

PROSOFT®

Промышленные и программируемые источники питания в
программе поставок Прософт
Delta Electronics, EA Elektro-Automatik

www.prosoft.ru



Elektro-Automatik

О компании Delta Electronics

Промышленные ИП Delta Electronics для монтажа на шасси

ИП для монтажа на DIN-рейку

ИБП и вспомогательные модули для монтажа на DIN-рейку

О компании EA Elektro-Automatik

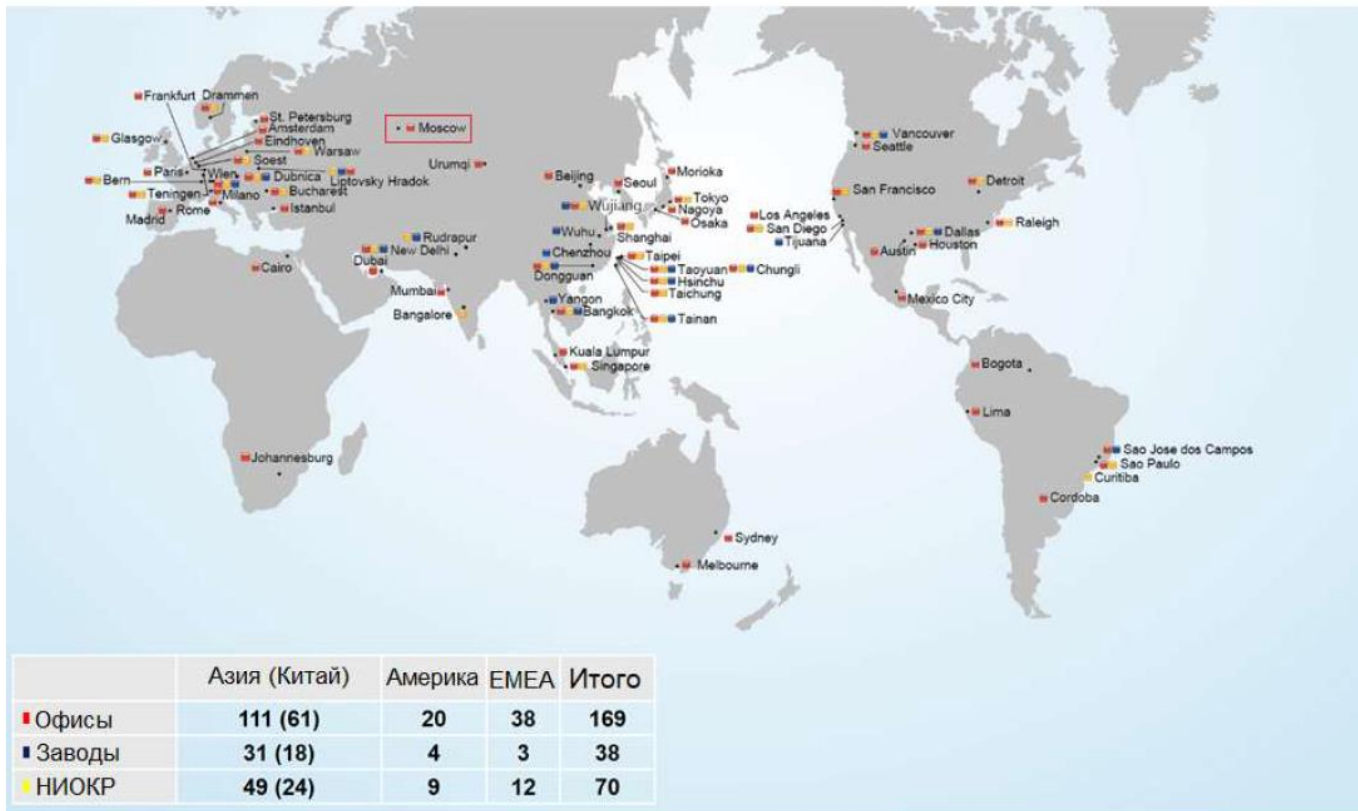
Программируемые ИП EA

Электронные нагрузки EA

Двунаправленные ИП EA

Ответы на вопросы

Глобальная деятельность



Направления бизнеса



Силовая электроника

- Компоненты
- **Встраиваемы ИП**
- Вентиляторы и управление
- Автомобильная электроника
- OEM и Мобильные ИП

