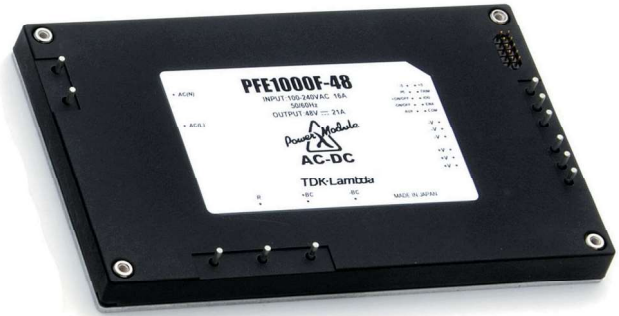


300 to 1008W AC-DC Power Module

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			PFE300S PFE500SA	PFE700S	PFE500F	PFE1000F
AC Input	VAC		85 to 265VAC, 47-63Hz (up to 440Hz) (4)			
Input Current (100 / 220VAC)	A		4.0 / 2.0	8.8 / 4.4	6.8 / 3.4	13.6 / 6.6
Model dependant			6.1 / 2.9			
Inrush Current (100 /200VAC) (1)	A		20 / 40 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)			
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		250	250	300	500
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		2 years			

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

- 1) External components are required, consult Application Notes
- 2) PFE500S-12, PFE500F-12: -40 to 85°C. See instruction manuals for derating curves
PFE1000F28 & PFE1000F48: -40 to 85°C below 170VAC input voltage.
See instruction manuals for derating curves
- 3) PFE500F, PFE1000F: 500VDC Output to baseplate
- 4) Reduced PFC above 63Hz. Contact technical support for 440Hz operation.

OBSOLETE

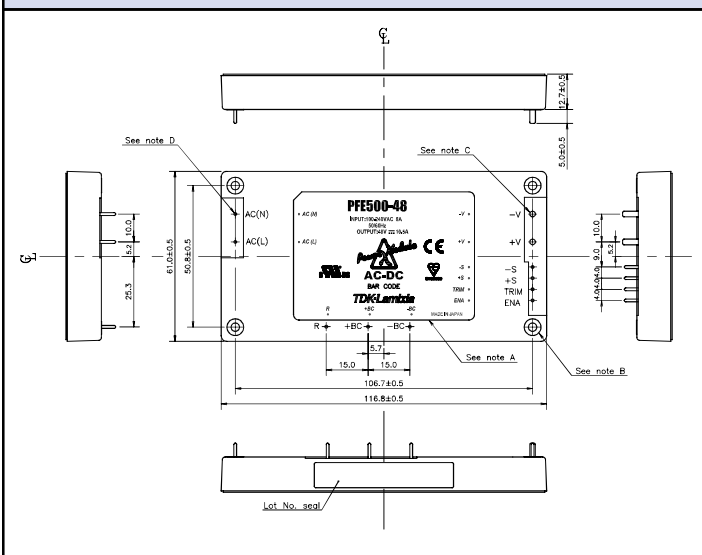
Specifications

Model	Output Voltage (V)	Adjust. Range (V)	Maximum Current (A)	Maximum Wattage (W)	Load Reg. (mV)	Line Reg. (mV)	Efficiency typ (4)
PFE300S-12	12	9.6 - 14.4	25	300	48	48	81 / 83
PFE500SA-12	12	9.6 - 14.4	33	396	48	48	84 / 86
PFE500F-12	12	9.6 - 14.4	42	504	48	48	81 / 83
PFE1000F-12	12	9.6 - 14.4	60	720	48	48	80 / 82
PFE300S-28	28	22.4 - 33.6	10.8	302	56	56	83 / 85
PFE500SA-28	28	22.4 - 33.6	18	504	56	56	86 / 89
PFE500F-28	28	22.4 - 33.6	18	504	56	56	84 / 86
PFE1000F-28	28	22.4 - 33.6	36	1008	56	56	85 / 87
PFE300S-48	48	38.4 - 57.6	6.3	302	96	96	84 / 86
PFE500SA-48	48	38.4 - 57.6	10.5	504	96	96	88 / 90
PFE500F-48	48	38.4 - 57.6	10.5	504	96	96	84 / 86
PFE1000F-48	48	38.4 - 57.6	21	1008	96	96	84 / 86
PFE700S-48	51	None	14	714	50 - 57V (5)		86 / 89

