

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:

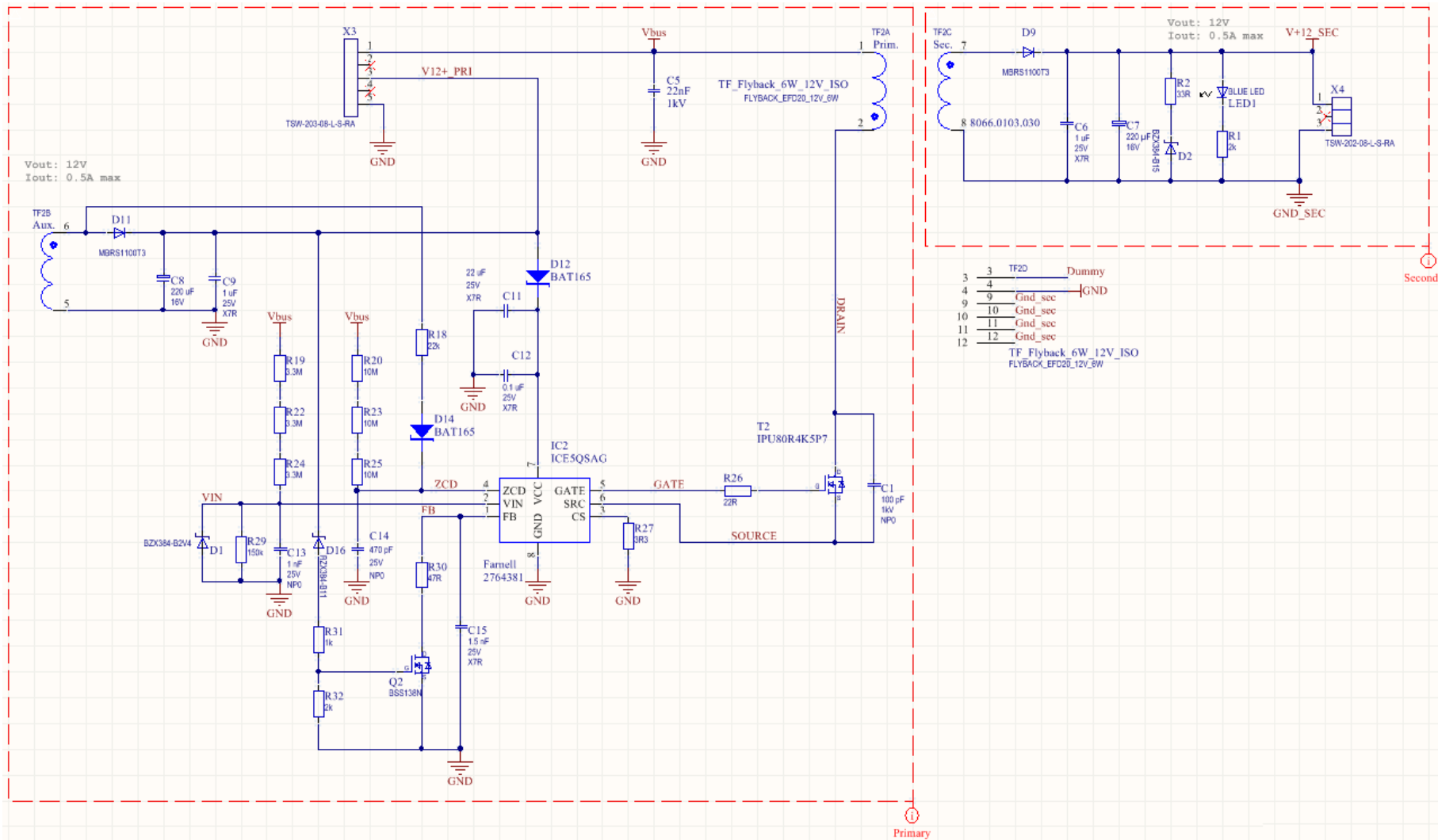
- › Novel quasi-resonant switching scheme
- › Rapid and adjustable start-up with cascode configuration
- › 2 level selectable active burst mode level
- › Built-in digital soft-start
- › Cycle by cycle peak current limitation
- › Digital frequency reduction with decreasing load for higher efficiency
- › 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

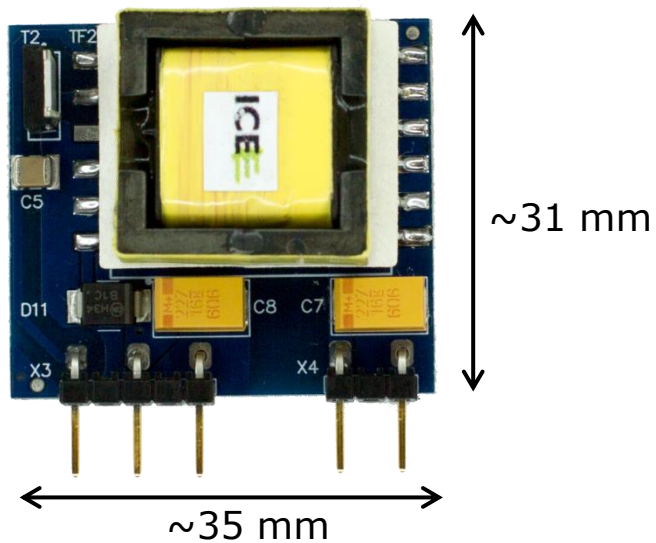


Base board KIT_6W_12V_ICE5



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



The screenshot shows the Infineon website header with the following elements:

- Infineon logo
- Navigation menu: Products, Applications, **Tools** (highlighted with a red box and '3'), About Infineon, Careers
- Utility links: **Newsletter** (highlighted with a red box and '1'), Contact, **Where to Buy** (highlighted with a red box and '2'), English, Login
- Search bar with a magnifying glass icon

The main content area features a large image of a city skyline at night. Overlaid on the right side of the image is a teal box with the text:

Lighting

New LED controller enables low-wattage luminaire designs
August 26th 17:00 CEST

[Register Now!](#)

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

The screenshot shows a navigation menu with the following items:

- Products**
- Applications
- Tools
- Support** (highlighted with a red box and '4')
- Technology

Below the navigation menu, there are three columns of product categories:

- Power**
 - Automotive System IC
 - ESD & EMI
 - Microcontroller
 - RF & Wireless Control
 - Security IC
 - Sensor
 - Smart Card IC
 - Interface
 - Transistor & Diode
- Power Overview**
 - Power MOSFET
 - IGBT
 - Smart Low-Side & High-Side Switches
 - Linear Voltage Regulator
 - DC-DC Converter
 - LED Driver | Lighting ICs
 - Silicon Carbide (SiC)
 - High Power Thyristors & Diodes
 - Motor Control & Gate Driver
 - AC-DC Supply

News & Tweets



Part of your life. Part of tomorrow.





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.