

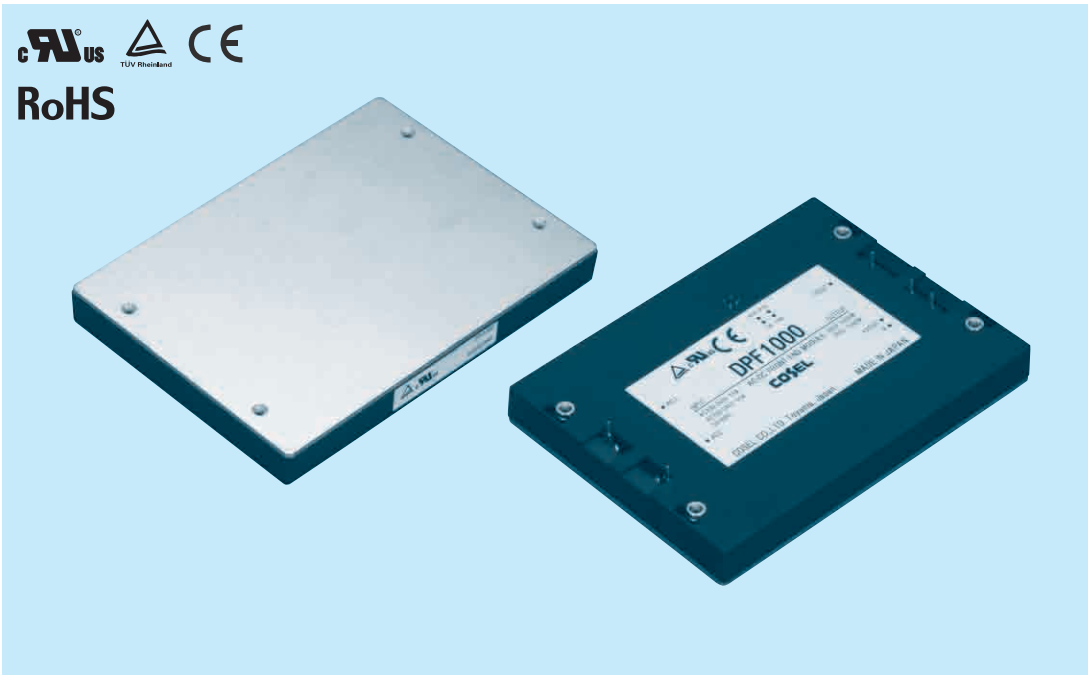
DPF1000

DPF 1000

① ②



① Series name
② Output wattage



| | | |
|-----------------------|------------|-------------|
| MODEL | DPF1000 | |
| AC INPUT[V] | AC85 - 264 | AC170 - 264 |
| MAX OUTPUT WATTAGE[W] | 1,000 | 1,500 |
| DC OUTPUT VOLTAGE[V] | DC360 | |

SPECIFICATIONS

| | MODEL | DPF1000 |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| INPUT | VOLTAGE[V] | AC85 - 264 1 φ |
| | POWER FACTOR CORRECTION RANGE[V] | AC85 - 255 1 φ |
| | CURRENT[A] | 11.5typ (ACIN 100V) |
| | FREQUENCY[Hz] | 50/60 (47 - 63) |
| | INRUSH CURRENT[A] | Limited by external resistance |
| | EFFICIENCY[%] | 90typ (ACIN 100V) |
| | POWER FACTOR | 0.98typ (ACIN 100V) |
| | LEAKAGE CURRENT[mA] | 0.75max (60Hz, According to IEC60950 and DEN-AN) |
| OUTPUT | WATTAGE[W] | *1 1,000 |
| | VOLTAGE[V] | *2 DC360 |
| | VOLTAGE ACCURACY[V] | *3 ±20 |
| PROTECTION CIRCUIT AND OTHERS | OVERVOLTAGE PROTECTION[V] | DC400 - 450 The power factor corrector function stops |
| | IOG | Inverter operation monitoring, Open-collector output, Maximum sink current 10mA, Maximum allowance voltage 35V |
| | ENA | Enable signal, Open-collector output, Maximum sink current 10mA, Maximum allowance voltage 35V |
| | AUX | Auxiliary power supply for external signal, Output voltage:6.5 - 8.5V maximum, Output current:10mA |
| | OTHERS | Parallel operation possible (Current balancing function), N+1 redundant operation possible, Thermal protection |
| ISOLATION | INPUT-OUTPUT | Non isolated |
| | INPUT, OUTPUT-FG | AC3.000V 1minute Cutoff current = 10mA, DC500V, 50MΩmin (20±15°C) |
| ENVIRONMENT | OPERATING TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE *4 | -20 to +85°C (Aluminum base plate), 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, 49.0m/s ² (5G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis |
| | IMPACT | 196.1m/s ² (20G), 11ms, once each X, Y and Z axis |
| SAFETY | AGENCY APPROVALS | UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178 Complies with DEN-AN and IEC60950-1 |
| | HARMONIC ATTENUATOR | Complies with IEC61000-3-2 *5 |
| OTHERS | CASE SIZE/WEIGHT | 118.6 × 12.7 × 85mm [4.67 × 0.5 × 3.35 inches] (W × H × D) /200g max |
| | COOLING METHOD | Conduction cooling (e.g. heat radiation from the aluminum base plate to the attached heat sink) |

