

ProSoft®

Надежные источники питания ***TDK-Lambda*** в промышленной автоматизации.

Обзор новинок





AC/DC



DC/DC



Filters EMI



Programmable



High Voltage



Ориентация на заказчиков



- Работа с производственными проектами
- Связующее звено между производителем и потребителем электронной продукции
- Техническая поддержка заказчиков на всех этапах
- Семинары и вебинары для заказчиков (в том числе совместно с производителем)
- Сайт компании: www.prosoft.ru
- Создание складских программ (буферный склад, свободный склад)
- Отлаженный процесс поставок
- Официальный сервисный центр на территории РФ по поставляемой продукции TDK-Lambda



TDK-Lambda

AC/DC на DIN-рейку

DSP



- 10, **30**, **60**, 100 Вт
- 5, 12, 15, **24 В**
- Низкопрофильный пластиковый корпус
- Работа **от -25°C**
- Однофазное питание

DPP



- 15, 25, **30**, 50, **100 Вт**
 - 5, 12, 15, **24 В**
 - Высокопрофильный пластиковый корпус
 - Однофазное питание
-
- 120, 240, 480 Вт
 - **24**, 48 В
 - Алюминиевый корпус
 - Работа **от -40°C**
 - Однофазное питание. У DPP480 – активный ККМ
-
- 120, 240, 480, 960 Вт
 - 12, **24**, 48 В
 - Алюминиевый корпус
 - Работа **от -40°C**
 - Трехфазное питание

Новая серия DRB

ProSoft®



DRB 10



DRB 30

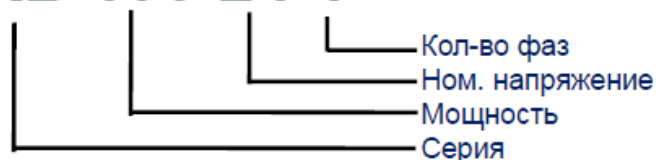


DRB 50



DRB 100

DRB 100-24-1



Новые возможности:

- КПД **до 91%**, менее **0,3 Вт** на холостом ходу – соответствует **ErP**
- Высота **75 мм**
- Работа **от -20°C**, запуск на **-40°C**
- Напряжения 5, 12, 15, 24 и **48 В** с возможностью **подстройки**
- Высокая надежность
- Самый компактный корпус на рынке:
75 x 90 (100) x **18, 21, 30 и 45 мм** соответственно
- **Активный ККМ** у DRB100

Преимущества DRB

ProSoft®



DPP 100

Преимущества



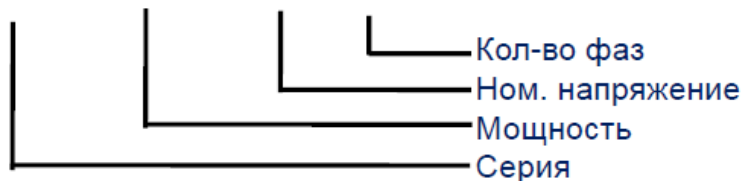
DRB 100

	DPP100-24	DRB100-24-1	Выигрыш
КПД	87%	91%	На 5 Вт меньше потерь
Температура	-10...+71°C	-20*...+70°C	На 10°C ниже, *старт -40°C
Ширина	73 мм	45 мм	+28 мм на рейке
ККМ	пассивный	активный	Экономичнее
Пусковой ток	55А	40 А	Запас по автоматике

Новая серия DRB-480

ProSoft®

DRB 480-24-1



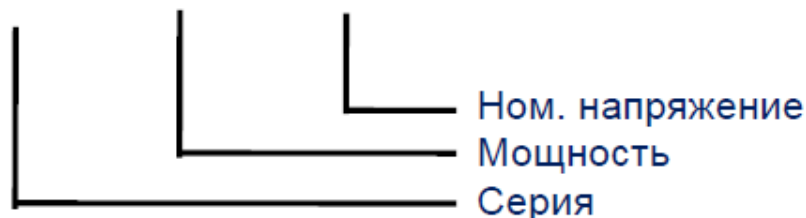
Новые преимущества:

