

[Home](#) > Product Details

ZUW3



Features

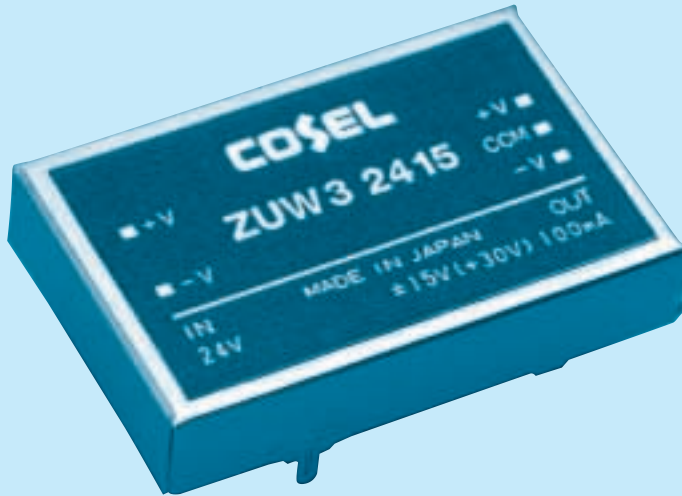
- UL recognized, TV approved, CSA certified
- Isolated between input-output
- Thin profile
- Built-in Over Current Protection
- RoHS Compliant

5 year warranty(refer to Instruction Manual)

| Model | Input Voltage [V] | Output Wattage [W] | DC Output [V/A] |
|----------|-------------------|--------------------|----------------------------|
| ZUW30512 | DC 4.5 - 9 | 3.12 | -12 - 24V -0.13 - 0.13A |
| ZUW30515 | DC 4.5 - 9 | 3 | -15 - 30V -0.1 - 0.1A |
| ZUW31212 | DC 9 - 18 | 3.12 | -12 - 24V -0.13 - 0.13A |
| ZUW31215 | DC 9 - 18 | 3 | -15 - 30V -0.1 - 0.1A |
| ZUW32412 | DC 18 - 36 | 3.12 | -12 - 24V -0.13 - 0.13A |
| ZUW32415 | DC 18 - 36 | 3 | -15 - 30V -0.1 - 0.1A |
| ZUW34812 | DC 36 - 72 | 3.12 | -12 - 24V -0.13 - 0.13A |
| ZUW34815 | DC 36 - 72 | 3 | -15 - 30V -0.1 - 0.1A |



- ① Series name
- ② Dual output
- ③ Output wattage
- ④ Input voltage
- ⑤ Output voltage



| MODEL | ZUW30512 | ZUW30515 | ZUW31212 | ZUW31215 | ZUW32412 | ZUW32415 | ZUW34812 | ZUW34815 | |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| MAX OUTPUT WATTAGE[W] | 3.12 | 3.00 | 3.12 | 3.00 | 3.12 | 3.00 | 3.12 | 3.00 | |
| DC OUTPUT | VOLTAGE[V] | ±12 or +24 | ±15 or +30 | ±12 or +24 | ±15 or +30 | ±12 or +24 | ±15 or +30 | ±12 or +24 | ±15 or +30 |
| | CURRENT[A] | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.10 |

SPECIFICATIONS

Output pins can be connected in series to make a 24V/30V output.