*1 Refer to Input voltage derating.

*2 When the input voltage is more than 255V, the power factor corrector function stops, and the output voltage becomes rectified AC input voltage.

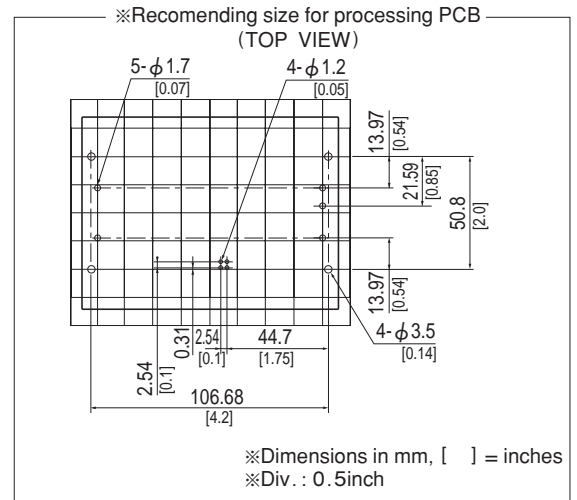
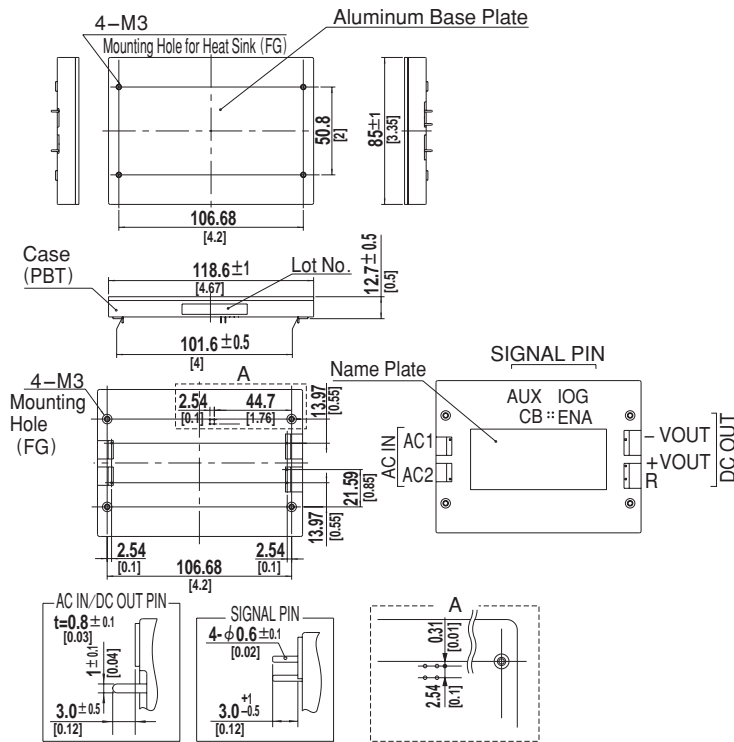
*3 The value included the output setting and the line regulation, the load regulation and the temperature regulation.
However, the input voltage is in the power factor correction range.

