



#### Features :

- 2:1 wide input range
- 1500VDC I/O isolation
- Built-in remote ON/OFF control
- Built-in EMI filter
- Protections: Short circuit / Overload
- Cooling by free air convection
- Five-sided shield metal case
- 100% full load burn-in test
- Low cost / High reliability
- 2 years warranty

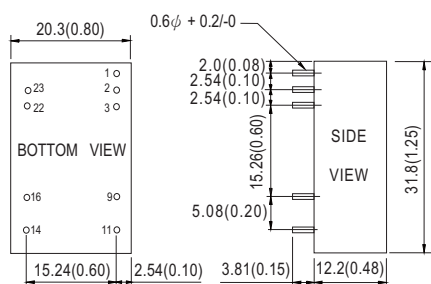


#### SPECIFICATION

| ORDER NO.                           |                                             | DCW12A-05                                                                              | DCW12B-05                       | DCW12C-05 | DCW12A-12    | DCW12B-12 | DCW12C-12 | DCW12A-15    | DCW12B-15 | DCW12C-15 |  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--|
| OUTPUT                              | DC VOLTAGE                                  | ±5V                                                                                    |                                 |           | ±12V         |           |           | ±15V         |           |           |  |
|                                     | CURRENT RANGE                               | ±240 ~ ±1200mA                                                                         |                                 |           | ±100~ ±500mA |           |           | ±80 ~ ±400mA |           |           |  |
|                                     | RATED POWER                                 | 12W                                                                                    |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | RIPPLE & NOISE (max.) <small>Note.2</small> | 50mVp-p                                                                                |                                 |           | 60mVp-p      |           |           | 60mVp-p      |           |           |  |
|                                     | LINE REGULATION <small>Note.3</small>       | ±0.5%                                                                                  |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | LOAD REGULATION <small>Note.4</small>       | ±0.5%                                                                                  |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | VOLTAGE ACCURACY                            | ±2.0%                                                                                  |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | SWITCHING FREQUENCY                         | 400KHz min.                                                                            |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | EXTERNAL CAPACITANCE LOAD (max.)            | 670uF                                                                                  |                                 |           | 100uF        |           |           | 47uF         |           |           |  |
| INPUT                               | VOLTAGE RANGE                               | A: 9 ~ 18VDC   B: 18 ~ 36VDC   C: 36 ~ 72VDC                                           |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | EFFICIENCY (Typ.)                           | 80%                                                                                    | 80%                             | 81%       | 84%          | 84%       | 84%       | 83%          | 84%       | 83%       |  |
|                                     | DC CURRENT                                  | Full load                                                                              | A: 1245mA   B: 625mA   C: 320mA |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     |                                             | No load                                                                                | A: 70mA   B: 35mA   C: 25mA     |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | FILTER                                      | Pi network                                                                             |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | PROTECTION                                  | Fuse recommended                                                                       |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
| PROTECTION<br><small>Note.5</small> | OVERLOAD                                    | 110 ~ 180% rated output load                                                           |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     |                                             | Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | SHORT CIRCUIT                               | All output equipped with over current protection                                       |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     |                                             | Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
| ENVIRONMENT                         | WORKING TEMP.                               | -40 ~ +71℃ (Refer to "Derating Curve")                                                 |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | WORKING HUMIDITY                            | 20% ~ 90% RH non-condensing                                                            |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | STORAGE TEMP., HUMIDITY                     | -40 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH                                                               |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | TEMP. COEFFICIENT                           | ±0.05% / ℃ (0 ~ 50℃)                                                                   |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | VIBRATION                                   | 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes                |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
| SAFETY & EMC                        | SAFETY STANDARDS                            | EAC TP TC 004 approved                                                                 |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | WITHSTAND VOLTAGE                           | I/P-O/P:1.5KVDC                                                                        |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | ISOLATION RESISTANCE                        | I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH                                             |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | ISOLATION CAPACITANCE                       | 2200pF max.                                                                            |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | EMC EMISSION                                | Compliance to EN55032 Class A, FCC part 15 Class A, EAC TP TC 020                      |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | EMC IMMUNITY                                | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A, EAC TP TC 020   |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
| OTHERS                              | REMOTE CONTROL                              | Power ON: R.C. ~ -Vin > 4VDC or open ; Power OFF: R.C. ~ -Vin < 1VDC or short          |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | MTBF                                        | 600Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)                                                       |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | DIMENSION                                   | 31.8*20.3*12.2mm (L*W*H) or 1.25**0.80**0.48" inch (L*W*H)                             |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |
|                                     | PACKING                                     | 18.5g                                                                                  |                                 |           |              |           |           |              |           |           |  |

#### Mechanical Specification

Unit:mm(inch)

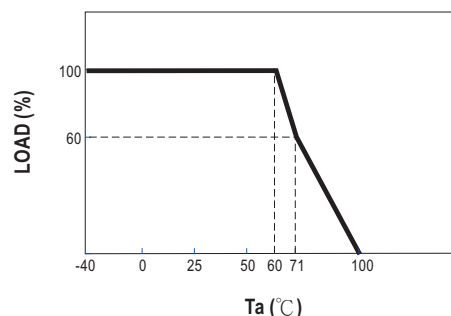


Pin Size is Tolerance 0.5±0.05mm, Tolerance .X or .XX= ±0.5mm

#### Pin Configuration

| Pin No. | Output |
|---------|--------|
| 1       | R.C.   |
| 2 & 3   | -Vin   |
| 9       | COM    |
| 11      | -Vout  |
| 14      | +Vout  |
| 16      | COM    |
| 22 & 23 | +Vin   |

#### Derating Curve



#### NOTE

- 1.All parameters are specified at normal input, rated load, 25°C 70% RH ambient.
- 2.Ripple & noise are measured at 20MHz by using a 12" twisted pair terminated with a 0.1uf & 47uf capacitor.
- 3.Line regulation is measured from low line to high line at rated load.
- 4.Load regulation is measured from 20% to 100% rated load.
- 5.Please prevent the converter from operating in overload or short circuit condition for more than 30 seconds.



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.