- КПД **более 92%**
- Высота **75 мм**
- Работа **от -30°C**
- Бюджетная серия
- Высокая надежность
- Компактный корпус на рынке **84 x 125 x 124 мм**
- ЭМС класс **B с запасом 5-8 dB**
- Срок службы электролитов **более 5 лет** при 40°C, нагрузке 75%, 120В в сети
- Гарантия **3 года**

Новая серия DRL

ProSoft®

DRL 100-24



Новые преимущества:

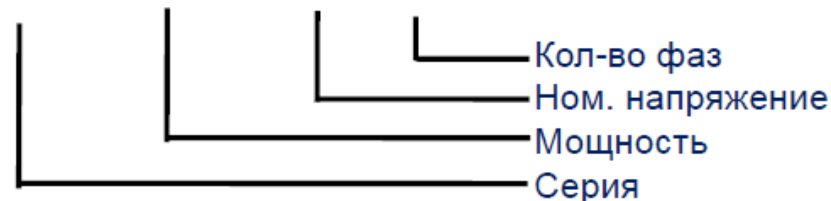
- Компактный низкопрофильный корпус – до двух раз меньше DSP
- Модели мощностью 10, 30, 60 и 100 Вт
- КПД **до 90.5%, 0.13-0.35 Вт** на холостом ходу – соответствует **ErP**
- Напряжения 12 и 24 В с широкой отстройкой – **12-15 В и 24-28 В**
- Высокая надежность
- Самая высокая плотность мощности на рынке в своем классе
- Доступная цена

Новая серия DRF

ProSoft®



DRF 120-24-1/HL



/HL

II 3G Ex nAnC IIc T4

II 3G Ex nAnC IIc T3

DRF120-24-1

DRF240-24-1

DRF480-24-1

Новые возможности:

- КПД **до 94%**, менее **0,75 Вт** на холостом ходу
- Удаленное управление и диагностика, включение/отключение
- Работа **от -25°C**
- Перегрузочная способность **150%** в течение 4 с
- Высокая надежность
- Компактные размеры: 125 x 115 x **36,5** (120 Вт), **49** (240 Вт), **82** (480 Вт) мм
- /HL – **защитное покрытие** для ATEX, IEC EX, GL (Ger. Lloyd)
- Сравнительно **невысокая цена**



Преимущества DRF

ProSoft®



DPP240-24-1

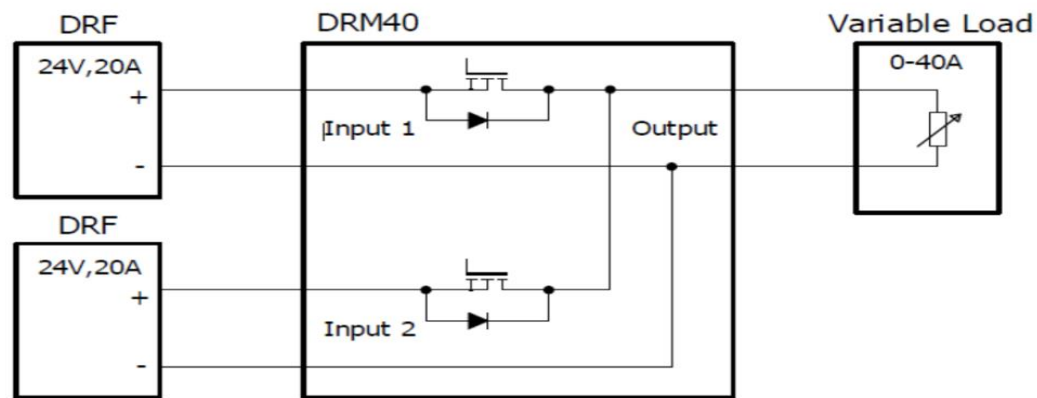
Преимущества



DRF240-24-1

	DPP240-24-1	DRF240-24-1	Выигрыш
КПД	89%	94%	На 14 Вт меньше потерь
Ширина	83 мм	42 мм	+ еще один блок
ККМ	пассивный	активный	Экономичнее
Пусковой ток	60 А	40 А	Запас по автоматике
Регулировка	Местная	Местная + удаленная	Интеграция с ПЛК, зарядными контроллерами
Вкл./выкл.	Нет	Удаленное	Интеграция с ПЛК
Перегрузка	Нет	150% на 4с	Автоматика, приводы