vivitek Innergie



Автоматика

- Промышленная автоматика
- Автоматизация зданий



Инфраструктура

- IT инфраструктура
- Энергетика

Промышленные источники питания

DIN
Реечные

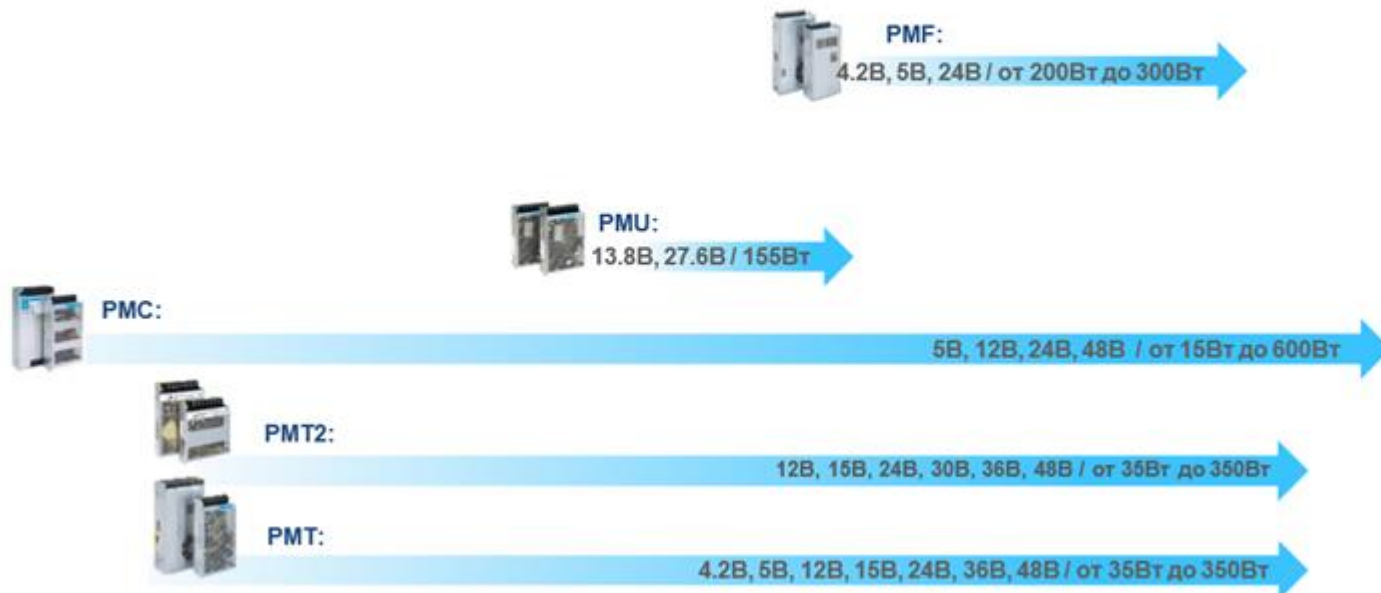


Панельные



Модули

Функциональность



Мощность



Серия PMT2

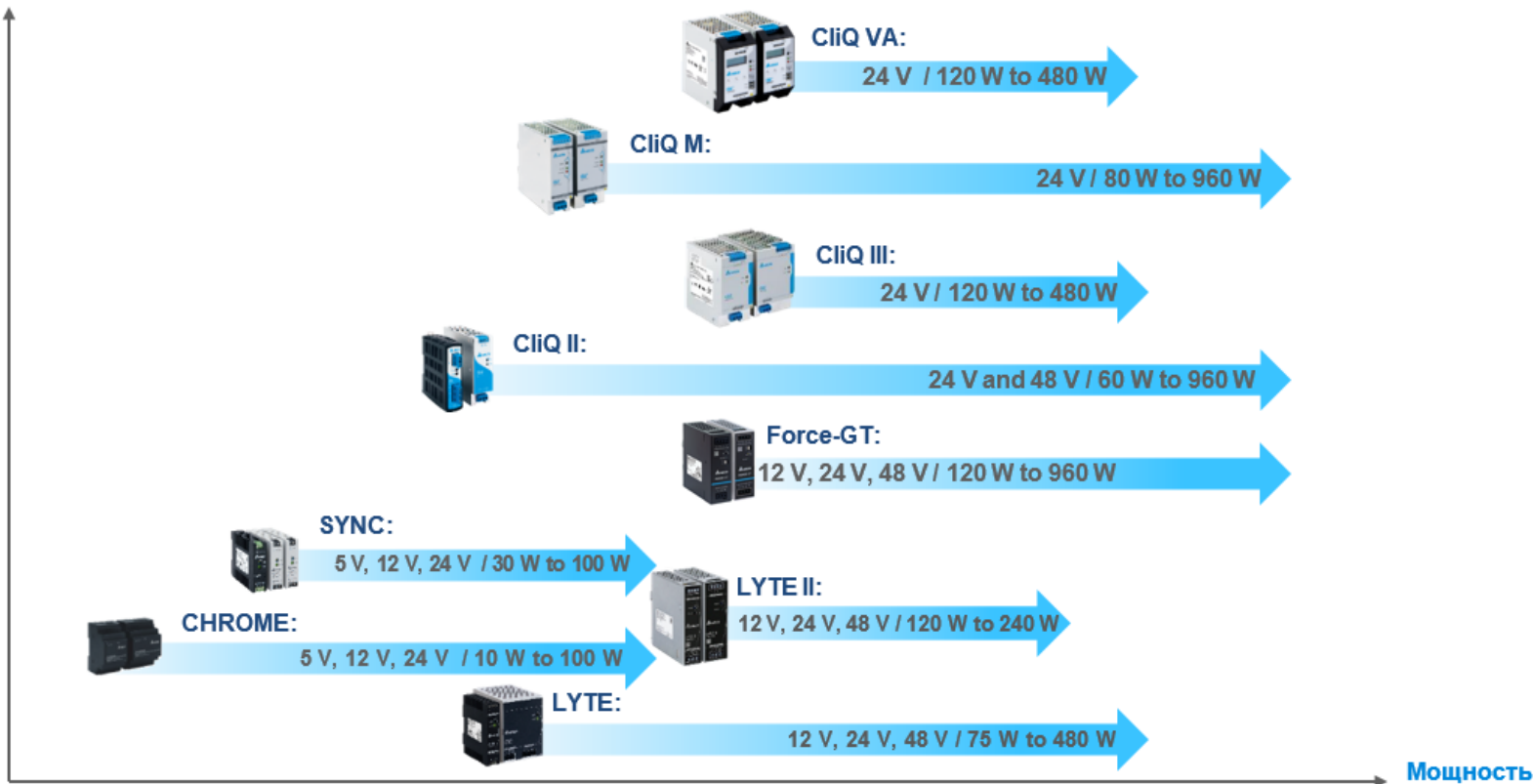
Выходные мощности	35...350 Вт
Вход AC	90-132 VAC, 180-264 VAC (выбор switch-переключателем)
	- низкий профиль ≤ 30 мм высота
Вход DC	Нет
Пусковой ток	45-60 А @ 230 Vac
Выход DC	12, 15, 24, 30, 36, 48 VDC (75 Вт доступны с 5/12V и 5/24V)
Активный ККМ	Нет
Параллельное включение и контакт DC-OK	Нет
Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ	Нет
Корпус	Листовая сталь + Al
Диапазон температур	-30°C ... +70°C > 50°C со снижением мощности
Рабочая высота	5 000 м
Степень защиты	-
Сертификаты	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61558-1, 2-16, IEC/EN 60335-1 CE, CCC, EAC (TP TC 004/11, 020/11)

