

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)		3.2 / 1.6		6.8 / 3.4	
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 ²), X, Y, Z 1 hour each			
Shock	-	196.1m/s ²			
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru