

## ConverterPAC Description

ConverterPACs are the family of slide-in output assemblies used in MegaPAC power supplies. There are currently 12 ConverterPACs available for use. Most ConverterPACs of the same length are interchangeable within a MegaPAC and between different AC input MegaPAC chassis. They can be added, moved, or changed as necessary. The type of ConverterPAC used in this slot is a UniPAC.

### UniPAC (XU = Non-RoHS; GXU = RoHS)

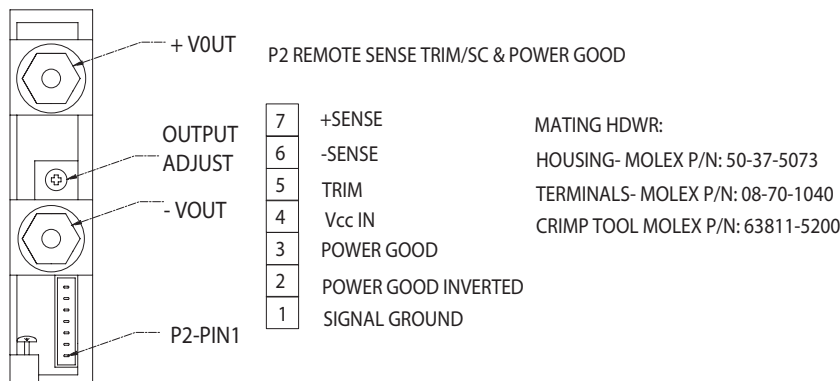
The UniPAC output assembly consists of a 300Vin **Maxi** DC to DC converter that converts the high voltage bus to the desired regulated output voltage. Each UniPAC can provide up to 500 Watts of power. Multiple UniPACs can be paralleled in a driver-booster configuration to provide more power. UniPACs are fused with a PC-Tron, DC-rated, fast-acting fuse. A passive LC filter is used to reduce output ripple/noise down to 1% typical, and 2% maximum peak-to-peak from 10% to 100% of rated load. A number of options such as DC Power Good signal and output voltage Trim potentiometer are available. The UniPAC contains overvoltage protection (OVP), overcurrent protection (OCP), and overtemperature limiting (OTL). The OCP has automatic recovery when the overcurrent condition is removed. The OVP and OTL are latching functions and require recycling of the AC input power to restart. Newer UniPACs have Autosense. This feature automatically locally senses the output if remote sense is not used. To check if an output has the Autosense feature, measure the impedance from the + Out to + Sense and - Out to - Sense pins. If the impedance is 5 ohms, then the output has Autosense and does not require local sense jumpers. If a unit does not have Autosense, sense connections must be made. Please also note that newer UniPACs have new outputs studs that are 1/8" longer to allow for multiple lugs. They are fully compatible with the original flanged nut ConverterPACs for use in parallel arrays. For further technical information about ConverterPACs, contact Applications Engineering at 1-800-927-9474.



### Options Available for UniPAC

| OPTIONS |   | AVAILABILITY  |
|---------|---|---------------|
| D       | Power Good                              | OPTIONAL      |
| T       | Trim +/-10%                             | OPTIONAL      |
| F       | Trim: +10%/-50%                         | OPTIONAL      |
| R       | External RAM (10mVp-p)                  | OPTIONAL      |
| V3      | VXI Low Noise 1% ; Vout >24V            | NOT AVAILABLE |
| V2      | VXI Low Noise 50mV - Vout <= 15V        | NOT AVAILABLE |
| V1      | VXI Low Noise 150mV - 15V < Vout <= 24V | NOT AVAILABLE |

### UniPAC Output and Connector Pin Identification



Output connector kits (optional) for your MegaPAC supply are available for purchase from Westcor:

|                    | Part Number |
|--------------------|-------------|
| Single phase input | 43075       |
| Three phase input  | 43541       |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Vicor:

[XU5V\\_80ADNT](#) [XU28V\\_17A9AN](#) [XU13V\\_38A5AN](#) [XU48V\\_10A4AFN](#) [XU48V\\_10A4ADIN](#) [XU28V\\_17A9ADIN](#)  
[XU30V5V\\_16A4ADNT4](#) [XU24V\\_20A8ANT](#) [XU5V\\_80AJS1](#) [XU12V\\_41A7AN](#) [XU2V\\_80AN](#) [XU40V\\_10A4AJS1](#)  
[XU28V\\_17A8AJS1](#) [XU12V\\_33A3AN](#) [XU2V5V\\_80AN](#) [XU54V3V\\_8A3AN](#) [XU2V\\_80ANZ50](#) [XU15V\\_33A3ADNT](#)  
[XU48V\\_10A4AN](#) [XU52V8V\\_9A5ADNT4](#) [XU2V5V\\_80AJS1](#) [XU15V\\_26A7AN](#) [XU24V\\_16A7AJS1](#) [XU24V\\_20A8ADN](#)  
[XU28V\\_17A4AN](#) [XU28V\\_17A8AN](#) [XU28V\\_17A8ANT](#) [XU5V2V\\_76A9AN](#) [XU30V5V\\_16A4AJS1](#) [XU12V\\_41A7AS1](#)  
[XU30V\\_13A9AJS1](#) [XU5V\\_80AN](#) [XU48V\\_10A4ADNT](#) [XU48V\\_10A4AJS1](#) [XU40V\\_10A4ADNT](#) [XU5V\\_80ANT](#)  
[XU28V\\_17A4AJS1](#) [XU28V\\_17A9AJS1](#) [XU3V3V\\_80AJS1](#) [XU24V\\_20A8AN](#) [XU24V\\_20A8AJS1](#) [XU3V3V\\_80AN](#)  
[XU5V2V\\_76A9ANZ50](#) [XU12V\\_33A3ADN](#) [XU36V\\_13A9AJS1](#) [XU48V\\_10A4ADFN](#) [XU12V\\_41A7AFN](#) [XU2V\\_80ADN](#)  
[XU28V\\_17A9AIJS1](#) [XU3V3V\\_80ANT](#) [XU12V\\_41A7AJS1](#) [XU5V\\_80AFN](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.