Серия РМС



Выходные мощности	15...600 Вт
Вход AC	85-264 VAC (125-375 VDC)
	- высота профиля 30-38 мм
Вход DC	120-375 VDC
Пусковой ток	20-40 А @ 230 Vac
Выход DC	5, 12, 24, 48 VDC
Активный ККМ	Да
Параллельное включение и контакт DC-OK	Да
Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ	Нет
Корпус	Al
Диапазон температур	-25°C ... +70°C > 50°C со снижением мощности
Рабочая высота	5 000 м
Степень защиты	IP20
Сертификаты	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61558-1, 2-16, IEC/EN 60335-1 CE, CCC, EAC (TP TC 004/11, 020/11)

Функциональность



CHROME



Выходные мощности **7,5...90 Вт**
 Входное напряжение **90-264 В перем.**
 Выходные напряжения **5, 12, 24 В пост.**
 Диапазон рабочих температур:
-25°C ... +70°C

Низкий профиль
 Без потери мощности во всем входном диапазоне напряжений
 Двойная изоляция

LYTE II



Выходные мощности **75...480 Вт**
 Входное напряжение **90-264 В перем., 120-375 В пост.**
 Выходные напряжения **12, 24, 48 В пост.**
 Диапазон рабочих температур: **-30°C ... +70°C**

Конкурентная цена, ультра компактный корпус
 Встроенный "DC-OK" контакт
 Старт при низких температурах от **-40°C**
 Конформное покрытие плат для защиты от пыли и химикатов

sync



Выходные мощности **15...90 Вт**
 Входное напряжение **85-264 В перем.**
 Выходные напряжения **5, 12, 24 В пост.**
 Диапазон рабочих температур:
-20°C ... +70°C

Компактный размер корпуса
 Без потери мощности во всем входном диапазоне напряжений
 Старт при низких температурах от **-40°C**
 Встроенный "DC-OK" контакт

FORCE-GT



Выходные мощности **120...960 Вт**
 Входное напряжение **90-264 В перем., 3Ф 320-575 В перем.**
 Выходные напряжения **12, 24, 48 В пост.**
 Диапазон рабочих температур: **-25°C ... +70°C**

Компактный корпус
 Встроенный "DC-OK" контакт на лицевой панели
 Старт при низких температурах от **-40°C**
 Конформное покрытие плат для защиты от пыли и химикатов
 Большой срок жизни электролитов
 Нет снижения мощности до **+60°C**

cli²



Выходные мощности **60...960 Вт**
 Входное напряжение **85-264 В перем. (120-375 В пост.)**, 3Ф **320-575 В перем. (450-800 В пост.)**
 Выходные напряжения **24, 48 В пост.**
 Диапазон рабочих температур: **-30°C ... +70°C**

Встроенный "DC-OK" контакт
 Старт при низких температурах от **-40°C**
 Без потери мощности во всем входном диапазоне напряжений и при любом монтаже
 Взрывозащита ATEX, Class I Div 2, T4
 PowerBoost 150% в теч 5 сек

cli³



Выходные мощности **80...960 Вт**
 Входное напряжение **85-264 В перем. (88-375 В пост.)**, 3Ф **320-600 В перем.**
 Выходное напряжение **24 В пост.**
 Диапазон рабочих температур: **-25°C ... +70°C**

