

EA-EL 9080-200

- Мощностные номиналы: 0...2400 Вт до 0...7200 Вт
 - Шкафы с более высокими мощностями по запросу
 - Входные напряжения: 0...80 В, 0...160 В, 0...400 В, 0...750 В
 - Входные токи: 0...25 А до 0...600 А
 - Сопротивления: 0...1,2 Ω до 0...800 Ω
 - Защита от перегрева (OT)
 - Импульсный режим с регулируемым рабочим циклом и варьируемым временем спада/нарастания
 - Режимы работы
 - Постоянный ток (CC)
 - Постоянное напряжение (CV)
 - Постоянная мощность (CP)
 - Постоянное сопротивление (CR)
 - Удаленная компенсация, триггерные вход
 - Режим тестирования батареи со счетчиками
 - Опциональные, цифровые интерфейс карты
 - RS232, CAN, USB, GPIB (IEEE), Ethernet
 - Опциональное водяное охлаждение
- Power ratings: 0...2400 W up to 0...7200 W
 - Cabinets with higher power upon request
 - Input voltages: 0...80 V, 0...160 V, 0...400 V, 0...750 V
 - Input currents: 0...25 A up to 0...600 A
 - Resistances: 0...1.2 Ω up to 0...800 Ω
 - Overtemperature protection (OT)
 - Pulsed operation with adjustable duty cycle and variable rise/fall time
 - Operation modes
 - Constant current (CC)
 - Constant voltage (CV)
 - Constant power (CP)
 - Constant resistance (CR)
 - Remote sensing, trigger input
 - Battery test mode with time and capacity counter
 - Optional, digital interface cards
 - RS232, CAN, USB, GPIB (IEEE), Ethernet
 - Optional water cooling

Общее

Управляемые микропроцессором электронные нагрузки серии EA-EL 9000 удовлетворяют практически любым требованиям современных лабораторий и промышленности.

Режимы работы

Нагрузки имеют следующие режимы работы: Постоянное Напряжение (CV), Постоянный Ток (CC), Постоянная Мощность (CP), Постоянное Сопротивление (CR). Режим работы выбирается переключателем. Другие настройки добавлены для защиты тестируемого оборудования. Например, постоянный ток может иметь настройки максимальной мощности, в то время как, постоянное напряжение, мощность или сопротивление могут иметь максимальную настройку тока.

Статический режим

При статической операции могут быть установлены два значения, A и B, ручкой настройки. Пользователь может осуществлять переключения между этими двумя значениями, чтобы достичь определенных шагов. При удаленном управлении через цифровой или аналоговый интерфейс, даже трудно достигаемые характеристики могут быть реализованы использованием подходящего механизма управления.

Классы мощностей

В этой серии доступны модели от 2400 Вт, 4800 Вт или 7200 Вт, а так же шкафы с большими мощностями (по запросу).

General

The microprocessor controlled electronic loads of the EA-EL 9000 series satisfy practically every need of modern laboratories and industry.

Operation modes

The loads provide the typical operation modes Constant Current (CC), Constant Voltage (CV), Constant Power (CP), Constant Resistance (CR) and Constant Voltage (CV). The mode is preselected by a switch. Other settings are additionally effective to protect the test equipment. For example, constant current can have a maximum power setting while constant voltage, power or resistance can have a maximum current setting.

Static operation

In static operation two values, A and B, can be set using a adjustment knob. The user can manually switch between these two values in order to achieve steps. In remote control via digital or analog interface, even complex characteristics can be realised by using proper control mechanisms.

Power classes

The series provide models from 2400 W, 4800 W or 7200 W, as well as cabinets with higher power (upon request).

Динамический режим

При динамической операции устройство переключается между двумя значениями, А и В, которые могут применяться ко всем четырем физическим величинам U, I, P или R. Для обоих значений импульсный интервал может быть установлен между 50 мкрсек и 100 сек. К этому, время нарастания и спада между 30 мкрсек и 200 мсек может быть настроено. Так же, имеется внешний триггерный вход на аналоговом интерфейсе, чтобы контроля А и В.

Режим тестирования батареи

В режиме теста батареи, батарея разряжается постоянным током, постоянной мощностью или постоянным сопротивлением до тех пор, пока она не достигнет установленного порога разрядного напряжения. Время разряда и потребляемый заряд (Ач) измеряются и отображаются на дисплее.

Сокращение мощности

Блоки серии EL 9000 имеют температурную разгрузку, чтобы ограничить мощность и избежать перегрева при работе на максимальных значениях. Все модели серии EL 9000 HP, так же, имеют такую разгрузку, но температурный лимиты значительно выше.

Чем ниже окружающая температура и лучше охлаждение, тем выше мощность, которую нагрузка может принять. Мы предлагаем, так же, варианты моделей с водяным охлаждением для максимального функционирования в условиях высокой окружающей температуры и экстремальных условий.

Dynamic Operation

In dynamic operation, the device switches between two values A and B, which can be applied to all four physical units U, I, P or R. For both values, the pulse width can be adjusted separately between 50µs and 100 s, achieving a variable duty cycle. In addition, ramp up and down time between 30µs and 200 ms can be adjusted. There is also an external trigger input on the analog interface to feed an external source in order to control the alternation from A to B externally.

Battery test mode

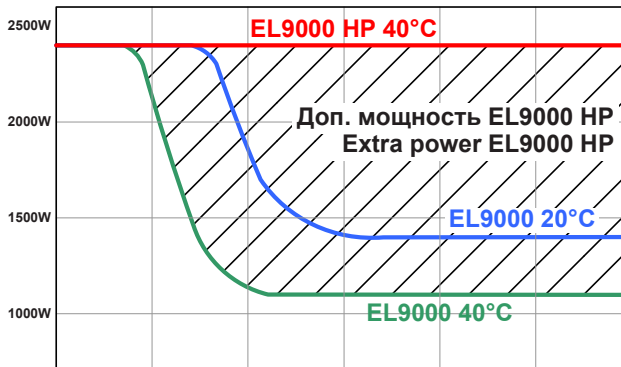
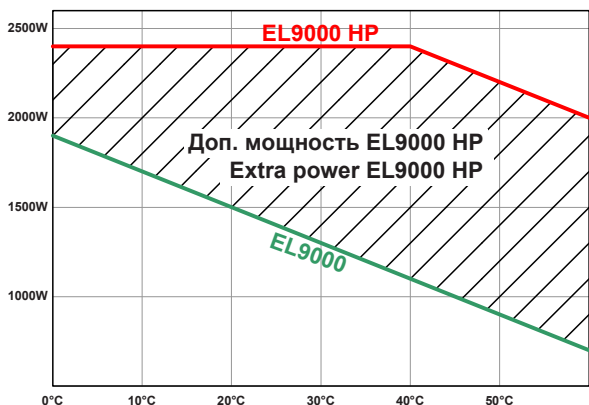
In the battery test mode, a battery can be discharged with a constant current, constant power or constant resistance until the battery voltage reaches an adjustable threshold, where the test automatically stops. The discharge time and consumed charge (Ah) are measured and displayed.

Power derating

Units of the EL 9000 series are equipped with thermal derating in order to limit power and avoid overheating when operating in the maximum power range. All models of EL 9000 HP also have a thermal derating, but the temperature limit is much higher there.

The lower the ambient temperature and the better the cooling, the higher the power that the load can take. To circumvent this situation, models with an optional water cooling can be delivered for permanent performance at maximum value and in extreme conditions.

Кривые мощности EL 9000 / EL 9000 HP
Power characteristics EL 9000 / EL 9000 HP



Дисплей

Вся важная информация представлена на дисплее. Доступны данные о выходных значениях для U, I, P, R, актуальный режим работы (CV, CC, CP, CR), сообщения об ошибках и настройки меню. Похожим образом отображаются настройки опционально доступного, цифрового интерфейса.

Аналоговый интерфейс

Доступны для пользователя входы для устанавливаемых значений напряжения, тока, мощности и сопротивления, выходы для мониторинга напряжения и тока, контрольные входы, выходные сигналы и триггерный вход.

System Bus

Шина System Bus на задней стороне серий EL 9000 и EL 9000 HP имеет множество функций, таких как входы удаленной компенсации, вход Share bus для двух квадрантных операций с лабораторными источниками питания серий PSI 8000 (по запросу) или PS 8000 (по запросу), и переключение скорости внутреннего регулирования. Один вход служит для подстройки перекрестного тока в двух квадрантном режиме.

Display

All important information is directly represented on the display. Thus, information about the actual output values or set values for U, I, P, R, the actual regulation mode (CV,CC,CP,CR), error messages and settings in the setup menu are clearly available. Similarly, settings of the optionally available digital interfaces will be shown.

Analog interface

Inputs for voltage, current, power and resistance set values, outputs for voltage and current monitoring, control inputs, signal outputs and a trigger input are available.

System Bus

The „System Bus“ at the rear of the EL 9000 and EL 9000 HP series has a number of functions, such as the remote sensing input, the Share bus input to build a two quadrant operation system with laboratory power supplies of the PSI 8000 (upon request) or PS 8000 (upon request) series, and switching of the internal regulation speed. One input serves to adjust a cross current for two-quadrants operation.

Водяное охлаждение

Опционально доступное водяное охлаждение заменяет стандартное охлаждение вентиляторами и имеет несколько преимуществ:

- Нет тепловых потерь на блоке, нет накопления тепла
- Заметно ниже шум от работы
- 100% постоянная производительность
- Такие же габаритные размеры

Цифровые интерфейсы

Слот расположен на задней панели, делая простой установку нового или замену существующего. Интерфейс будет автоматически распознан устройством и требует, только лишь, небольшой конфигурации.

С интерфейсами картами поставляется бесплатное ПО на Windows для RS232, USB или Ethernet соединений, которое позволяет осуществлять управление и мониторинг, полуавтоматическое задание значений и запись данных. Так же смотрите страницы 117 и 122.

Опции

- Доступны цифровые, изолированные интерфейсы карты для RS232, CAN, USB, GPIB (IEEE), Ethernet/LAN для управления устройством через ПК.
- Водяное охлаждение

Water cooling

The optionally available water cooling replaces the standard fan cooling and has some advantages:

- No hot air exhaust on the device, no heat accumulation
- Significantly lower noise
- 100% permanent power
- Same enclosure size

Digital interfaces

There is an interface slot located on the rear panel, making it easy for the user to retrofit an interface or to replace an existing one. The interface will be automatically detected by the device and requires no or only little configuration.

Included with the interface cards is a free Windows software for RS232, USB or Ethernet connection, which provides control and monitoring, data logging and semi-automatic sequences. Also see pages 117 and 122.

Options

- Isolated, digital interface cards for RS232, CAN, USB, GPIB (IEEE), Ethernet/LAN to control the device by PC
- Water cooling

Спецификации

General specifications

Технические Данные	Technical Data	Серия / Series EA-EL 9000 & EA-EL 9000 HP
Напряжение входной сети	Power input voltage	115В/230В @ 50/60Гц
Дисплей	Display	2x40 символов / 2x40 characters
Тестирование батарей	Batterie testing	
- Напряжение разряда	- Cut off voltage	Свободно устанавливаемое / Freely adjustable
- Данные на дисплее	- Read out at display	Длительность разряда / Duration of discharge
		Емкость разряда / Capacity of discharge
Аналоговый интерфейс	Analog interface	
- Входы управления U / I / P / R	- Setting inputs U / I / P / R	0...10В
- Выходы мониторинга U / I	- Monitoring outputs U / I	0...10В
- Сигналы управления	- Control signals	Внутреннее / Внешнее, Вход вкл/выкл / Input on/off, Режим R (сопротивление) / R mode
- Сигналы статуса	- Status signals	Перенапряжение / Overvoltage
		Перегрев / Overtemperature
- Опорное напряжение	- Reference voltage	10В
Охлаждение	Cooling	Регулируемые температурой вентиляторы / Temperature controlled fans
Разъемы	Terminals	Задняя панель / Rear panel
- Вход нагрузки	- Load input	Винтовой терминал M8 / Screw terminal M8
- System Bus	- System Bus	Винтовой терминал пин 7 / Screw terminal 7 Pin
- Аналоговый интерфейс	- Analog interface	Коннектор Sub-D, 15контактный / Sub-D connector 15 Pin

Вид сзади EL 9000 2400 Вт / Rear view EL 9000 2400 W



Серия EL 9000

Электронные нагрузки серии EA-EL 9000 зарекомендовали себя на деле много раз и имеют все, что требуется от электронной нагрузки.

