

**LAMBDA** 

## СЕРИЯ PH-F

Полнофункциональные DC-DC преобразователи мощностью от 50 Вт до 300 Вт

- Высокая удельная мощность
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
- Дистанционное включение/выключение
- Фиксированная частота переключения
- Сертифицировано на безопасность международными организациями
- Параллельная работа

### Ключевые сегменты рынка и области применения

Телекоммуникации  
 Не стандартные источники питания  
 Резервные системы схемы N+1  
 Масштабируемые системы  
 Точки нагрузки

### Функциональные возможности и преимущества серии PH-F

#### Функциональные возможности

- Малое количество компонентов
- Широкий диапазон выходных настроек
- Сигнала для организации N+1 резервирования
- Множество вариантов входного напряжения

#### Преимущества

- Высокая эксплуатационная надежность: 5 миллионов часов среднего времени безотказной работы
- Исключает необходимость использования заказных модулей
- Простое применение в системах с резервированием
- Система может работать от источников питания различного напряжения

#### Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		МОДЕЛИ	2 В	3,3 В	5 В	12 В	15 В	24 В	28 В
Диапазон входного напряжения	В пост. тока		24 В ном.: 18-36, 48 В ном.: 36-76 В, 110 В ном.: 82-185 В, 280 В ном.: 200-400 В						
Диапазон регулировки входного напряжения	В пост. тока		1,6~2,4	2,64~3,96	2~6	4,8~14,4	6~18	9,6~28,8	11,2~33,6
Нестабильность по напряжению	-		0,4% или 20 мВ (в зависимости от того, что больше) свыше предельного значения диапазона при постоянной нагрузке						
Нестабильности по току	-		0,8% или 40 мВ (в зависимости от того, что больше) от нулевой до полной нагрузки с постоянной линией питания						
Пульсации и шум	от пика до пика		100 мВ		150 мВ		240 мВ	280 мВ	
Функционирование при последовательном подключении	-		Возможна — см. руководство по монтажу						
Защита от перенапряжений	-		150 - 180%			125 - 145%			
Защита от перегрузки	-		Примерно 105 - 140%, автоматическое восстановление						
Дистанционное включение/выключение	-		Низкий = ВКЛ, Разомкнут = ВЫКЛ						
Внешняя обратная связь	-		Да						
Параллельная работа	-		Использование общего токоподводящего контакта (РС). Совместное использование в пределах 5%, подробную информацию о подключении см. в соответствующих примечаниях						
Сигнал нормального состояния инвертера	-		Имеется сигнал, указывающий на состояние инвертера						
Дополнительный источник напряжения смещения	-		8 В 10 мА дополнительный источник напряжения для питания цепи сопряжения (контакт AUX)						
Тепловая защита	-		Внутренняя система контроля, самостоятельный сброс параметров						
Охлаждение	-		Конвективный теплообмен или нагнетаемым воздухом. См. примечания к применению для выбора способа охлаждения и теплоотводов						
Диапазон рабочей температуры	-		Температура монтажной платы от -20°C до +85°C. Возможен запуск при температуре -40°C с 30-минутным периодом прогрева						
Температура хранения	-		от -40°C до +85°C						
Температурный коэффициент	-		0,02%/°C						
Изоляция	-		Вход — выход: 3000 В пер. тока, Вход — монтажная плата: 2500 В пер. тока (1)						
Сопротивление изоляции	-		Выход — монтажная плата – 100 МОм при 500 В пост. тока и 70% относительной влажности						
Сертифицирован организациями, отвечающими за безопасность	-		Знаки UL1950, CSA234, EN60950 и CE						
Гарантийный срок	-		Два года						

Примечание: более подробную информацию, методики испытаний параметров и указания по применению см. в руководстве по монтажу.

(1) Модели с входным напряжением 24 В, от входа к выходу: 2000 В пер. тока; от входа к монтажной плате: 2000 В пер. тока

### Таблица выбора модели

Номинальное выходное напряжение (V)	Выходной ток (A)	Выходная мощность (Вт)	Входное напряжение 24 В	Входное напряжение 48 В	Входное напряжение 110 В	Входное напряжение 280 В
2,0	15,0	30	-	PH75F48-2	PH75F110-2	PH75F280-2
2,0	20,0	40	PH100F24-2	-	-	-
2,0	30,0	60	-	PH150F48-2	PH150F110-2	PH150F280-2
2,0	60,0	120	-	PH300F48-2	PH300F110-2	PH300F280-2
3,3	15,0	45	-	PH75F48-3	PH75F110-3	PH75F280-3
3,3	20,0	60	PH100F24-3	-	-	-
3,3	30,0	90	-	PH150F48-3	PH150F110-3	PH150F280-3
3,3	60,0	180	-	PH300F48-3	PH300F110-3	PH300F280-3
5,0	15,0	75	-	PH75F48-5	PH75F110-5	PH75F280-5
5,0	20,0	100	PH100F24-5	-	-	-
5,0	30,0	150	-	PH150F48-5	PH150F110-5	PH150F280-5
5,0	60,0	300	-	PH300F48-5	PH300F110-5	PH300F280-5
12,0	6,3	75	-	PH75F48-12	PH75F110-12	PH75F280-12
12,0	8,4	100	PH100F24-12	-	-	-
12,0	12,5	150	-	PH150F48-12	PH150F110-12	PH150F280-12
12,0	20,0	240	PH300F24-12	-	-	-
12,0	25,0	300	-	PH300F48-12	PH300F110-12	PH300F280-12
15,0	5,0	75	-	PH75F48-15	PH75F110-15	PH75F280-15
15,0	6,7	100	PH100F24-15	-	-	-
15,0	10,0	150	-	PH150F48-15	PH150F110-15	PH150F280-15
15,0	20,0	300	-	PH300F48-15	PH300F110-15	PH300F280-15
24,0	3,2	75	-	PH75F48-24	PH75F110-24	PH75F280-24
24,0	4,2	100	PH100F24-24	-	-	-
24,0	6,3	150	-	PH150F48-24	PH150F110-24	PH150F280-24
24,0	12,6	300	-	PH300F48-24	PH300F110-24	PH300F280-24
28,0	2,7	50	-	PH75F48-28	PH75F110-28	PH75F280-28
28,0	3,6	100	PH100F24-28	-	-	-
28,0	5,4	150	-	PH150F48-28	PH150F110-28	PH150F280-28
28,0	10,8	300	PH300F24-28	PH300F48-28	PH300F110-28	PH300F280-28

### Назначение контактов

Описание контакта	Функция
-Vin	Отрицательный входной контакт
+Vin	Положительный входной контакт
CNT	Контакт управления ВКЛ / ВЫКЛ
+V	Контакт пол. вых. напряжения
-V	Контакт отриц. вых. напряжения
TRIM	Контакт регулировки выходного напряжения
+S	Положительный вывод обр. внешн. связи
-S	Отрицательный вывод обр. внешн. связи

Полные технические данные и чертежи можно получить на веб-сайте по адресу:  
[www.lambda-gb.com/ph](http://www.lambda-gb.com/ph)

### Параметры

Суффикс	Описание
-	M3 вкладыши с резьбой для монтажа
/T	M3 уплотнительные вкладыши для монтажа
/P	Дистанционное ВКЛ / ВЫКЛ позитивной логики