Встроенный "DC-OK" контакт, индикатор перегрузки
 Старт при низких температурах от **-40°C**
 Power Boost 150% в теч 7 сек
 Advanced Power Boost (при нескольких нагрузках)
 Конформное покрытие плат
 Сертификация DNV GL и ABS для морских применений

cli^{III}



Выходные мощности **120...480 Вт**
 Входное напряжение **85-264 В перем. (88-375 В пост.)**
 Выходное напряжение **24 В пост.**
 Диапазон рабочих температур: **-25°C ... +70°C**

Встроенный "DC-OK" контакт
 Старт при низких температурах от **-40°C**
 PowerBoost 150% в теч 5 сек
 Конформное покрытие плат

cli^{VA}



Выходные мощности **120...480 Вт**
 Входное напряжение **85-264 В перем. (88-375 В пост.)**
 Выходное напряжение **24 В пост.**
 Диапазон рабочих температур: **-25°C ... +70°C**

Встроенный "DC-OK" контакт, индикатор перегрузки
 LCD-дисплей с отображением тока/напряжения/срока службы/логов защит; программирование окончания срока службы
 Power Boost 150% в теч 7 сек
 Advanced Power Boost (при нескольких нагрузках)
 Конформное покрытие плат

CHROME

DC-UPS Module



- Подходит для систем на 24 В с током до 10 А
- Моментальное переключение на работу от батарей при пропадании входного напряжения
- Встроенный мониторинг состояния DC-ОК, разрядки и отказа батареи с помощью релейных контактов
- Полная мощность во всем диапазоне рабочих температур от -20°C до +60°C
- Светодиодный индикатор DC-ОК, зарядка аккумулятора, разрядка аккумулятора, неисправность аккумулятора и обратная полярность аккумулятора
- Защита от перенапряжения / перегрузки по току / перегрева / короткого замыкания

Модель	Vin (диапазон)	Vout ном.	Iout
DRU-24V10ACZ	24...28 Vdc	24 Vdc (зав. от вх.)	10 A max

Тип батареи: свинцово-кислотная 1 x 24 В или 2 x 12В от 3,3 Ач до 12 Ач

CliQ^{II} DC-UPS Module



- Полностью устойчивый к коррозии алюминиевый корпус
- Подходит для систем на 24 В с током до 40 А
- Нулевое время переключения на режим работы от батареи при пропадании питающего напряжения
- Встроенный мониторинг состояния DC-ОК, разрядки и отказа батареи с помощью релейных контактов.
- Светодиодный индикатор DC-ОК, зарядка аккумулятора, разрядка аккумулятора, неисправность аккумулятора и обратная полярность аккумулятора
- Конформное покрытие на печатных платах для защиты от пыли и химических загрязнений

Модель	Vin (диапазон)	Vout ном.	Iout
DRU-24V40ABN	24...28 Vdc	24 Vdc (зав. от вх.)	40 A max

Тип батареи: свинцово-кислотная 1 x 24 В или 2 x 12В на 7.5 Ач/ 12 Ач/ 15 Ач



- Полностью устойчивый к коррозии алюминиевый корпус
- Подходит для систем на 24 В с токами на 10, 20 и 40 А
- Встроенный мониторинг состояния батареи, разрядки и отказа батареи с помощью релейных контактов
- Светодиодный индикатор DC-ОК, зарядка аккумулятора, разрядка аккумулятора, неисправность аккумулятора и обратная полярность аккумулятора
- Выбор тока зарядки
- Выбор времени буферизации для предотвращения разряда батареи
- Защита от перегрева батареи для продления срока службы
- Конформное покрытие на печатной плате для защиты от пыли и химических загрязнений
- PowerBoost до 7 сек (выдерживает 150% максимальной нагрузки)
- Диапазон рабочих температур -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$

Модель	V_{in} (диапазон)	V_{out} ном.	I_{out}
DRU-24V10AMN	18...30 Vdc	24 Vdc (зав. от вх.)	10 A max
DRU-24V20AMN			20 A max
DRU-24V40AMN			40 A max

Тип батареи: свинцово-кислотная 1 x 24 В или 2 x 12В от 3,4 Ач до 100 Ач

CliQ^{II} Buffer Module



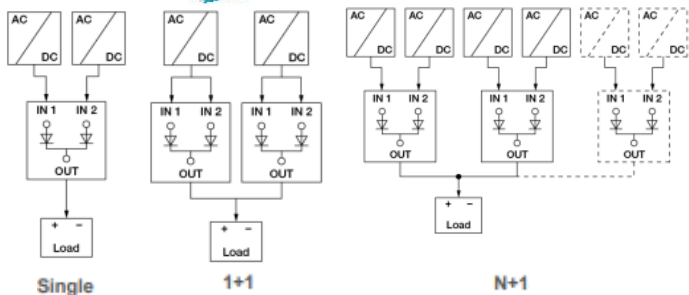
- Минимальное время буферизации 250 мс при 24 В/20 А и 200 мс при 24 В/40 А;
- - Фиксированный режим при падении напряжения до 22 В;
- - Динамический режим при изменении напряжения на 1 В;
- Поддерживает параллельное соединение для увеличения времени буферизации;
- Конформное покрытие печатной платы для защиты от пыли и химических загрязнителей;
- Сертификация для опасных зон согласно ATEX и Class I, Div 2 (DRB-24V020ABA)

