

Features

- ◆ Compact high voltage power supplies
- ◆ Full SMD design with ceramic capacitors for highest reliability
- ◆ Positive or negative polarity models
- ◆ Excellent output stability
- ◆ Low temperature coefficient
- ◆ Ultra low ripple
- ◆ Remote voltage programming 0 to 100 %
- ◆ Short circuit protection
- ◆ Shielded metal case
- ◆ 3-year product warranty

not recommended for new design in



The PHV series are regulated miniature high voltage power modules using SMD and hybrid technology. They are designed for PCB mounting. The use of high stability components guarantees a minimal temperature drift and a very stable output voltage. Typical applications for these HV power supplies are photomultiplier tubes, gas chromatography, analytical instruments and wherever where small size and high output voltage stability is requested.

Models

Order code	Input voltage range	Output voltage	Output current max.
PHV 12-350S10P	12 VDC 10.8 – 16.5 VDC	0...+350 VDC	10 mA
PHV 12-350S10N		0...-350 VDC	10 mA
PHV 12-0.5K1000P		0...+500 VDC	10 mA
PHV 12-0.5K1000N		0...-500 VDC	10 mA
PHV 12-1.0K5000P		0...+1000 VDC	5 mA
PHV 12-1.0K5000N		0...-1000 VDC	5 mA
PHV 12-2.0K2500P		0...+2000 VDC	2.5 mA
PHV 12-2.0K2500N		0...-2000 VDC	2.5 mA

Order code P for positive output polarity
Order code N for negative output polarity

Input Specifications

Input voltage	+10.8 to +16.5 VDC
Reserve voltage protection	none
Conducted noise (input)	internal filter

Output Specifications

Voltage set accuracy	±5 %
Voltage adjustment range (adjustable with external voltage 0 to +6 VDC or with 5 kOhm variable resistor)	0 – 100 %
Remote On/Off control	On = pin 2 to pin 5 open Off = pin 2 to pin 5 short
Regulation	– Input variation Vin min. to Vin max. – Load variation 0–100%
	0.01 % max. 0.01 % max.
Ripple and noise (20 MHz Bandwidth)	100 mVpk-pk typ.
Temperature coefficient	±0.01 %/K
Stability	0.05 % 8h after warm-up time
Output current limitation	110 % of Iout max., constant current
Short circuit protection	continuous

General Specifications

Temperature ranges	– Operating – Case temperature – Storage	–10°C to +75°C +90°C max. –25°C to +75°C
Derating		4 %/K above 50°C
Humidity (non condensing)		30 – 95 % rel H max.
Efficiency		60 – 65 %
Reliability, calculated MTBF (MIL-HDBK-217F, at +25°C, ground benign)		>300'000 h
Isolation (Input/Output)	– Voltage	none
Switching frequency		90 kHz typ. (fixed)
Vibration		5 – 10 Hz amplitude 10 mm pk-pk 10 – 55 Hz acceleration 2 G
Thermal shock		acceleration 20 G max. time 11 ms.
Environmental compliance	– Reach – RoHS	www.tracopower.com/products/phv-reach.pdf RoHS directive 2011/65/EU

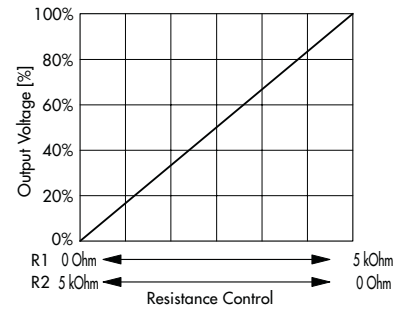
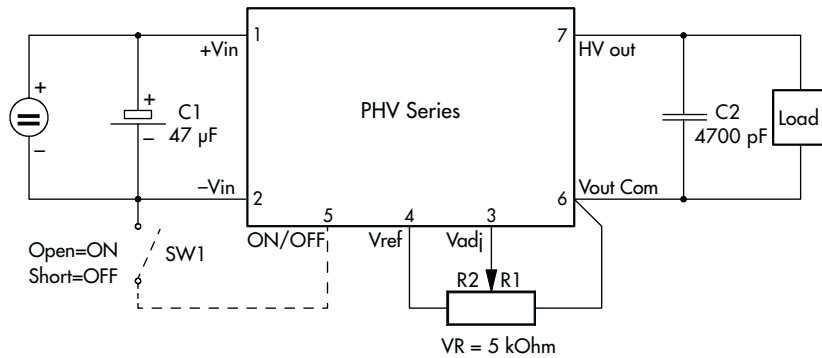
Physical Specifications

Casing material	Steel chrome-nickel plated
Weight	65 g (2.29 oz)
Soldering temperature	max. 260°C / 10 sec.