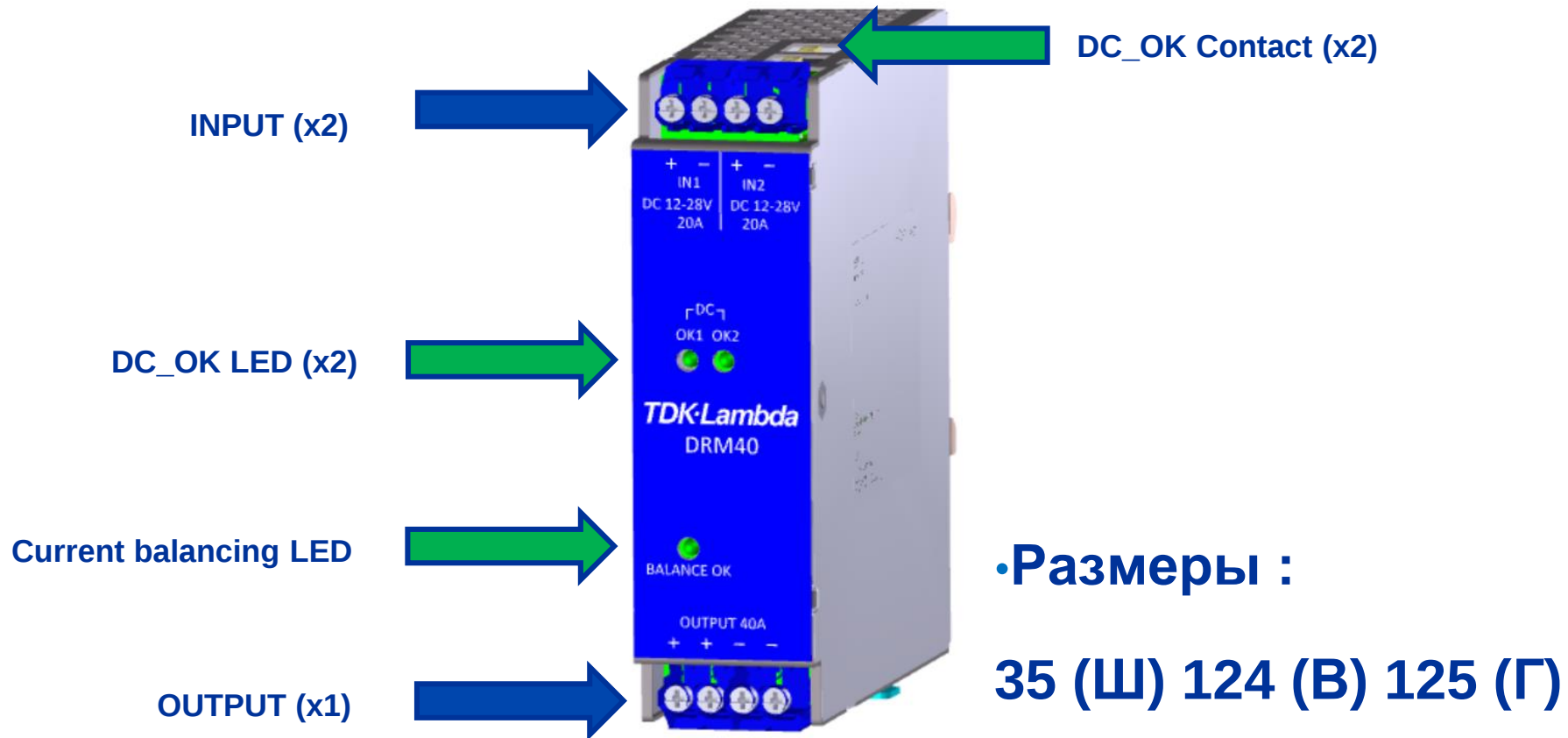
DRM40 (2 x 20A / 1x 40A)



- Монтаж на **Din-rail**
- Модуль резервного включения на основе **MOSFET** (низкие потери)
- 2 входных канала (2 x 20A) + один выходной канал (1 x 40A)