Модель	Vin (диапазон)	Vout ном.	Buffering time (время удержания)
DRB-24V020ABA	22.8...28.8 Vdc	24 Vdc (22...28 Vdc)	250 мс @ 24V/20A 5 с @ 24V/1A
DRB-24V020ABN			
DRB-24V040ABN			200 мс @ 24V/40A 8 с @ 24V/1A

cliQ^{II} Redundancy Module



- Широкий диапазон входных и выходных напряжений 22–60 В пост.
- Очень широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +80°C
- Светодиодный сигнал "DC-OK" и аварийный релейный контакт
- Поддержка резервного включения N+1, параллельного включения 1+1
- Конформное покрытие на печатных платах для защиты от пыли и химических загрязнителей
- Сертификация для опасных зон согласно ATEX и Class I, Div 2 (суфф. А в названии модели)



Модель	V _{in} (диапазон)	I _{in}	I _{out}
DRR-20A	22...60 Vdc	Single = 20 A	20 A
DRR-20N		(1+1) = 2 x 12.5 A (N+1) = 2 x 10 A	
DRR-40A		Single = 40 A	40 A
DRR-40N		(1+1) = 2 x 25 A (N+1) = 2 x 20 A	

cliQ^M

Battery Module

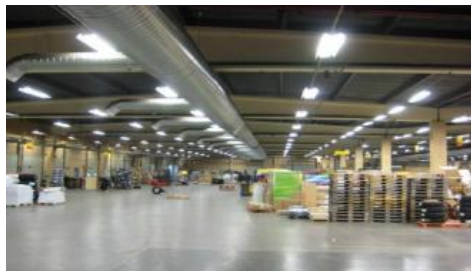


- Полностью устойчивый к коррозии алюминиевый корпус
- Подходит для свинцово-кислотных аккумуляторов 7...9 Ач
- Возможность включения двух батареи на 12 В последовательно
- Встроенный светодиодный индикатор напряжения батареи
- Встроенная защита батареи от перегрева (работаем с ИБП cliQ M)

Модель	V ном.	I заряд.	I раз.
DRN-24V7AAEN	24 Vdc	2.1 A max	40 A max



**Промышленное
производство**



**Управление освещением и
информационными табло**



**Медицинское
оборудование**



**Системы безопасности,
видеонаблюдения,
умные дома**



**Системы учета и
телеметрии**



POS, терминалы

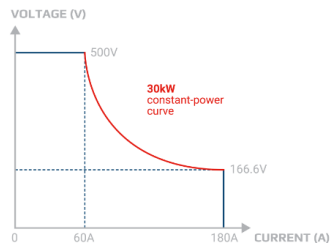


EA Elektro-Automatik является ведущим мировым производителем программируемых лабораторных источников питания, программируемых электронных нагрузок, а также двунаправленных источников питания и электронных нагрузок с возможностью рекуперации энергии.

Сегодня EA Elektro-Automatik предлагает приборы мощностью от **320 Вт до 30 кВт** в одном блоке с возможностью наращивания мощности при параллельном включении до **1920 кВт**.

В январе 2024 EA Elektro-Automatik был куплен компанией **Tektronix**, но для партнеров и заказчиков в плане работы и продуктов ничего не поменяется.





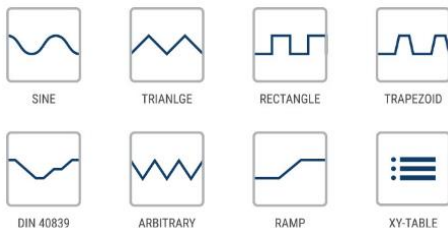
Автодиапазонные и двунаправленные приборы



