


SERIES: VSUU-120-T | **DESCRIPTION:** AC-DC POWER SUPPLY

FEATURES

- up to 120 W continuous power
- industry standard 3" x 5" footprint
- U-Frame
- universal input 90-260 Vac
- triple output
- active power correction
- internal EMI filter
- no minimum load required
- UL/cUL and TUV safety approvals
- class I
- efficiency 80%
- input surge current, over voltage, over load, and over current protections

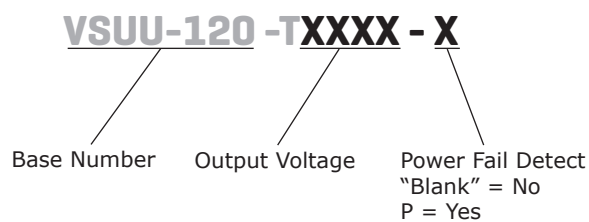


| MODEL | | output voltage | output current | output power | ripple and noise | efficiency |
|----------------|-----|----------------|----------------|--------------|------------------|------------|
| | | (Vdc) | max (A) | max (W) | max (mVp-p) | typ (%) |
| VSUU-120-T312A | Vo1 | 3.3 | 15 | 120 | 66 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 120 | 80 |
| | Vo3 | -12 | 0.8 | 120 | -120 | 80 |
| VSUU-120-T312A | Vo1 | 3.3 | 15 | 120 | 66 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 120 | 80 |
| | Vo3 | 12 | 0.8 | 120 | 120 | 80 |
| VSUU-120-T125A | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 120 | 80 |
| | Vo3 | -5 | 0.8 | 120 | -50 | 80 |
| VSUU-120-T125B | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 150 | 80 |
| | Vo3 | 5 | 0.8 | 120 | 50 | 80 |
| VSUU-120-T512A | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 120 | 80 |
| | Vo3 | -12 | 0.8 | 120 | -120 | 80 |
| VSUU-120-T512B | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 120 | 80 |
| | Vo3 | 12 | 0.8 | 120 | 120 | 80 |
| VSUU-120-T515A | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 15 | 6 | 120 | 150 | 80 |
| | Vo3 | -15 | 0.8 | 120 | -150 | 80 |
| VSUU-120-T515B | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 15 | 6 | 120 | 150 | 80 |
| | Vo3 | 15 | 0.8 | 120 | 150 | 80 |
| VSUU-120-T524A | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 24 | 3.5 | 120 | 240 | 80 |
| | Vo3 | -24 | 0.8 | 120 | -240 | 80 |
| VSUU-120-T524B | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 24 | 3.5 | 120 | 240 | 80 |
| | Vo3 | 24 | 0.8 | 120 | 240 | 80 |

continued on page 2

| MODEL | | output voltage | output current | output power | ripple and noise | efficiency |
|-----------------|-----|----------------|----------------|--------------|------------------|------------|
| | | (Vdc) | max (A) | max (W) | max (mVp-p) | typ (%) |
| VSBU-120-T305A | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 24 | 3.5 | 120 | 240 | 80 |
| | Vo3 | -12 | 0.8 | 120 | -120 | 80 |
| VSBU-120-T305B | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 24 | 3.5 | 120 | 240 | 80 |
| | Vo3 | 12 | 0.8 | 120 | 120 | 80 |
| VSBU-120-T3125A | Vo1 | 3.3 | 15 | 120 | 66 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 120 | 80 |
| | Vo3 | -5 | 0.8 | 120 | -50 | 80 |
| VSBU-120-T3125B | Vo1 | 3.3 | 15 | 120 | 66 | 80 |
| | Vo2 | 12 | 6 | 120 | 120 | 80 |
| | Vo3 | 5 | 0.8 | 120 | 50 | 80 |
| VSBU-120-T510A | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 10 | 6 | 120 | 100 | 80 |
| | Vo3 | -10 | 1 | 120 | -100 | 80 |
| VSBU-120-T510B | Vo1 | 5 | 15 | 120 | 50 | 80 |
| | Vo2 | 10 | 6 | 120 | 100 | 80 |
| | Vo3 | 10 | 1 | 120 | 100 | 80 |
| VSBU-120-T3512A | Vo1 | 3.3 | 15 | 91.5 | 66 | 80 |
| | Vo2 | 5 | 6 | 91.5 | 50 | 80 |
| | Vo3 | -12 | 1 | 91.5 | -120 | 80 |
| VSBU-120-T3512B | Vo1 | 3.3 | 15 | 91.5 | 66 | 80 |
| | Vo2 | 5 | 6 | 91.5 | 50 | 80 |
| | Vo3 | 12 | 1 | 91.5 | 120 | 80 |

PART NUMBER KEY



INPUT

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|----------------|-----------------------------------------|------|------|-----|-------|
| voltage | | 90 | | 260 | Vac |
| | | 130 | | 370 | Vdc |
| frequency | | 47 | | 63 | Hz |
| current | at 115 Vac, full load | | | 1.7 | A |
| | at 230 Vac, full load | | | 1.0 | A |
| inrush current | at 115 Vac, 25°C, full load, cold start | | 12 | 15 | A |
| | at 230 Vac, 25°C, full load, cold start | | 26 | 30 | A |
| power factor | full load at 90 ~ 260 Vac | 0.95 | 0.97 | 1.0 | |

