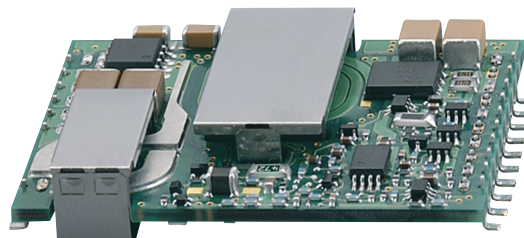


### Features

- Small footprint - low profile
- 50% smaller than ZU series
- Surface mount design
- High efficiency synchronous rectification
- High reliability – no electrolytic capacitors
- 1500Vdc input to output isolation



### Specifications

#### INPUT

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Input voltage      | 36-76Vdc  |
| Startup voltage    | 32-36Vdc  |
| Hysteresis voltage | 2Vdc min. |

#### OUTPUT

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Output voltage              | See Table                                      |
| Output current              | See Table                                      |
| Output power                | See Table                                      |
| Voltage setpoint accuracy   | ±1% of rated voltage                           |
| Voltage regulation          | +5% -3%                                        |
| Ripple & noise              | 1.2V–5V: 50mVp-p max.<br>10–15V: 150mVp-p max. |
| Over voltage protection     | 120-140% of rated voltage                      |
| Over current protection     | Over 103% of rated current                     |
| Output low voltage shutdown | Below 90% of rated voltage                     |
| Startup time                | 20-200ms max.                                  |

#### OPERATING

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Efficiency       | 80% – 90% typical               |
| Isolation In/Out | 1.5kVdc, 1min IR>50MΩ at 500Vdc |

#### ENVIRONMENTAL

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Operating temperature | -40°C to +85°C                                         |
| Humidity              | 20 – 95% RH Non-Condensing                             |
| Vibration             | 10Hz-55Hz 49.0m/s <sup>2</sup> (5G), x, y, and z axes  |
| Impact                | 196.1m/s <sup>2</sup> (20G) once along x, y and z axes |

#### STANDARDS AND APPROVALS

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety standards | with EN60950, UL60950, C-UL                                                                                |
| CE Marking       | Complies with LVD and EMC Directives                                                                       |
| C Tick           | AS/NZS CISPR11 Group 1 Class A                                                                             |
| EMI standards    | Complies with EN55022 Class A and EN55022 Class A with additional filter                                   |
| EMC standard     | Complies with EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 and EN61000-4-5 With additional filter and suppression |

#### MECHANICAL

|                     |                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions / Weight | SFS10: 38.7x5.0x27.2mm (WxHxD) / 12g<br>SFS15: 38.7x5.0x27.2mm (WxHxD) / 12g<br>SFS30: 38.7x8.0x31.2mm (WxHxD) / 20g |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Selection Table

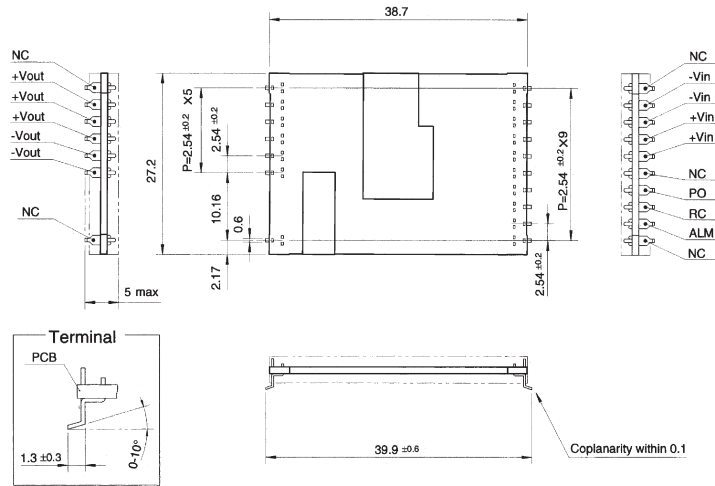
| OUTPUT RATING / MODEL NUMBER |            |       |            |       |            |      |           |      |            |      |            |      |           |     |           |           |         |           |         |    |
|------------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|------|-----------|------|------------|------|------------|------|-----------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|---------|----|
| 1.2V                         |            | 1.5V  |            | 1.8V  |            | 2V   |           | 2.5V |            | 3.3V |            | 5V   |           | 10V |           | 12V       |         | 15V       |         |    |
| 10W                          | 1.2V       | 3.5A  | 1.5V       | 3.5A  | 1.8V       | 3A   | 2V        | 3A   | 2.5V       | 3A   | 3.3V       | 3A   | 5V        | 2A  | --        | 12V       | 0.9A    | 15V       | 0.7A    |    |
|                              | (4.2W)     |       | (5.25W)    |       | (5.4W)     |      | (6.0W)    |      | (7.5W)     |      | (9.9W)     |      | (10W)     |     | --        | (10.8W)   |         | (10.5W)   |         |    |
|                              | SFS10481R2 |       | SFS10481R5 |       | SFS10481R8 |      | SFS104802 |      | SFS10482R5 |      | SFS10483R3 |      | SFS104805 |     | --        | SFS104812 |         | SFS104815 |         |    |
| 15W                          | 1.2V       | 5.2A  | 1.5V       | 5.2A  | 1.8V       | 4.5A | 2V        | 4.5A | 2.5V       | 4.5A | 3.3V       | 4.5A | 5V        | 3A  | --        | 12V       | 1.25A   | 15V       | 1A      |    |
|                              | (6.24W)    |       | (7.8W)     |       | (8.1W)     |      | (9.0W)    |      | (11.25W)   |      | (14.85W)   |      | (15.0W)   |     | --        | (15.0W)   |         | (15.0W)   |         |    |
|                              | SFS15481R2 |       | SFS15481R5 |       | SFS15481R8 |      | SFS154802 |      | SFS15482R5 |      | SFS15483R3 |      | SFS154805 |     | --        | SFS154812 |         | SFS154815 |         |    |
| 30W                          | 1.2V       | 10.4A | 1.5V       | 10.4A | 1.8V       | 9A   | 2V        | 9A   | 2.5V       | 9A   | 3.3V       | 9A   | 5V        | 6A  | 10V       | 3A        | 12V     | 2.5A      | 15V     | 2A |
|                              | (12.48W)   |       | (15.6W)    |       | (16.2W)    |      | (18.0W)   |      | (22.5W)    |      | (29.7W)    |      | (30.0W)   |     | (30.0W)   |           | (30.0W) |           | (30.0W) |    |
|                              | SFS30481R2 |       | SFS30481R5 |       | SFS30481R8 |      | SFS304802 |      | SFS30482R5 |      | SFS30483R3 |      | SFS304805 |     | SFS304810 | SFS304812 |         | SFS304815 |         |    |