Приборы с режимом рекуперации энергии



Оptionальные съемные интерфейсы управления



Встроенный генератор функций

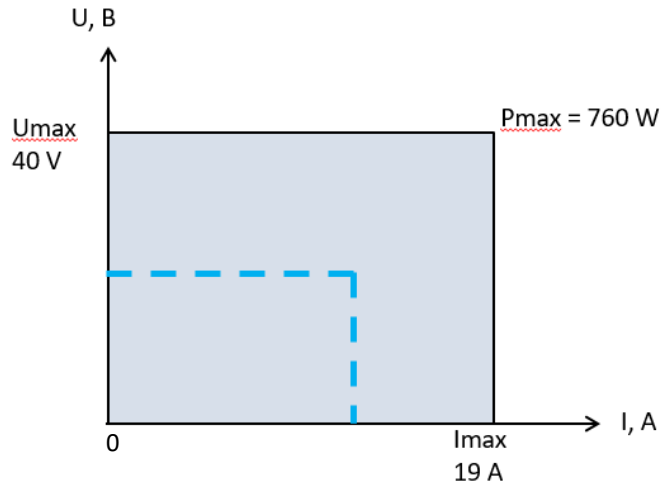


Силовые стойки мощностью до 1,92 МВт

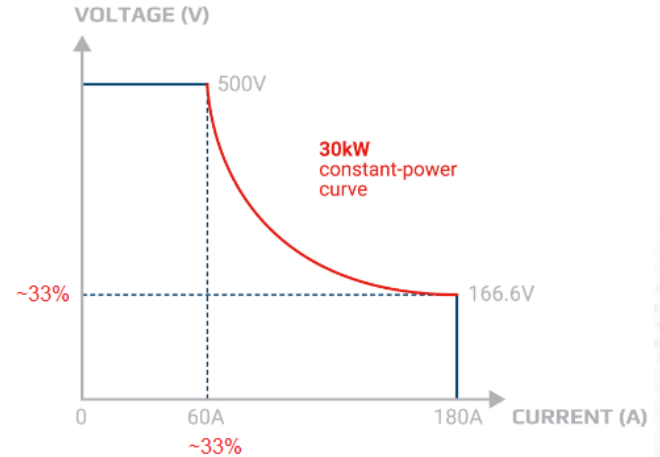


Принцип автодиапазонности

TDK-Lambda










GEN40-19



EA-PSI 10500-180

Замена источникам питания TDK-Lambda

<p>TDK-Lambda</p>	<p> Elektro-Automatik</p>
 <p>ZUP (до 800 Вт) Z+ (до 800 Вт)</p>	 <p>PS/PSI-9000 T/DT (До 1500 Вт)</p>
 <p>GEN (до 3,3 кВт) GENH (до 750 Вт)</p>	 <p>PS-9000 1U (До 3 кВт)</p>
 <p>G+ (до 7,5 кВт) GSP (до 5 кВт)</p>	 <p>PS-10000 PSB-10000 (До 30 кВт)</p>

Серия EA-PS 2000 В

Одноканальный:



- Входное напряжение 100-240 В перем.
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...42 В до 0...84 В пост.)
- CV: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,15\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...6 А до 0...10 А (погрешность $< 0,3\%$)
- Выходная мощность: 100, 160, 320 Вт
- Интерфейсы управления: USB

Трехканальный:



- Входное напряжение 100-240 В перем.
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...42 В до 0...84 В пост. + 3-6 В
- CV: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,15\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...6 А до 0...10 А + 2 А (погрешность $< 0,3\%$)
- Выходная мощность: 212-332 Вт
- Интерфейсы управления: USB



Серия EA-PS 3000 C

- Входное напряжение 90...264 В перем., активный ККМ
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...40 В до 0...200 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,02\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...2 А до 0...40 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,15\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,05\%$
- Выходная мощность: от 0...160 до 0...640 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Цветной дисплей
- Встроенные интерфейсы: **нет**
- Опциональные интерфейсы: USB, USB+LAN или USB+Аналог 0...5В/0...10В
- Симуляция внутреннего сопротивления
- Настольное исполнение
- Встроенная схема разряда (для сглаживания переходных процессов)
- Поддержка языка команд SCPI



Серия EA-PSI 9000 DT

- Входное напряжение 90...264 В перем., активный ККМ
- Высокий КПД до 92%
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...40 В до 0...750 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,02\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...4 А до 0...60 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,15\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,05\%$
- Выходная мощность: от 0...320 до 0...1500 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Цветной сенсорный дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB, LAN, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: нет
- Симуляция внутреннего сопротивления, встроенный генератор функций
- Встроенная схема разряда (для сглаживания переходных процессов)
- Поддержка языка команд SCPI
- Фирменное ПО для Windows



Серия EA-PS/EA-PSI 9000 T

- Входное напряжение 90...264 В перем., активный ККМ, КПД до 92%
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...40 В до 0...500 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{\text{вх}}$ $< 0,02\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...4 А до 0...60 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,15\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{\text{вх}}$ $< 0,05\%$
- Выходная мощность: от 0...320 до 0...1500 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Цветной сенсорный дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB
- Опциональные интерфейсы: USB+LAN+изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Симуляция внутреннего сопротивления
- Встроенный генератор функций (в EA-PSI)
- Встроенная схема разряда (для сглаживания переходных процессов)
- Поддержка языка команд SCPI, LabView Vis
- Фирменное ПО для Windows



Серия EA-PS 9000 1U

- Входное напряжение 180...264 В перем., активный ККМ
- Высокий КПД до 95%
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...80 В до 0...750 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,02\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...6 А до 0...100 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,15\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,05\%$
- Выходная мощность: 0...1500 или 0...3000 Вт (погрешность $< 1\%$)
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Синий ЖК-дисплей для отображения параметров
- Встроенные интерфейсы: USB+Ethernet+изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: нет
- Симуляция внутреннего сопротивления
- Шина Share-Bus для параллельного включения блоков
- Поддержка языка команд SCPI
- Фирменное ПО для Windows



