

Evaluation Board for QPI Series Active EMI Filters

The QPI-x-EVAL1 [“x” refers to the specific QPI model] is an easy to use evaluation board for testing the QPI family of active EMI filters. The board can be used in different EMI configurations (*Figures 1 and 2*), with many of the standard DC to DC converters available. Consult the converter’s manufacturer’s recommendation for proper EMI re-circulation. The evaluation board includes a mounted QPI filter, input and output capacitors, and terminals blocks for easy electrical connection.

When using the QPI-x-EVAL1 evaluation board, close attention must be paid to wiring and grounding. Wires should be kept as short as possible and positioned to minimize radiated noise pick up around the QPI filter. Refer to Picor’s QPI-AN1 application note for proper EMI measurement set up.

Filter performance in the application is highly dependent on several factors and cannot be extrapolated from insertion loss curves alone. Final noise performance is a complex function of filter elements, equipment grounding and noise source impedances, which vary in magnitude and phase over the frequency spectrum of interest.

Designers should be aware that to select and quantify an EMI filter for conducted noise, they must test the filter in their product under the set up and conditions specified in the applicable EMI standards. Measurements should be made in consultation with in-house compliance testing or an independent EMI test facility.

Check www.picorpower.com for data sheets, application notes and additional product information.

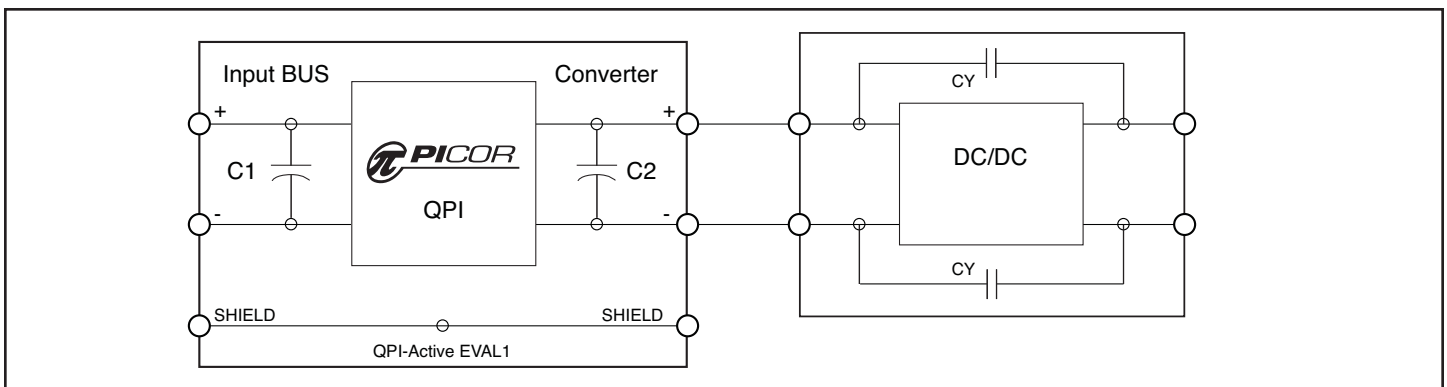


Figure 1 - Typical for “Open-frame” EMI topology

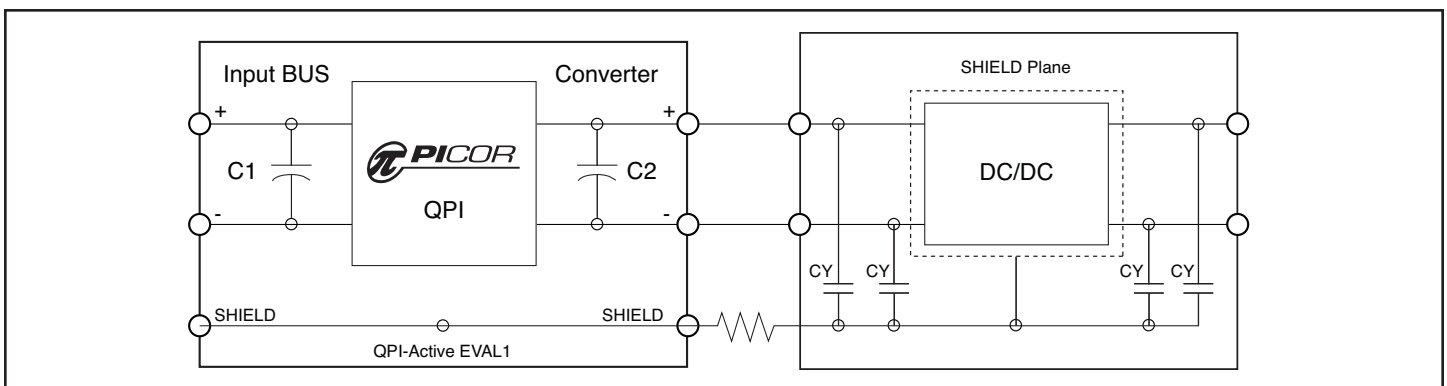


Figure 2 - Typical for “Base-plate” EMI topology

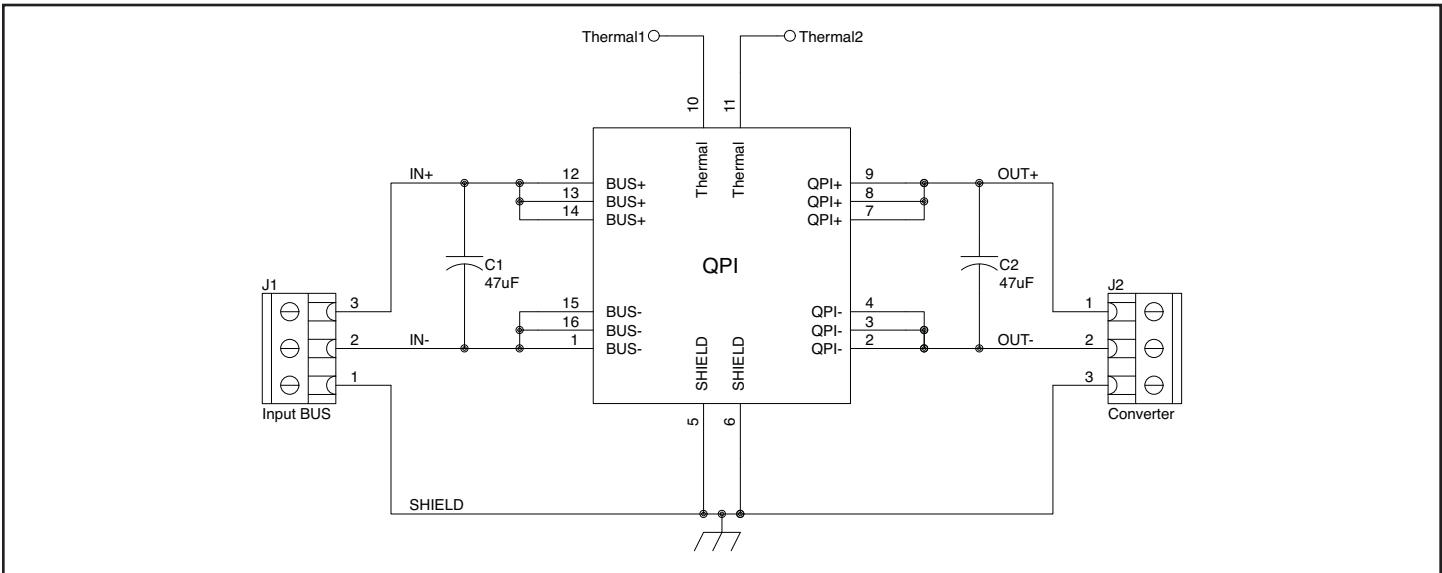


Figure 3 - QPI-X EVAL1 schematic.