OUTPUT

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|-------------------------|-----------------------------------|-----|--------|-----|-------|
| line regulation | full load | | 0.5 | 1 | % |
| load regulation | at 230 Vac | | 3 | 5 | % |
| temperature coefficient | all output | | ± 0.04 | | %/°C |
| transient response | full load to half load at 100 Vac | | | 4 | ms |
| start-up | full load at 100 Vac | 0.3 | 1 | 2 | s |
| hold-up | full load at 110 Vac | 16 | | | ms |

PROTECTION CIRCUITS

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|-------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| over voltage protection | | 112 | | 132 | % |
| over current protection | | 110 | | 150 | % |

SAFETY & COMPLIANCE

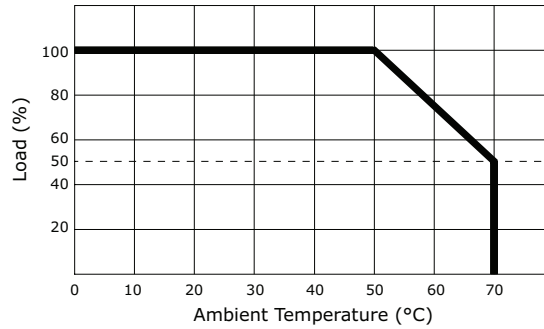
| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-------|-----|------|-------|
| isolation voltage | primary to secondary | 4,242 | | | Vdc |
| | primary to earth ground | 2,121 | | | Vdc |
| isolation resistance | test voltage of 500 Vdc | 50 | | | MΩ |
| safety approvals | UL 60950-1 2nd edition, TUV/GS (EN 60950-1 2nd edition) | | | | |
| EMI/EMC | CISPR 22 class B, FCC part-15 class B | | | | |
| leakage current | full load at 240 Vac | | 0.4 | 0.75 | mA |
| RoHS compliant | yes | | | | |

ENVIRONMENTAL

| parameter | conditions/description | min | typ | max | units |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| operating temperature | | 0 | | 70 | °C |
| storage temperature | | -40 | | 85 | °C |
| operating humidity | | 5 | | 95 | % |
| storage humidity | | 5 | | 95 | % |

DERATING CURVES

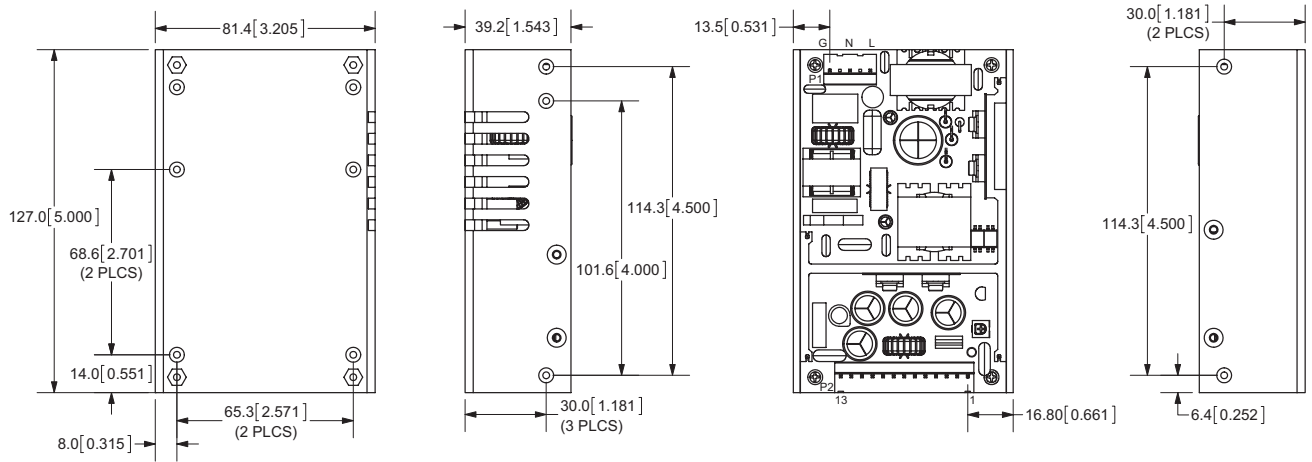
output power vs. ambient temperature



MECHANICAL DRAWING

units: mm[inches]
tolerance: ±0.5mm

| CN2 | |
|-----|-----|
| 1 | Vo2 |
| 2 | Vo2 |
| 3 | Vo1 |
| 4 | Vo1 |
| 5 | Vo1 |
| 6 | Vo1 |
| 7 | com |
| 8 | com |
| 9 | com |
| 10 | Vo3 |
| 11 | com |
| 12 | com |
| 13 | n/c |



*pin 13 for optional power fail detect

- note:
1. Weight: 476~582 g (approx.)
 2. Input connector mates with Molex housing 09-52-4054 and Molex 2478 series crimp terminal.
 3. Output connector mates with Molex housing 09-52-4134 and Molex 2478 series crimp terminal.

REVISION HISTORY

| rev. | description | date |
|------|-----------------------------|------------|
| 1.0 | initial release | 11/19/2010 |
| 1.01 | new template applied | 12/19/2011 |
| 1.02 | V-Infinity branding removed | 08/16/2012 |
| 1.03 | updated derating curve | 02/12/2013 |
| 1.04 | updated spec | 12/02/2014 |

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.



Headquarters
20050 SW 112th Ave.
Tualatin, OR 97062
800.275.4899

Fax 503.612.2383
cui.com
techsupport@cui.com

CUI offers a two (2) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А