| | MODEL | ZUW30512 | ZUW30515 | ZUW31212 | ZUW31215 | ZUW32412 | ZUW32415 | ZUW34812 | ZUW34815 | |
|---------------------------|--------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|--------|
| INPUT | VOLTAGE[V] | DC4.5 - 9 | | DC9 - 18 | | DC18 - 36 | | DC36 - 72 | | |
| | CURRENT[A] | *1 0.891typ | 0.857typ | 0.351typ | 0.338typ | 0.176typ | 0.169typ | 0.087typ | 0.083typ | |
| | EFFICIENCY[%] | *1 70typ | 70typ | 74typ | 74typ | 74typ | 74typ | 75typ | 75typ | |
| OUTPUT | VOLTAGE[V] | ±12 (+24) | ±15 (+30) | ±12 (+24) | ±15 (+30) | ±12 (+24) | ±15 (+30) | ±12 (+24) | ±15 (+30) | |
| | CURRENT[A] | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | |
| | LINE REGULATION[mV] | 60max | 75max | 60max | 75max | 60max | 75max | 60max | 75max | |
| | LOAD REGULATION[mV] | 600max | 750max | 600max | 750max | 600max | 750max | 600max | 750max | |
| | RIPPLE[mVp-p] | *2 120max | 120max | 120max | 120max | 120max | 120max | 120max | 120max | |
| | RIPPLE NOISE[mVp-p] | *2 150max | 150max | 150max | 150max | 150max | 150max | 150max | 150max | |
| | TEMPERATURE REGULATION[mV] | -20 to +55°C | 150max | 180max | 150max | 180max | 150max | 180max | 150max | 180max |
| | DRIFT[mV] | *3 50max | 60max | 50max | 60max | 50max | 60max | 50max | 60max | |
| | START-UP TIME[ms] | 20max (Minimum input, I _o =100%) | | | | | | | | |
| | OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE[V] | Fixed | | | | | | | | |
| OUTPUT VOLTAGE SETTING[V] | 11.40 - 12.60 | 14.25 - 15.75 | 11.40 - 12.60 | 14.25 - 15.75 | 11.40 - 12.60 | 14.25 - 15.75 | 11.40 - 12.60 | 14.25 - 15.75 | | |
| PROTECTION CIRCUIT | OVERCURRENT PROTECTION | Works over 105% of rating and recovers automatically | | | | | | | | |
| ISOLATION | INPUT-OUTPUT | AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | | | | | | | | |
| | INPUT-CASE | AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | | | | | | | | |
| | OUTPUT-CASE | AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | | | | | | | | |
| ENVIRONMENT | OPERATING TEMP., HUMID. AND ALTITUDE | -20 to +71°C, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max | | | | | | | | |
| | STORAGE TEMP., HUMID. AND ALTITUDE | -40 to +85°C, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max | | | | | | | | |
| | VIBRATION | 10 - 55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis | | | | | | | | |
| | IMPACT | 490.3m/s ² (50G), 11ms, once each X, Y and Z axis | | | | | | | | |
| SAFETY | AGENCY APPROVALS | UL60950-1, EN60950-1, CSA C22.2 No.60950-1 Complies with IEC60950-1 | | | | | | | | |
| OTHERS | CASE SIZE/WEIGHT | 35 × 7 × 23mm (W × H × D) / 16g max | | | | | | | | |
| | COOLING METHOD | Convection | | | | | | | | |

*1 Rated input 5V, 12V, 24V or 48V DC, I_o=100%.

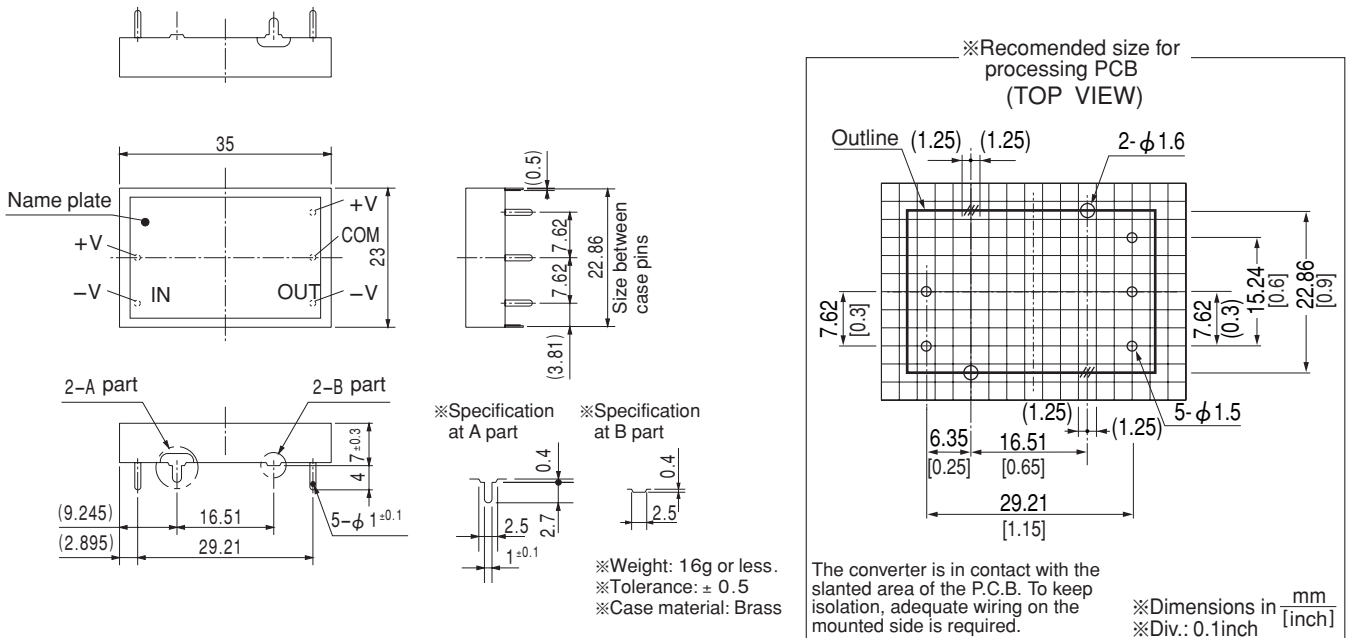
*2 Measured by 20MHz oscilloscope.

