

## 200V to 400VDC Input Full brick DC-DC Converters

### Features

- ◆ Output Voltages from 7.2V to 57V
- ◆ 450W to 600W Output Power
- ◆ Current Share
- ◆ Operation to 100°C Baseplate
- ◆ Wide Adjustable Output Range
- ◆ Parallel Pin
- ◆ High Efficiency - up to 91%



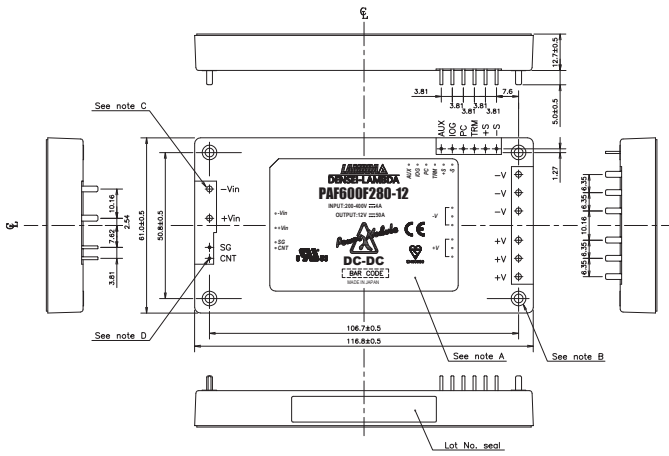
### Key Market Segments & Applications



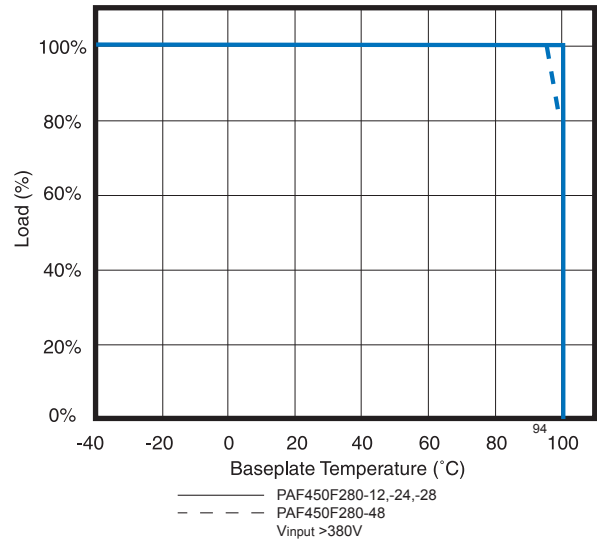
Specifications			PAF450F280-12	PAF450F280-24	PAF450F280-28	PAF450F280-48
Model			PAF600F280-12	PAF600F280-24	PAF600F280-28	PAF600F280-48
Nominal Output Voltage	VDC		12	24	28	48
Output Current (Max)	A		38	19	16.5	9.5
			50	25	21.5	12.5
Max Output Power	W		456	456	462	456
			600	600	602	600
Efficiency (Typ)	%		89-90	91	91	91
Input Voltage Range	VDC		200-400VDC			
Output Voltage Accuracy	%		±1			
Output Voltage Adjustment	VDC		7.2 - 14.4	14.4 - 28.8	16.8 - 33.6	28.8 - 57.6
Max Ripple & Noise	mV		120	240	280	480
Max Line Regulation	mV		48	56	56	96
Max Load Regulation	mV		48	56	56	96
Temperature Coefficient	°C		0.02%/°C			
Overcurrent Protection	%		105 - 140%			
Overvoltage Protection	%		125 - 145%			
Signals & Control	-		Remote Sense, Remote On/Off, Parallel Pin, Inverter Good, 11-14V Auxiliary voltage			
Baseplate Temperature	-		-40°C to +100°C Baseplate: (See derating chart)			
Humidity (non condensing)	-		5 - 95% RH Operating, 5 - 95% RH Non Operating			
Cooling	-		Conduction (See Installation Manual for heatsink selection)			
Isolation Voltage	-		Input to Baseplate: 2500VAC (20mA); Input to Output 3000VAC for 1 min.; Output to Baseplate: 500VDC for 1 min			
Shock	-		196.1m/s <sup>2</sup>			
Vibration	-		Non Operating, 10-55Hz (sweep for 1 min.) Amplitude 0.825mm constant (Max 49 m/s <sup>2</sup> ) X,Y,Z 1 hour each			
Safety Agency Approvals	-		UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE LVD			
Weight (Typ)	g		200			
Size (WxHxD)	mm		2.4 x 0.5 x 4.6 (61 x 12.7 x 116.8) See outline drawing			
Warranty	yr		2 years			