Новый модуль резервного включения DRM40 *ProSoft*[®]

DRM40 (стандартная модель)





- Применение: подсветка хоккейных арен RGB светодиодной лентой с цифровым управлением по DMX512
- **Модели: DSP100-24, DSP60-24**
- Объем: от 60 шт. на объект
- Страна: Финляндия, Россия
- Ключевой фактор: надежность, компактность, доступность и техническое сопровождение

Основные характеристики



- Выходные мощности **15-60 Вт**
- Входные напряжения **12, 24, 48 В DC**
- Модули с 1, 2 и 3 выходами
- Выходные напряжения **3.3, ± 5 , ± 12 , ± 15 В**
- Рабочая температура от **-40 до +80°C**
- Защищен предохранителем на входе
- Защита от изменения полярности на входе
- Ограничение пускового тока на входе
- Защита от перенапряжения, перегрузки и короткого замыкания
- Надежное крепление при установке на DIN рейке TS-35/7.5 или TS-35/15
- Изоляция «вход-выход» 1600 В DC
- Индикатор выхода DC-OK



TDK-Lambda

AC/DC в кожухе



LS

- 25 – 200 Вт
- Пассивный ККМ
- **5 лет** гарантии
- Все модели **тоньше 1U** – идеально для телекома



RWS-B

- 50 – **1500 Вт**
- Активный ККМ
- Срок жизни электролитов **более 10 лет (24/7)**
- **7 лет** гарантии
- Бюджетный



SWS-L

- 600 и 1000 Вт
- Активный ККМ
- **Низкопрофильный** корпус 61 мм



HWS

HWS-A

- 30 – 1800 Вт
- **Пожизненная гарантия**
- Запуск на -40°C
- **Модификации** HD, ME, P, BAT

/HD

- Гарантированный запуск на **-40°C**
- Защитное покрытие печатной платы



/ME

- **Медицинский** стандарт
- Уменьшенный ток утечки, шум, усиленная изоляция

/P

- Трехкратная **перегрузочная** способность на 10-20 секунд

/BAT

- Работа с крупными **батареями**:

Выходное напряжение	HWS 600			HWS 1000		
	Модель	Настройка напряжения	Настройка тока	Модель	Настройка напряжения	Настройка тока
36 В	HWS600L-36/BAT	28 – 36 В	9.9 – 18 А	HWS1000L-36/BAT	28 – 36 В	15.9 - 29А
60 В	HWS600L-60/BAT	48 – 60 В	5.5 – 10 А	HWS1000L-60/BAT	48 – 60 В	9.3 - 17А

Замена **HWS**



Основные улучшения

- **+3% к КПД** на номинальной мощности (до 91%)
- **+4% к КПД** на малой мощности
- **На 12%** меньше вес
- Сниженное потребление на холостом ходу

Серия HWS/A

- **15 – 150 Вт**
- **Активный ККМ** от 50 Вт
- **Пожизненная** гарантия

Новая серия GWS

ProSOFT®

Основные особенности серии

- Внешняя настройка выходного напряжения
- **Менее 1U** толщина корпуса
- Эффективность **до 93%**
- Потребление без нагрузки **<0,5 Вт**, соответствие **ErP**
- Вспомогательный источник питания **5 В Stby**
- Удаленное управление, ОС, мониторинг



Серия **GWS**

- **250 Вт** с конвективным, **500 Вт** – с принудительным охлаждением
- Запуск при **-40°C**
- **5 лет** гарантии

Исполнения **GWS**

- **/T** – защита от перегрева с автоперезапуском
- **/RL** – отрицательная логика включения/отключения
- **/BAT** – заряд батареи 24 В (21~29 В) и 48 В (42~58 В)
- **/P** – перегрузочная способность до 350 Вт для GWS250
- **/CO2** – Двойное покрытие печатной платы
- **/L** – без кожуха



Основные особенности серии

- Трехфазный вход **350 – 528 В** – звезда или треугольник
- Резонансная топология DC-DC звена
- КПД более 92%
- Запуск при **-40°C**
- Встроенные Oring транзисторы и активное распределение токов для параллельной работы
- Настраиваемое **ограничение тока 70-105%**
- Защита от перегрева, термоуправляемый вентилятор
- Интерфейс **PMBus**
- Мощность до **3200 Вт**
- Гарантия **3 года**
- Вес **3,5 кг**, размер 107 x 84,4 x 324 мм (без клемм)