Серия EA-PS/EA-PSI 10000 2U



- Входное напряжение 110...240 В перем., активный ККМ
- Высокий КПД до 95%
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...60 В до 0...1500 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{\text{вх}}$ $< 0,01\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...6 А до 0...120 А
- CC: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,1\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{\text{вх}}$ $< 0,01\%$
- Выходная мощность: 0...1500 или 0...3000 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Встроенный генератор функций (у EA-PSI)
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB, Ethernet, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: CAN, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, Modbus/TCP (1 или 2 порта)
- Симуляция внутреннего сопротивления
- Шина Share-Bus для параллельного включения блоков (до 64 шт.)
- Поддержка драйверов и языка команд SCPI, ModBus, LabVIEW, IVI
- Фирменное ПО для Windows

Серия EA-PS/EA-PSI 10000 3U



- Входное напряжение 3Ф 208...480 В перем., активный ККМ
- Высокий КПД до 95%
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...60 В до 0...2000 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{\text{вх}}$ $< 0,01\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...20 А до 0...510 А
- CC: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,1\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{\text{вх}}$ $< 0,01\%$
- Выходная мощность: 0...5000, 0...10000 или 0...30000 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Встроенный генератор функций (у EA-PSI)
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB, Ethernet, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: CAN, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, Modbus/TCP (1 или 2 порта)
- Симуляция внутреннего сопротивления
- Шина Share-Bus для параллельного включения блоков (до 64 шт.)
- Поддержка драйверов и языка команд SCPI, ModBus, LabVIEW, IVI
- Фирменное ПО для Windows

Серия EA-PS/EA-PSI 10000 4U



- Входное напряжение 3Ф 208...480 В перем., активный ККМ
- Высокий КПД до 95%
- Диапазоны выходных напряжений: от 0...60 В до 0...2000 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,05\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,01\%$
- Диапазоны выходных токов: от 0...40 А до 0...1000 А
- CC: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{вых}$ $< 0,1\%$, стабильность при $\pm 10\%U_{вх}$ $< 0,01\%$
- Выходная мощность: 0...30000 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Встроенный генератор функций (у EA-PSI)
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB, Ethernet, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: CAN, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, Modbus/TCP (1 или 2 порта)
- Симуляция внутреннего сопротивления
- Шина Share-Bus для параллельного включения блоков (до 64 шт.)
- Высота 4U, опциональное водяное охлаждение
- Поддержка драйверов и языка команд SCPI, ModBus, LabVIEW, IVI
- Фирменное ПО для Windows



Серия EA-EL 3000 B

- Напряжение питания 90...264 В перем., активный ККМ
- Диапазоны входных напряжений: от 0...80 В до 0...500 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$
- Диапазоны входных токов: от 0...10 А до 0...60 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100%Uвх $< 0,1\%$
- Выходная мощность: 400 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Режимы работ: CV, CC, CP, CR, разряд батареи, OTMM
- Цветной дисплей
- Встроенные интерфейсы: нет
- Опциональные интерфейсы: USB, USB+Ethernet или USB+Аналог 0...5В/0...10В
- Встроенный генератор функций
- Поддержка языка команд SCPI, ModBus RTU
- Специализированное ПО для Windows, поддержка LabView VIs



Серия EA-EL 9000 DT



- Напряжение питания 90...264 В перем., активный ККМ
- Диапазоны входных напряжений: от 0...80 В до 0...750 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$
- Диапазоны входных токов: от 0...5 А до 0...60 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100%Uвых $< 0,1\%$
- Выходная мощность: 400-900 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Режимы работ: CV, CC, CP, CR, разряд батареи, OTMM
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB, Ethernet, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: нет
- Встроенный генератор функций
- Поддержка языка команд SCPI, ModBus RTU
- Специализированное ПО для Windows, поддержка LabView VIs



Серия EA-EL 9000 T

- Напряжение питания 90...264 В перем., активный ККМ
- Диапазоны входных напряжений: от 0...80 В до 0...500 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$
- Диапазоны входных токов: от 0...8 А до 0...45 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100%Uвых $< 0,1\%$
- Выходная мощность: 400-600 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Режимы работ: CV, CC, CP, CR, разряд батареи, OTMM
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB
- Опциональные интерфейсы: Ethernet, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Встроенный генератор функций
- Поддержка языка команд SCPI, ModBus RTU
- Специализированное ПО для Windows, поддержка LabView VIs



Серия EA-EL 9000 2U/3U/6U

- Напряжение питания 90...264 В перем., активный ККМ
- Диапазоны входных напряжений: от 0...80 В до 0...750 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$
- Диапазоны входных токов: от 0...10 А до 0...1020 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100%Uвых $< 0,1\%$
- Выходная мощность: 600-9000 Вт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Режимы работ: CV, CC, CP, CR, разряд батареи, OTMM
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей или исполнение корпуса без органов управления на лицевой панели (опционально для модулей типа «ведомый»)
- Встроенные интерфейсы: USB, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: Ethernet, RS232, EtherCAT
- Встроенный генератор функций
- Поддержка языка команд SCPI, ModBus RTU
- Специализированное ПО для Windows, поддержка LabView Vis

