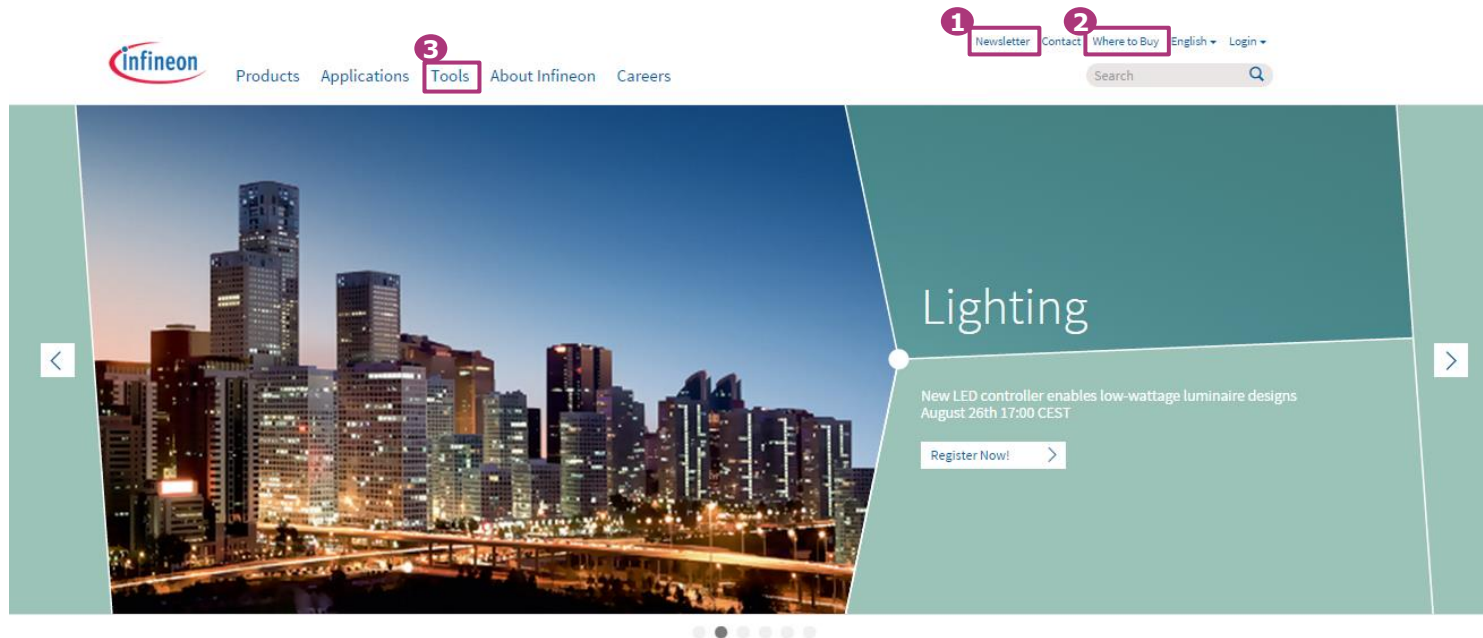
> www.infineon.com/evaluationboards

Videos

- > Technical Videos
- > Product Information Videos

> www.infineon.com/mediacenter

Support Online tools and services



- 1 **Subscribe to Newsletter**
- 2 **Where to Buy**
- 3 **Tools, Finders and Selectors**
- 4 **Support**



News & Tweets



Part of your life. Part of tomorrow.



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9