Note: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes.

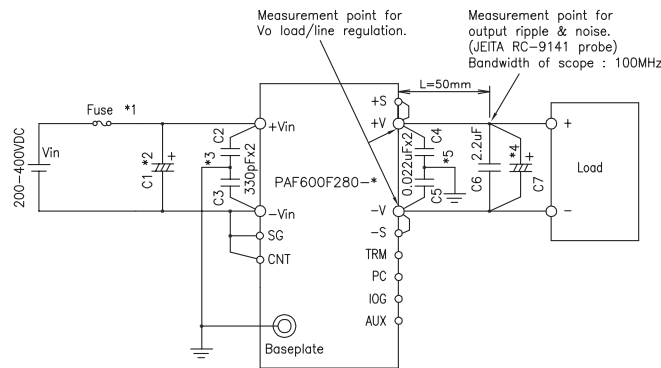
## PAF Outline Drawing



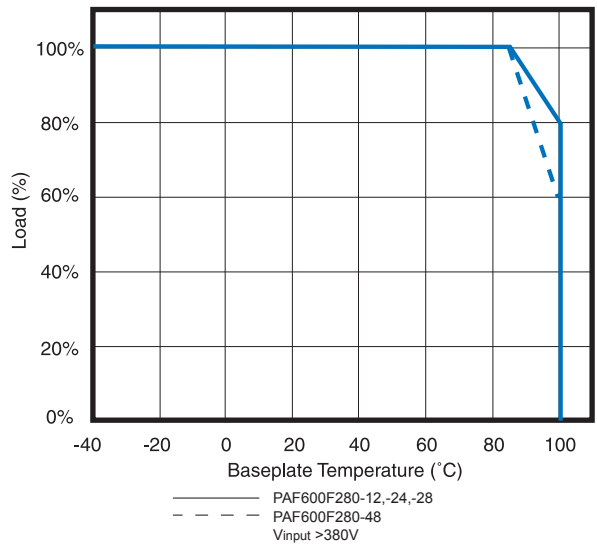
## Derating Curve PAF450F280



## Connection Example



## Derating Curve PAF600F280



## Pinout

Pin Description	Function
-Vin	Negative Input Terminal
+Vin	Positive Input Terminal
CNT	Remote On/Off
+V	Positive Output Terminal
-V	Negative Output Terminal
AUX	11-14V Aux Voltage
PC	Parallel Control Connection
TRIM	Output Adjustment Trim Pin
+S	Positive Remote Sense
-S	Negative Remote Sense
SG	Remote ON/OFF Return

## Other DC-DC Products

PAF	400-700W Full brick DC-DC
PAH300/450	300-450W Half Brick 24 & 48V Input
PH-F	Full function 200-400V Input DC-DC
PH-S	Simple function 200-400V Input DC-DC
PF	Power factor AC - 380VDC Front End
PFE	300-1000W, AC-DC Power module

## Options

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

## Heatsink Table

Heatsink	Size (mm)	Thermal Resistance
HAF-10L	116.8 x 25.4 x 61	2.2°C/W
HAF-15L	116.8 x 38.1 x 61	1.9°C/W
HAF-15T	116.8 x 38.1 x 61	1.5°C/W

For Additional Information, please visit  
[us.tdk-lambda.com/lp/products/paf400-series.htm](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/paf400-series.htm)





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.