Серия EA-ELR 5000 6U



- Напряжение питания 230 В перем. $\pm 10\%$, активный ККМ
- Диапазоны входных напряжений: от 0...80 В до 0...200 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,1\%$
- Диапазоны входных токов: от 0...12 А до 0...25 А
- CC: погрешность $\leq 0,2\%$; стабильность при 0-100%Uвых $< 0,1\%$
- Выходная мощность: 320 Вт на модуль (до 10 модулей: 3200 Вт)
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Режимы работ: CV, CC, CP, OTMM
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: LAN, USB
- Опциональные интерфейсы: нет
- Генератор функций (прямоугольная хар-ка U, I, P)
- Поддержка языка команд SCPI, ModBus RTU
- Режим рекуперации энергии обратно в сеть
- Стоечное исполнение (6U) с возможностью масштабировать мощность

Серия EA-ELR 10000 2U/3U/4U

- Напряжение питания 1Ф 230 В перем. или 3Ф 400 В перем.
- Диапазоны входных напряжений: от 0...80 В до 0...2000 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,05\%$
- Диапазоны входных токов: от 0...5 А до 0...1000 А
- CC: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,1\%$
- Выходная мощность: 0...1,5 кВт; 0...3 кВт; 0...5 кВт, 0...10 кВт, 0...15 кВт, 0...30 кВт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Режимы работ: CV, CC, CP, CR, разряд батареи, OTMM
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB, Ethernet, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: CAN, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, Modbus/TCP (1 или 2 порта)
- Шина Share-Bus для параллельного включения блоков (до 64 шт.)
- Режим рекуперации энергии обратно в сеть
- Опциональное водяное охлаждение (для 30 кВт модулей)
- Поддержка драйверов и языка команд SCPI, ModBus, LabVIEW, IVI
- Фирменное ПО для Windows





Серия EA-PSB 10000 2U/3U/4U

- Напряжение питания 1Ф 230 В перем. или 3Ф 400 В перем.
- Диапазоны напряжений: от 0...10 В до 0...2000 В пост.
- CV: погрешность $\leq 0,05\%$
- Диапазоны токов: от $\pm 0...6$ А до $\pm 0...1000$ А
- CC: погрешность $\leq 0,02\%$; стабильность при 0-100% $U_{\text{вых}}$ $< 0,1\%$
- Выходная мощность: 0...1,5 кВт; 0...3 кВт; 0...5 кВт, 0...10 кВт, 0...15 кВт, 0...30 кВт
- Встроенные защиты: OVP, OCP, OPP, OT
- Режимы работ: CV, CC, CP, CR, разряд батареи, ОТММ, фотовольтаика, симуляция топливной ячейки
- Сенсорный цветной ЖК-дисплей
- Встроенные интерфейсы: USB, Ethernet, изолир. аналог. 0...5В/0...10В
- Опциональные интерфейсы: CAN, RS232, Profibus, EtherCAT, Profinet, Modbus/TCP (1 или 2 порта)
- Шина Share-Bus для параллельного включения блоков (до 64 шт.)
- 2 в 1: источник питания + электронная нагрузка
- Опциональное водяное охлаждение (для 30 кВт модулей)
- Поддержка драйверов и языка команд SCPI, ModBus, LabVIEW, IVI
- Фирменное ПО для Windows



Полупроводники
Производство, тестирование

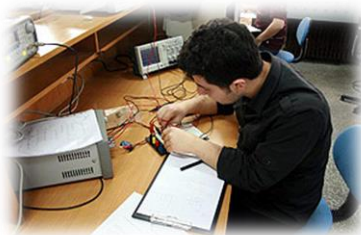
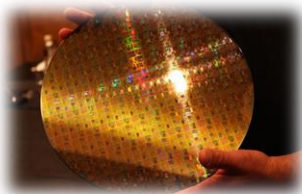
Катодная защита
Газ, нефтянка, водоканал

НИИ, ФГУП
Испытательные комплексы, метрология

Робототехника
Калибровка сервоприводов

Электромагниты
Соленоиды, реле, актуаторы

Тепловые испытания
Стабилизация высоких токов КЗ в контактах



Испытания компонентов
Снятие ВАХ, наработка реле и т.п.

Лаборатории
Блоки питания для разработчиков

Твердотельные лазеры
Управление сверхмощными кристаллами

Разработка электроники
Симуляция промежуточных шин и режимов

Симуляция бортового питания
Танки, авионика, флот, автокомпоненты

Обсудим?

PROSOFT®



Elektro-Automatik

E-mail

Aleksandrov.i@prosoft.ru

Телефон

+7 (495) 234-06-36

PROSOFT[®]

Спасибо за внимание!

www.prosoft.ru