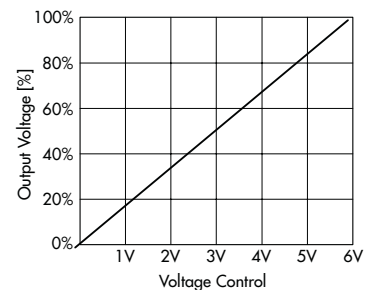
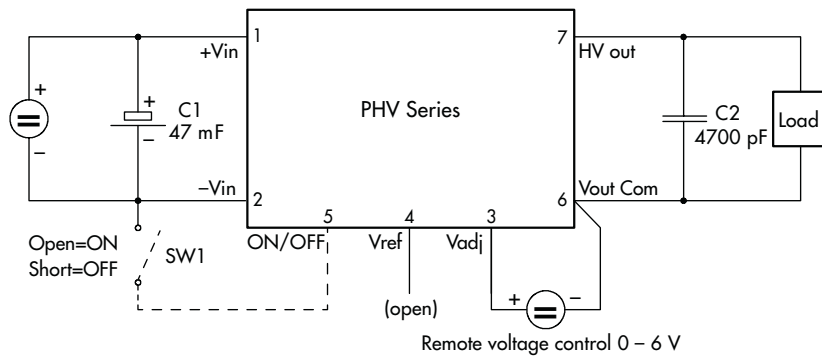
All specifications valid at nominal input voltage, full load and +25°C after warm-up time unless otherwise stated.

Connection Diagram

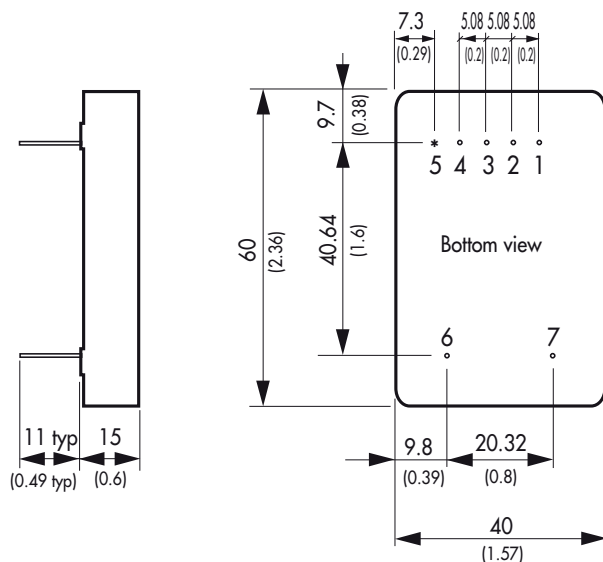
Connection for remote control by variable resistor



Connection for remote control voltage control

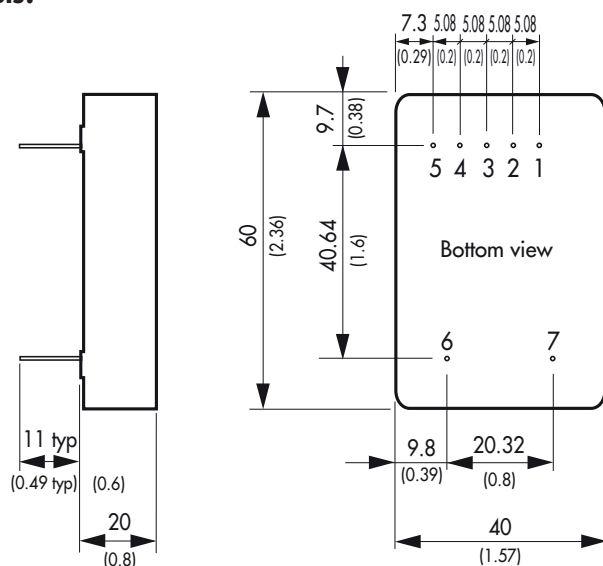


All specifications valid at nominal input voltage, full load and +25°C after warm-up time unless otherwise stated.

Outline Dimensions
PHV 12-350 S 10P /N:


Pin-Out	
Pin	
1	+Vin (Vcc)
2	-Vin (GND)
3	V adj.
4	V ref.
5	ON/OFF*
6	Common
7	Vout

*on request: add suffix RC

all other models:


Dimensions in [mm], () = Inch
 Pin diameter: 0.8 ±0.05 (0.03 ±0.002)
 Tolerances: ±0.5 (±0.02)

Specifications can be changed without notice! Make sure you are using the latest documentation, downloadable at www.tracopower.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.