*4 Please consult us in regard to use from -40°C.

*5 Please contact us about class C.

* External components are required. Refer to standard connection method.

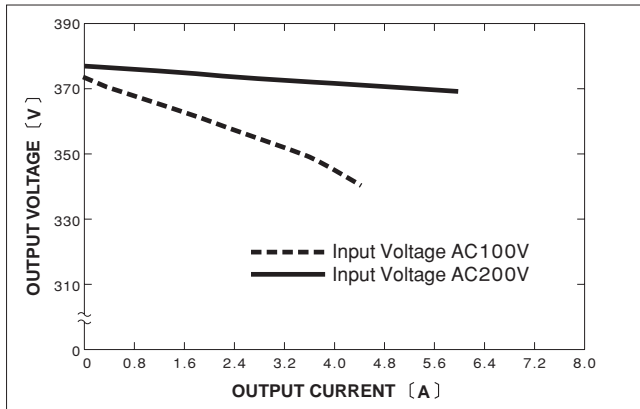
External view



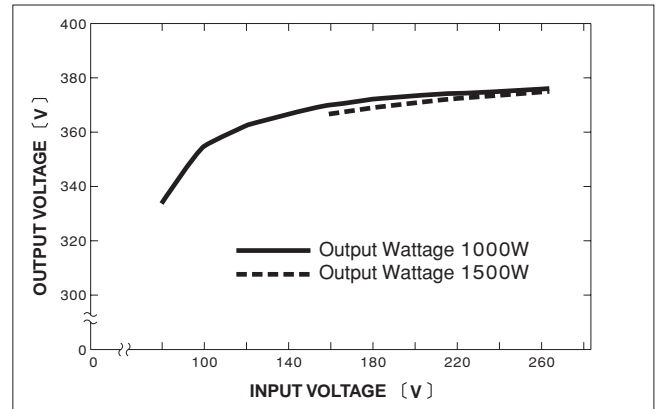
- ※Weight: 200g max
- ※Tolerance: ± 0.3 [± 0.012]
- ※Dimensions in mm, [] = inches
- ※Base Plate: Aluminum
- ※Mounting torque
- Mounting hole screwing torque 0.4N·m (5.0kgf·cm) max

Performance data

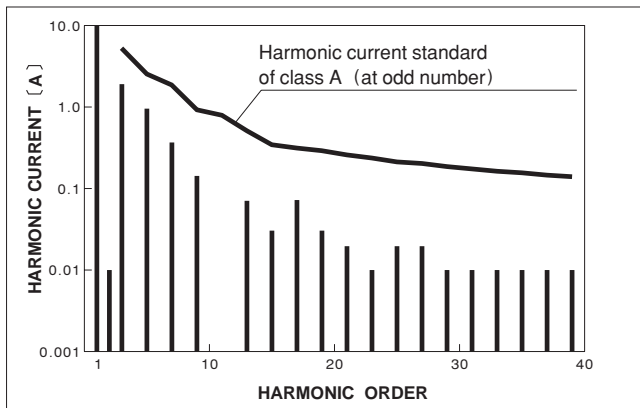
■ STATIC CHARACTERISTICS



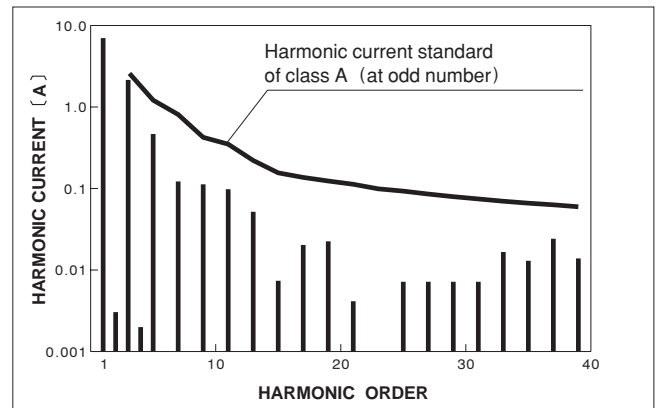
■ OUTPUT VOLTAGE FOR INPUT



■ HARMONIC CURRENT (AC100V)



■ HARMONIC CURRENT (AC230V)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Cosel:

[DPF1000](#)

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