Основные особенности серии

- 300 Вт с конвекционным охлаждением или 600 Вт с принудительным охлаждением
- Созданы для зарядки **аккумуляторов 12, 24 и 48 В**, гальваники, водоочистки
- Регулировка напряжений 12-18В, 24-36В, 48-67В
- Регулировка ограничения тока **50-100%** от номинального значения
- Функция удаленного включения, отключения и **параллельной работы**
- Гарантия **5 лет**



Основные особенности серии



- Входное напряжение **85-265 В AC** или **120-370 В DC**
- Выходная мощность **600 Вт**
- Выходные напряжения **24** или **48 В DC**
- КПД **до 95%**
- Высота 1U
- Конвективное охлаждение
- **Режим стабилизации напряжения или стабилизация тока**
- **Аналоговый порт:** сигналы on/off, DC-OK, AC-Fail, Power-Fail, 0-100% вых. ток, 20-120% вых. напр.
- **Цифровой порт** (Modbus RTU, на RS-485): установки выходных параметров + регулировка фронта нарастания, считывание температуры, настройки защит, время наработки прибора
- Запуск при **-40°C**



- Применение: Вторичное электропитание в шкафах управления уличным освещением
- **Модели: DSP30-24, HWS150-24/A**
- Объем: от 1000 шт. в год
- Страна: Россия
- Ключевой фактор: исполнение для жестких условий эксплуатации, всесторонние защиты с функцией перезапуска



Vega

Vega-Lite

- Модели 450, 550, 650, 700, 900 Вт
- От 1 до 11 выходов
- Медицинский стандарт – малые токи утечки
- Гарантия 3 года



QM7

- 1200 и 1500 Вт
- Медицинский класс изоляции (2MoPP, 4кВ AC, BF)
- КПД до **91%**
- До **16 каналов**
- Низкий уровень акустического шума
- Гарантия **7 лет**



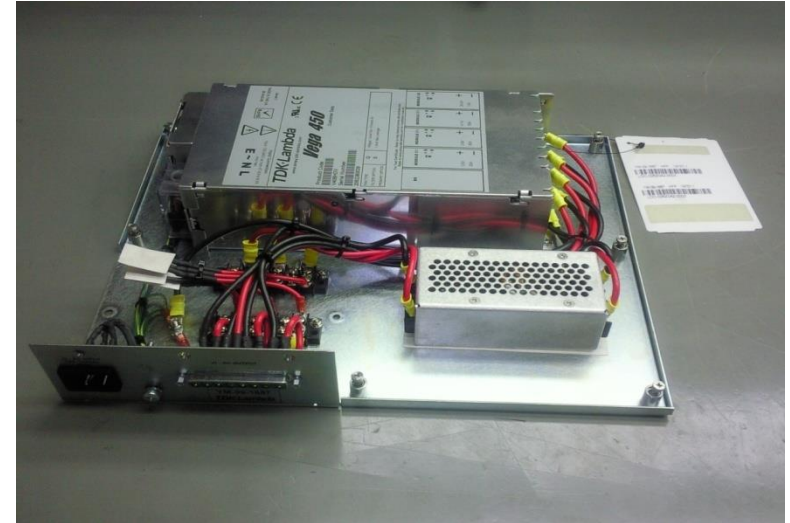
CM4

- До 600 Вт
- До 4 каналов с широким диапазоном регулировки
- **Панельный** теплоотвод
- Соответствует стандарту **MIL-STD-461F**
- Гарантия **5 лет**

Области применения

ProSoft®

- Применение: Медицинское оборудование, компьютерная томография
- **Модель: Vega450 Configured**
- Страна: Великобритания
- Ключевой фактор: гибкость конфигураций, соответствие медицинским требованиям, надежность





