

300-450W Half Brick Converters

Features

- ◆ Standard Half Brick Footprint
- ◆ 18-36 or 36-76VDC Inputs
- ◆ 12V 29A - 48V 9.4A Nominal Outputs
- ◆ Through Hole Mounting
- ◆ Low 12.7mm Profile
- ◆ High operating efficiencies (up to 92%)
- ◆ Constant switching frequency
- ◆ Baseplate cooling



Key Market Segments & Applications



Specifications				
PAH300S, 350S, 450S (see model selector)				
Model				
Nominal Output Voltage	VDC	12V	28V	48V
Input Voltage range	VDC	18-36 or 36-76		
Input Current (max)	A	6.8-17.4A (model dependant)		
Output Voltage Adjustment	VDC	7.2 - 13.2	16.8 - 33	28.8 - 57.6(5)
Ripple & Noise (max) (pk to pk)	mV	200	280(1)	480
Line Regulation (max)	mV	24	56	96
Load Regulation (max)	mV	24	56	96
Overload Protection	%	105 - 140%, constant current with auto recovery		
Overvoltage Protection (3)	%	115-135%	125-140%(2)	125-145%(6)
Remote Sense	-	Yes		
Remote On / Off (See options)	-	Standard; Low = ON, Open = OFF /P option; Low = OFF, Open = ON		
Temperature (operating)	°C	-40°C to +100°C baseplate, full power(4)		
Temperature (storage)	°C	-40°C to +100°C		
Temperature Coefficient	-	0.02%/°C		
Humidity (operating)	-	5-95% RH Non condensing		
Humidity (storage)	-	5-95% RH Non condensing		
Cooling	-	Conduction (See Installation Manual for heatsink selection)		
Isolation Voltage	VDC	1500VDC Input to output & baseplate, 500VDC Output to baseplate		
Vibration	-	Non Operating, 10-55Hz (sweep for 1 min.)		
Amplitude	-	0.825mm constant (Max 49 m/s ²) X,Y,Z 1 hour each		
Shock	-	196.1m/s ²		
Safety Agency Approvals	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE LVD (48V input models only)		
Weight (Typ)	g	110		
Size (WxHxD)	in(mm)	2.4x0.5x2.28 (61x12.7x57.9) See outline drawing		
Warranty	yrs	2 Years		

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

(1) 240mV for PAH300

(2) 125-145% for PAH450S48-28

(3) Manual reset

(4) PAH350S24-28 & -48: derate linearly to 85% load from 90°C to 100°C

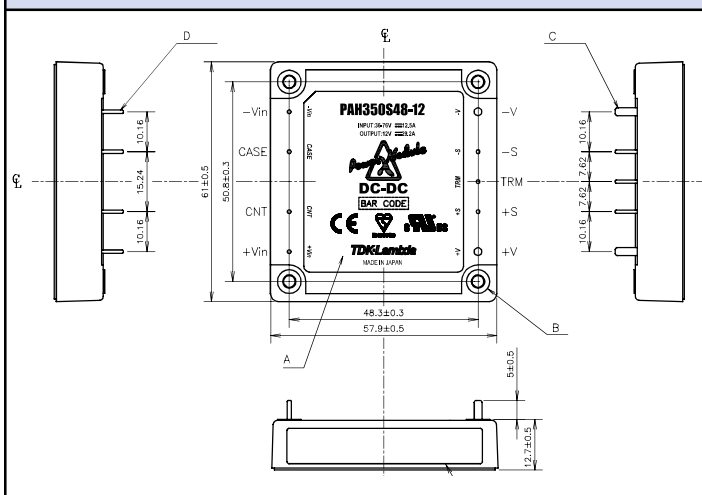
(5) 28.8-52.8 PAH350S24-48

(6) 115-140% PAH350S24-48

Model Selector

Model	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Max. Curr. (A)	Max. Output Power (W)	Efficiency Typ. (%)
PAH300S24-12	18 - 36	12	25	300	87
PAH300S48-12	36 - 76	12	25	300	90
PAH350S48-12	36 - 76	12	29.2	350	89
PAH300S24-28	18 - 36	28	11	308	88
PAH350S24-28	18 - 36	28	12.5	350	88
PAH350S24-48	18 - 36	48	7.3	350	87
PAH300S48-28	36 - 76	28	11	308	90
PAH350S48-28	36 - 76	28	12.5	350	89
PAH450S48-28	36 - 76	28	16	448	92
PAH450S48-48	36 - 76	48	9.4	451	92

Outline Drawing



Pinout

Pin Description	Function
-Vin	Negative Input Terminal
+Vin	Positive Input Terminal
CNT	On / Off Control terminal
+V	Positive Output Terminal
-V	Negative Output Terminal
TRIM	Output adjustment Trim pin
+S	Positive Remote sense
-S	Negative Remote sense

Options

Suffix	Description
-	M3 Tapped inserts for mounting
/T	M3 clearance inserts for mounting
/P	Positive logic remote On/Off (Not on PAH450S)

Other DC-DC Products

PAF	400-700W Full brick DC-DC
PAH	Other half brick DC-DC converters
PAQ	Quarter brick DC-DC converters
PAE	Eighth brick DC-DC converters
PX	10-48W, 12-48V DC-DC

For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/pah300-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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.