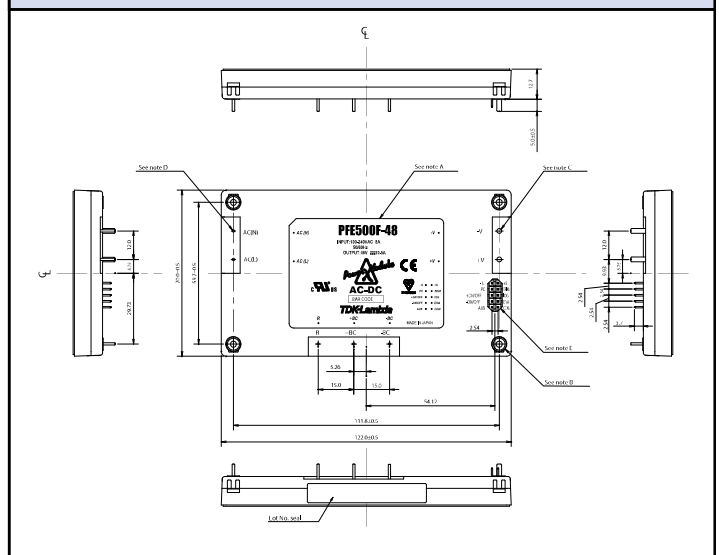
(4) 100 / 200VAC. Efficiency values at 115/230VAC are 1% higher.

(5) Total regulation range

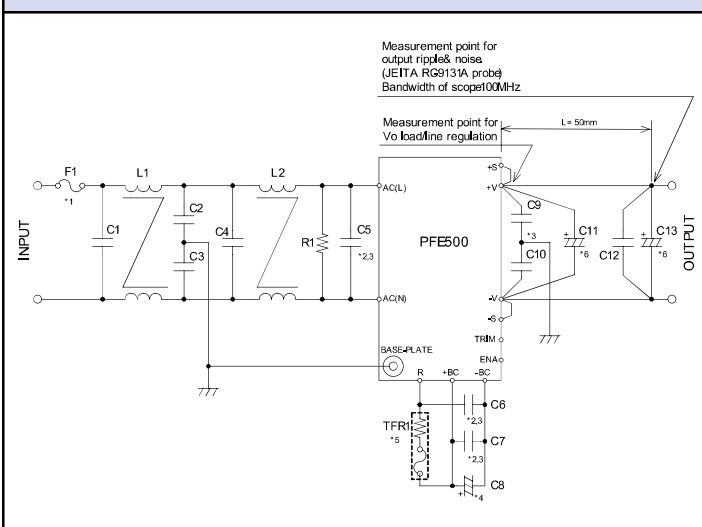
PFE500S & PFE700S Outline Drawing



PFE500F Outline Drawing



PFE500S Basic connection



Heatsink Table

Heatsink	Size (mm)	PFE Module
HAF-10L	116.8 x 25.4 x 61	PFE300/500/700S
HAF-15L	116.8 x 38.1 x 61	PFE300/500/700S
HAF-15T	116.8 x 38.1 x 61	PFE300/500/700S
HAL-F12T	122 x 35 x 69.9	PFE500F
HAM-F10T	160 x 33.4 x 100	PFE1000F

Options

Suffix	Description
Blank	M3 tapped mounting inserts (4)
/T	3.3mm non-threaded inserts (4)

For Additional Information, please visit
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>



OBSOLETE

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