*3 The drift is a change at 25°C of ambient temperature and 30 minutes - 8 hours after the input voltage applied at rated input/output.

* The output specification is at ±12V and ±15V.

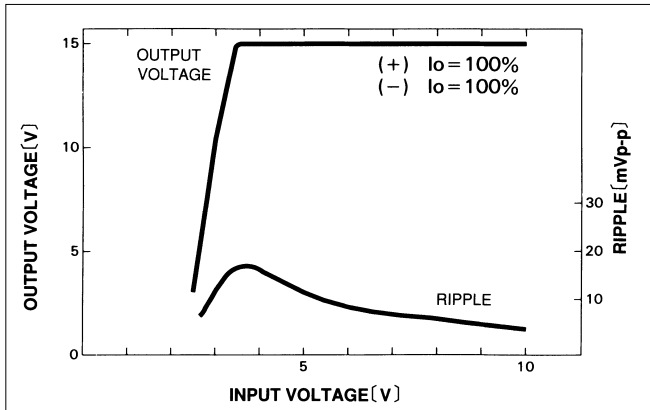
* Series/Parallel operation with other model is not possible.

External view

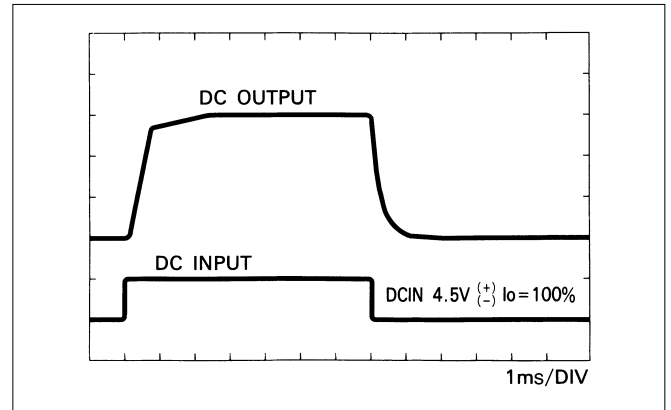


Performance data

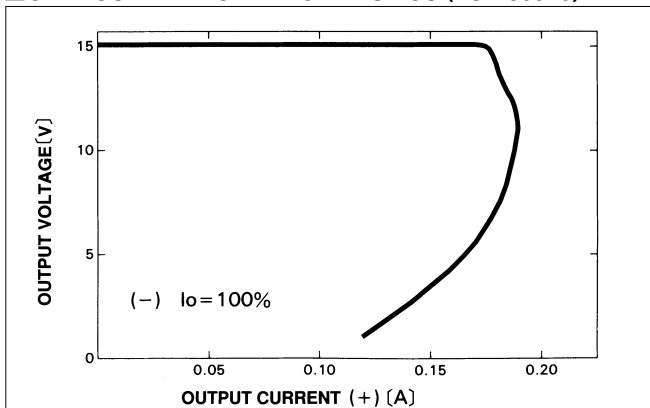
■ STATIC CHARACTERISTICS (ZUW30515)



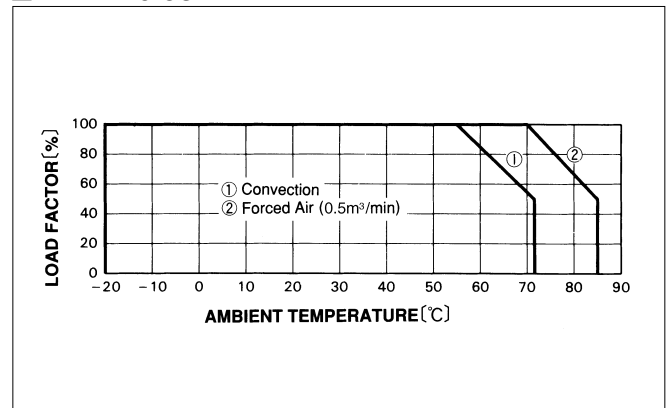
■ RISE TIME & FALL TIME (ZUW30515:+15V)



■ OVERCURRENT CHARACTERISTICS (ZUW30515)



■ DERATING CURVE



ZU/IT

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9