

Simple function, 50 to 600W DC-DC converters



- ◆ High Density
- ◆ Wide Range Input
- ◆ Output adjustment Capability
- ◆ Remote On/Off
- ◆ Fixed Switching Frequency
- ◆ International Safety Approvals

Key Market Segments & Applications

Telecom
Custom Power Supplies
Point of Load

PH Features and Benefits

Feature	Benefit
◆ High density	◆ Smaller package size
◆ Low component count	◆ High reliability Demonstrated 5 million hours MTBF
◆ Fixed operating frequency	◆ Easier system filtering
◆ Variety of input voltages	◆ Systems can operate from different input voltages

Specifications

		3.3V	5V	12V	15V	24V	28V	48V
ITEMS								
Input range	VDC	24V nom: 18-36, 48V nom: 36-76V, 110V nom: 82-185V, 280V nom: 200-400V						
Output Voltage Adj. Range	VDC	2.97~3.63	4.5~5.5	10.8~13.2	13.5~16.5	21.6~26.4	25.2~30.8	43.2~52.8
Line Regulation		0.4% or 20mV (whichever is greater) over entire input range with constant load						
Load Regulation		0.8% or 40mV (whichever is greater) from no load to full load with constant input line						
Ripple and Noise	pk-pk	100mV		150mV		240mV	280mV	480mV
Series Operation	-	Possible - Refer to installation manual						
Over Voltage Protection	-	150 - 180%	125 - 145%					
Overload Protection	-	Approximately 105 - 140%, automatic recovery						
Remote On/Off	-	Low = ON, Open = OFF						
Remote Sensing	-	PH100S, PH150S, PH300S, PH600S models						
Parallel operation	-	PH300S & PH600S only: Requires external circuitry						
Inverter Good signal	-	PH300S & PH600S only: Signal available for status of inverter						
Thermal Protection	-	Internal sensing, self resetting						
Cooling	-	Conduction or forced air. See application notes for cooling and heatsink selection						
Operating Temperature Range	-	Baseplate temperature -20°C to +85°C (100°C on PH300 & PH600).						
	-	-40°C start up possible with 30 minute warm up period						
Storage Temperature	-	-40°C to +85°C (+100°C on PH300 & PH600)						
Temperature Coefficient	-	0.02%/°C						
Isolation	-	Input to output: 3000VAC, Input to Baseplate: 2500VAC(1)						
Isolation Resistance	-	Output to Baseplate -100MΩm at 500VDC and 70%RH						
Safety Agency Approval	-	UL1950, CSA234, EN60950 and CE Mark.						
Warranty	-	Two years						

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

(1) PH300S48 models: Input to output 1.5kVAC, input to baseplate 1.5kVAC

Model Selector

Nominal Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	24V input	48V input	110V input	280V input
3.3	10.0	33.0	-	PH50S48-3.3	-	PH50S280-3.3
3.3	15.0	49.5	-	PH75S48-3.3	-	PH75S280-3.3
3.3	20.0	66.0	-	PH100S48-3.3	-	PH100S280-3.3
3.3	30.0	99.0	-	PH150S48-3.3	-	PH150S280-3.3
3.3	50.0	165.0	-	PH300S48-3	-	PH300S280-3
3.3	100.0	330.0	-	-	-	PH600S280-3
5.0	10.0	50.0	PH50S24-5	PH50S48-5	PH50S110-5	PH50S280-5
5.0	15.0	75.0	-	PH75S48-5	PH75S110-5	PH75S280-5
5.0	20.0	100.0	-	PH100S48-5	-	PH100S280-5
5.0	30.0	150.0	-	PH150S48-5	PH150S110-5	PH150S280-5
5.0	50.0	250.0	-	PH300S48-5	-	PH300S280-5
5.0	100.0	500.0	-	-	-	PH600S280-5
12.0	4.2	50.0	PH50S24-12	PH50S48-12	PH50S110-12	PH50S280-12
12.0	6.3	75.0	-	PH75S48-12	PH75S110-12	PH75S280-12
12.0	8.4	100.0	-	PH100S48-12	-	PH100S280-12
12.0	12.5	150.0	-	PH150S48-12	PH150S110-12	PH150S280-12
12.0	25.0	300.0	-	PH300S48-12	-	PH300S280-12
12.0	50.0	600.0	-	-	-	PH600S280-12
15.0	3.4	50.0	PH50S24-15	PH50S48-15	PH50S110-15	PH50S280-15
15.0	5.0	75.0	-	PH75S48-15	PH75S110-15	PH75S280-15
15.0	6.7	100.0	-	PH100S48-15	-	PH100S280-15
15.0	10.0	150.0	-	PH150S48-15	PH150S110-15	PH150S280-15
15.0	20.0	300.0	-	PH300S48-15	-	PH300S280-15
15.0	40.0	600.0	-	-	-	PH600S280-15
24.0	2.1	50.0	PH50S24-24	PH50S48-24	PH50S110-24	PH50S280-24
24.0	3.2	75.0	-	PH75S48-24	PH75S110-24	PH75S280-24
24.0	4.2	100.0	-	PH100S48-24	-	PH100S280-24
24.0	6.3	150.0	-	PH150S48-24	PH150S110-24	PH150S280-24
24.0	12.5	300.0	-	PH300S48-24	-	PH300S280-24
24.0	25.0	600.0	-	-	-	PH600S280-24
28.0	1.8	50.0	PH50S24-28	PH50S48-28	PH50S110-28	PH50S280-28
28.0	2.7	75.0	-	PH75S48-28	PH75S110-28	PH75S280-28
28.0	3.6	100.0	-	PH100S48-28	-	PH100S280-28
28.0	5.4	150.0	-	PH150S48-28	PH150S110-28	PH150S280-28
28.0	10.8	302.0	-	PH300S48-28	-	PH300S280-28
28.0	21.5	602.0	-	-	-	PH600S280-28
48.0	6.3	302.0	-	PH300S48-48	-	PH300S280-48
48.0	12.5	600.0	-	-	-	PH600S280-48

Pinout

Pin Description	Function
-Vin	Negative Input Terminal
+Vin	Positive Input Terminal
+S	Positive Remote sense
-S	Negative Remote sense
+V	Positive Output Terminal
-V	Negative Output Terminal
IOG	Inverter Good Signal
TRIM	Output adjustment trim pin
CNT	On/Off Control Terminal
CS	Current Monitor Signal

Other Lambda DC-DC Products

PH Full Function	50 - 300W, full function versions of PH
PAQ, PAH, PAF	50 -600W quarter, half & full bricks
X	10 - 20W, 24 & 48V input DC-DC converters
SX	Surface Mount 20W, 24 & 48 input DC-DC converters

For Additional Information, please visit
www.lambdapower.com/products/ph-series-sf.htm



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331