# SFS Series

10-30 WATTS SINGLE & DUAL OUTPUT DC/DC INDUSTRIAL

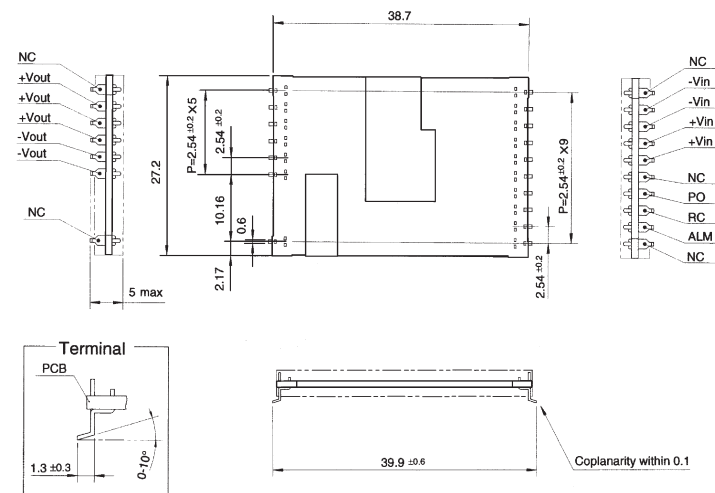
## Technical Illustration

### SFS10



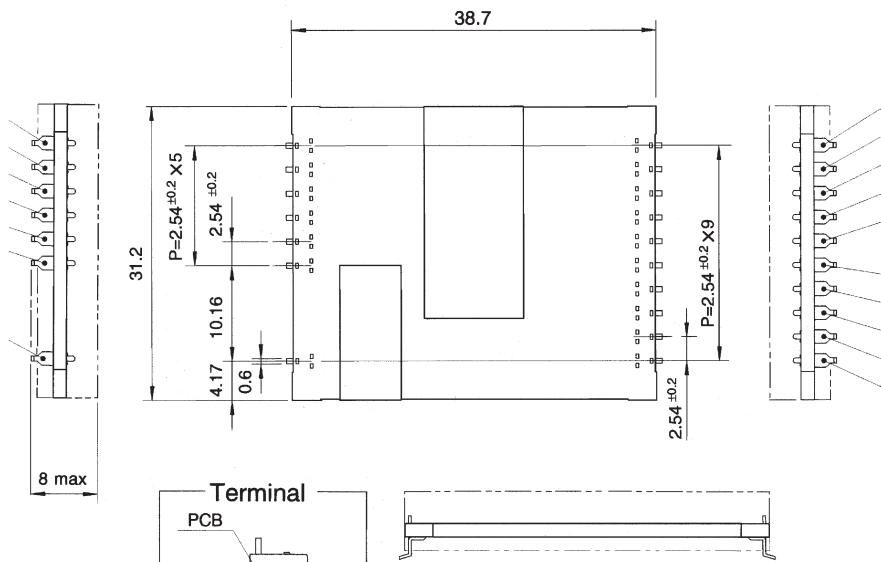
※Dimensions in mm  
 ※Tolerance :  $\pm 0.5$   
 ※Weight : 12g or less

### SFS15



※Dimensions in mm  
 ※Tolerance :  $\pm 0.5$   
 ※Weight : 12g or less

### SFS30





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.