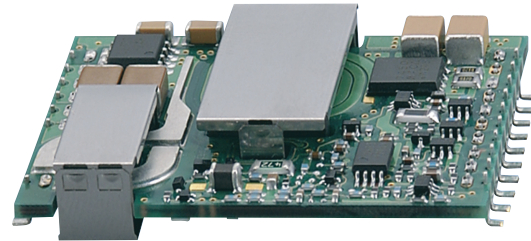


# SFS Series

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

## 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. 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

## Selection Table

		OUTPUT RATING / MODEL NUMBER																					
		1.2V		1.5V		1.8V		2V		2.5V		3.3V		5V		10V		12V		15V			
<b>10W</b>		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)												
<b>15W</b>		SFS10481R2	SFS10481R5	SFS10481R8	SFS104802	SFS10482R5	SFS10483R3	SFS104805	--	SFS104812	SFS104815												
		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			
<b>30W</b>		(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												
<b>30W</b>		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)	(30.0W)	(30.0W)	(30.0W)	(30.0W)	(30.0W)	(30.0W)	(30.0W)	(30.0W)	(30.0W)			
		SFS30481R2	SFS30481R5	SFS30481R8	SFS304802	SFS30482R5	SFS30483R3	SFS304805	SFS304810	SFS304812	SFS304815												

## 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

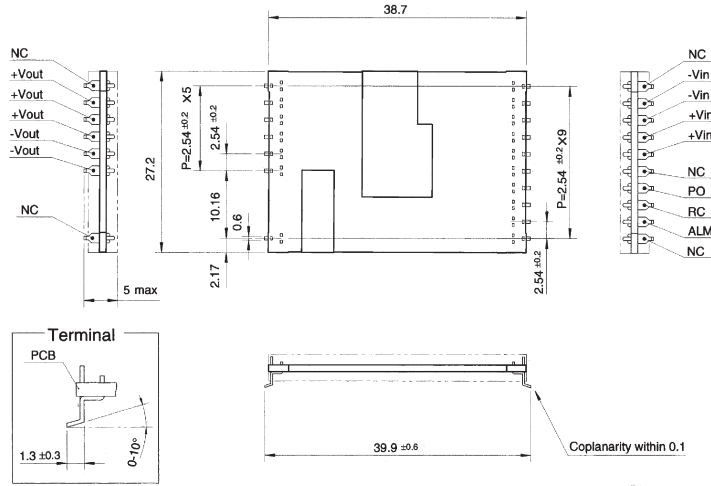
Dimensions / Weight	SFS10: 38.7x5.0x27.2mm (WxHxD) / 12g SFS15: 38.7x5.0x27.2mm (WxHxD) / 12g SFS30: 38.7x8.0x31.2mm (WxHxD) / 20g
---------------------	--

# SFS Series

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

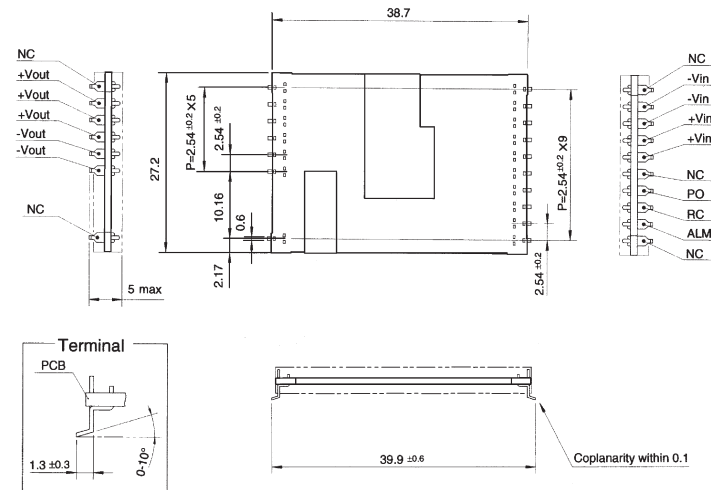
## Technical Illustration

### SFS10



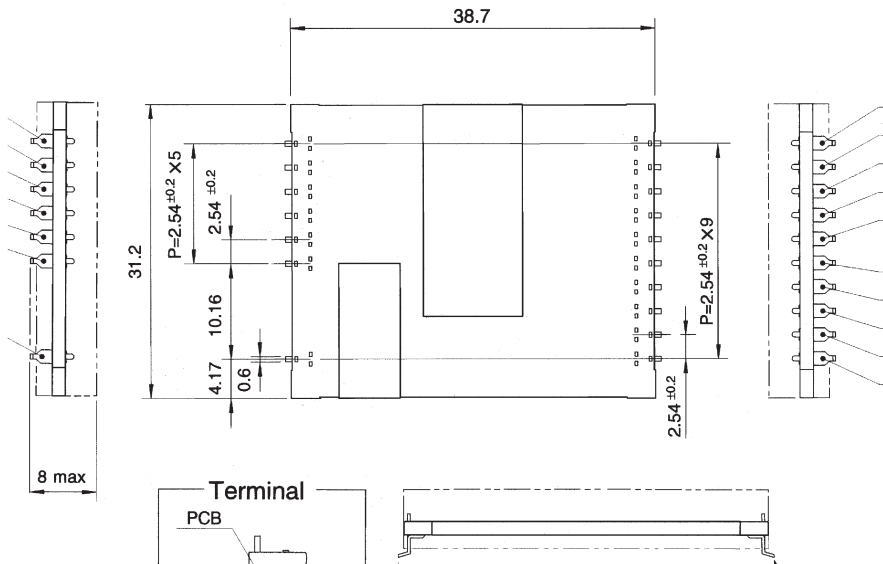
※Dimensions in mm  
 ※Tolerance : ±0.5  
 ※Weight : 12g or less

### SFS15



※Dimensions in mm  
 ※Tolerance : ±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.