TDK-Lambda

Источники для систем с
резервированием

Блоки 1U с горячей заменой

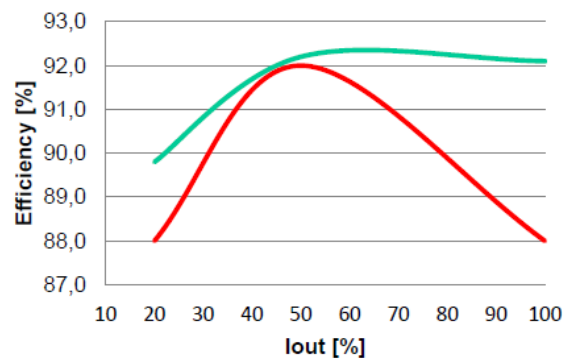
ProSOFT®



HFE1600

- До 5 модулей в 19"
- До **7,6 кВт** мощность сборки

HFE1600-48



— HFE1600
— 80Plus

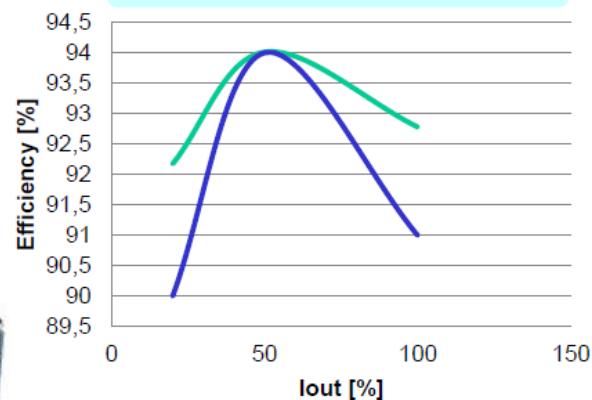
NEW



HFE2500

- До 4 модулей в 19"
- До **9,5 кВт** мощность сборки

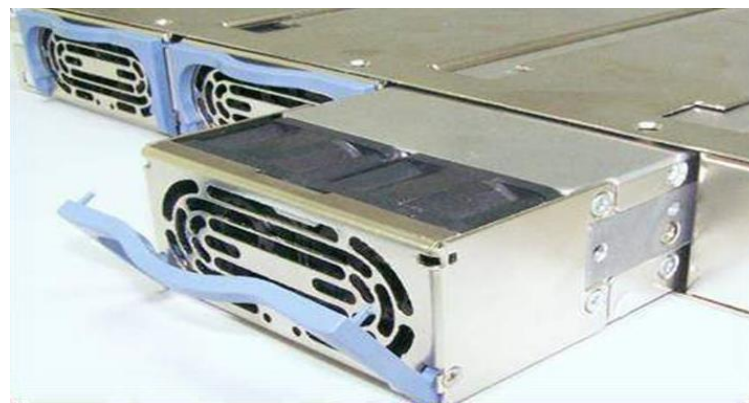
HFE2500-48



— HFE2500
— 80PLUS

Основные особенности серии

- Входной диапазон **85-265 В AC**
- Выходные напряжения **12В, 24В и 48 В**
- Высокая удельная мощность: 25 Вт/дюйм³
- Функция горячего включения
- Высокий КПД (**90...92%**)
- Встроенный микропроцессор 20 МГц
- 10-битные АЦП и ЦАП для мониторинга и задания параметров
- Скорость вентиляторов – функция температуры (повышенный срок работы вентиляторов, уменьшение шума)
- Встроенные диоды для функции резерва
- Модели с активным токоограничением



Дополнительные характеристики

- Параллельное включение 2-х стоек
- Аналоговое программирование (0-5В, 0-1кОм):
Напряжение: 80-120%, ограничение тока: 40-110%
- Программирование через PMBus (I2C based) – опция /S
- Удаленные включение/выключение, обратная связь

Сдвоенная корзина HFE1600-D1U

ProSoft®

Двухканальная система питания на блоках HFE1600:

- До 2+2 блока с разными напряжениями, изолированными друг от друга
- Мощность системы до 2 x 3040 Вт или 6080 Вт
- Разделение системы питания, управления, программирования, мониторинга



Сделать заказ и получить консультацию
можно любым удобным способом:

- Телефон: (495) 234-06-36
- Факс: (495) 234-06-40
- E-mail: lambda@prosoft.ru
- Web: www.lambda.ru

Спасибо за внимание!