

# TDK-Lambda PFE-SA, PFE500-F & PFE1000-FA

## 300-1008W AC-DC Power Module

### Features

- ◆ Low profile, small size
- ◆ 100°C baseplate temperature
- ◆ High power density
- ◆ High Efficiency
- ◆ Suitable for conduction cooling
- ◆ Power Factor Corrected (PFC)



### Key Market Segments & Applications



### Specifications

Model		PFE300SA PFE500SA	PFE700SA	PFE500F	PFE1000FA
AC Input	VAC	85 to 265VAC, 47-63Hz (up to 440Hz) (4)			
Input Current (115 / 230VAC)	A	3.2 / 1.6	7.0 / 3.4	6.8 / 3.4	10.8 / 5.3
Model dependant	A	5.2 / 2.5	7.0 / 3.4	100/200VAC	10.8 / 5.3
Inrush Current (115 / 230VAC) (1)	A	23 / 46A peak			
Power Factor	-	0.95 minimum, meets EN61000-3-2			
Output Voltage Setpoint Accuracy	-	±2%	±1V	±2%	±2%
Ripple and Noise (1)	-	1%	4V	1%	1%
Over Current Protection	%	105 - 140% (Automatic Recovery)			105 - 140% Manual reset
Over Voltage Protection	-	125 - 145%	60 - 69.6V	125 - 145%	125 - 145%
Series Operation	-	Yes			
Parallel Operation	-	No	Yes (Droop mode)	Yes (Single wire)	Yes (Single wire)
Power On Signal (ENA)	-	Open collector (10mA sink current). Low (on) when output is present			
Auxiliary Supply	-	None	None	10 - 14V, 20mA	10 - 14V, 20mA
Remote On/Off (Opto isolated)	-	None	None	High = On	High = On
Overtemperature Protection	-	Yes			
Operating Baseplate Temp.	°C	-40 to +100°C (2)			
Storage Temperature	°C	-40 to +100°C			
Humidity (non condensing)	-	Operating: 20 - 95%RH, Non Operating: 10 - 95%RH			
Cooling	-	Conduction			
Withstand Voltage (1 min) (3)	-	Input to Output 3kVAC, Input to Baseplate 2.5kVAC, Output to Baseplate 1.5kVDC			
Isolation Resistance	-	Output to baseplate: 100M Ohm at 500VDC, 25°C ambient, 70%RH			
Vibration (non operating)	-	10-55Hz (1 min sweep), constant amplitude 0.825mm (max 49m/s <sup>2</sup> ), X, Y, Z 1 hour each			
Shock	-	196.1m/s <sup>2</sup>			
Safety Certifications	-	UL60950-1, CSA60950-1 (cUL), EN60950-1, CE mark (LVD)			
Weight	g	200		300	420
Size (WxHxL)	mm	61 x 12.7 x 116.8mm		70 x 12.7 x 122mm	100 x 13.4 x 160mm
	in	2.4 x 0.5 x 4.6"		2.76 x 0.5 x 4.8"	3.94 x 0.53 x 6.3"
Warranty	yrs	5 years		2 years	5 years

Notes: (Consult Installation Manual for detailed specifications, test methods and application notes)

- 1) External components are required, consult Application Notes
- 2) PFE500SA-12, PFE500F-12: -40 to 85°C. See instruction manuals for derating curves  
PFE1000FA, PFE1000F48 & PFE1000FA48: -40 to 85°C below 170VAC input voltage.  
See instruction manuals for derating curves
- 3) PFE500F, PFE1000FA: 500VDC Output to baseplate
- 4) Reduced PFC above 63Hz. Contact technical support for 440Hz operation.





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.