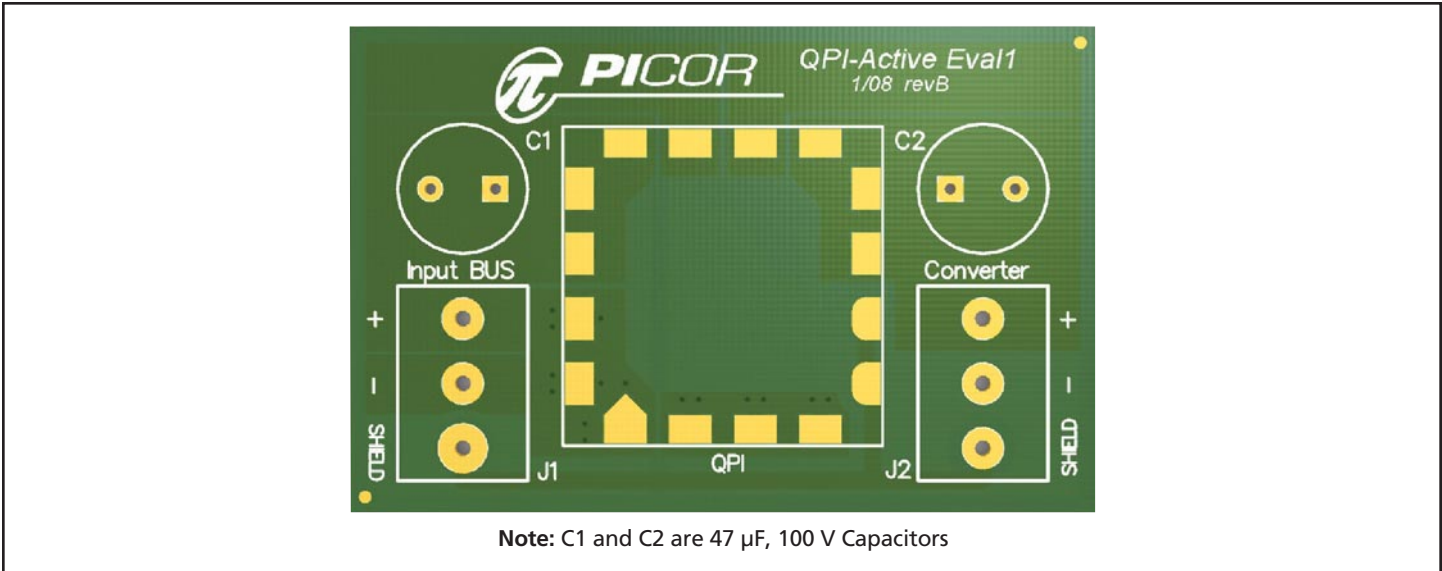


Figure 4 - QPI-X EVAL board showing location of components and connectors.

Ordering Information

| Part Number | Description | Part Number | Description |
|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|
| QPI-3-EVAL1 | Evaluation board for QPI-3LZ | QPI-5-EVAL1 | Evaluation board for QPI-5LZ |
| QPI-4-EVAL1 | Evaluation board for QPI-4LZ | QPI-6-EVAL1 | Evaluation board for QPI-6LZ |

Vicor's comprehensive line of power solutions includes high-density AC-DC & DC-DC modules and accessory components, fully configurable AC-DC & DC-DC power supplies, and complete custom power systems.

Information furnished by Vicor is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Vicor for its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Vicor. Vicor components are not designed to be used in applications, such as life support systems, wherein a failure or malfunction could result in injury or death. All sales are subject to Vicor's Terms and Conditions of Sale, which are available upon request.

Specifications are subject to change without notice.



Vicor Corporation
 25 Frontage Road, Andover, MA, USA 01810
 Tel: 800-735-6200 Fax: 978-475-6715

Email
 Vicor Express: vicorexp@vicor.com
 Technical Support: apps@vicor.com



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.