Series EL 9000

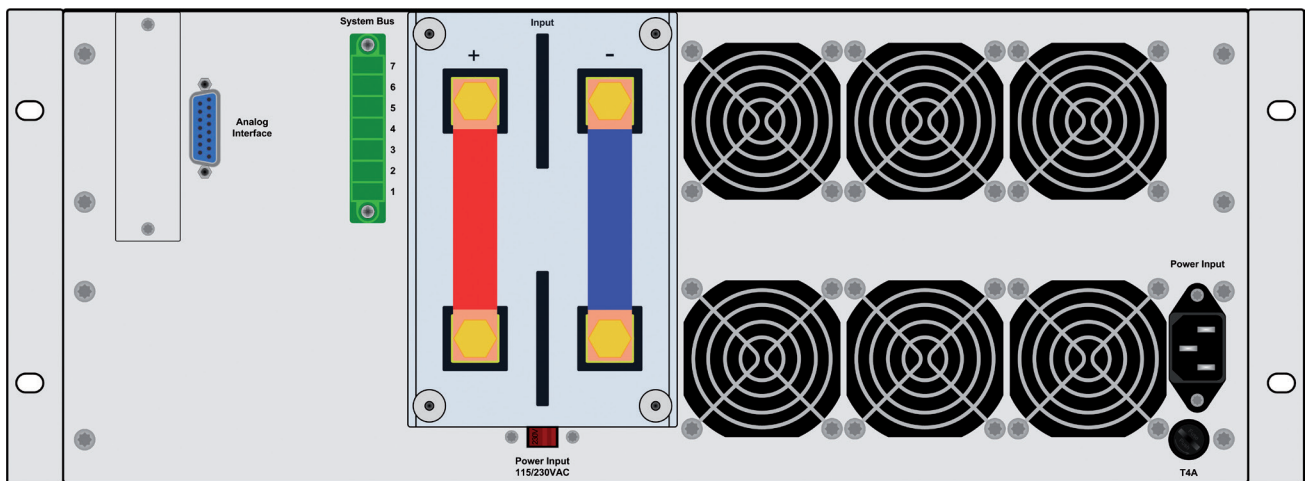
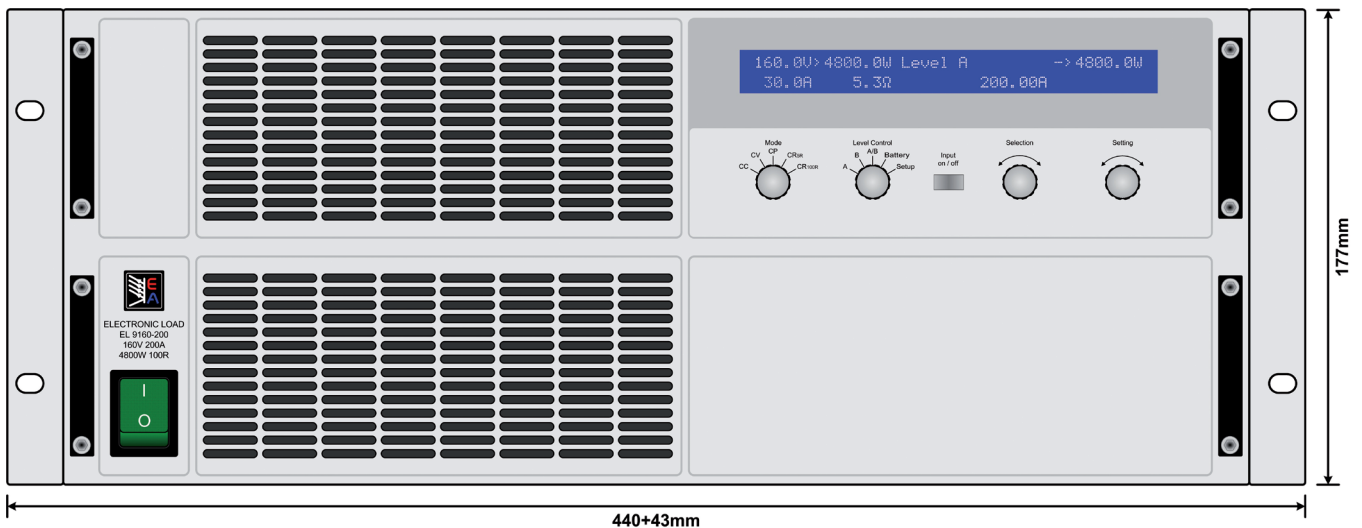
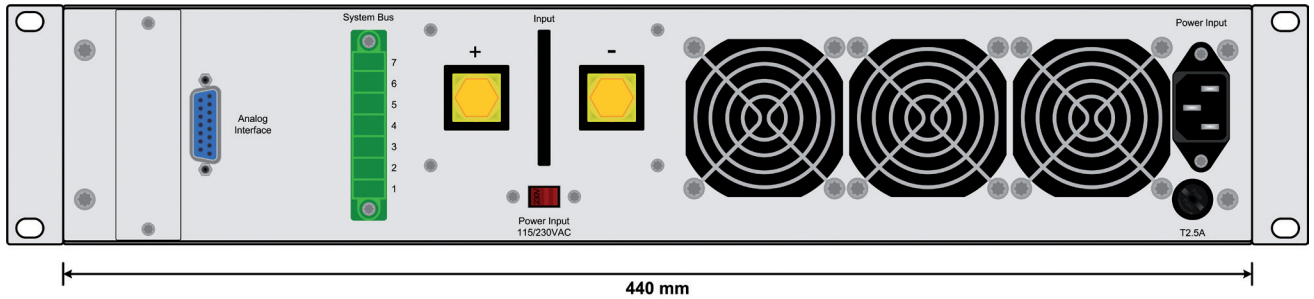
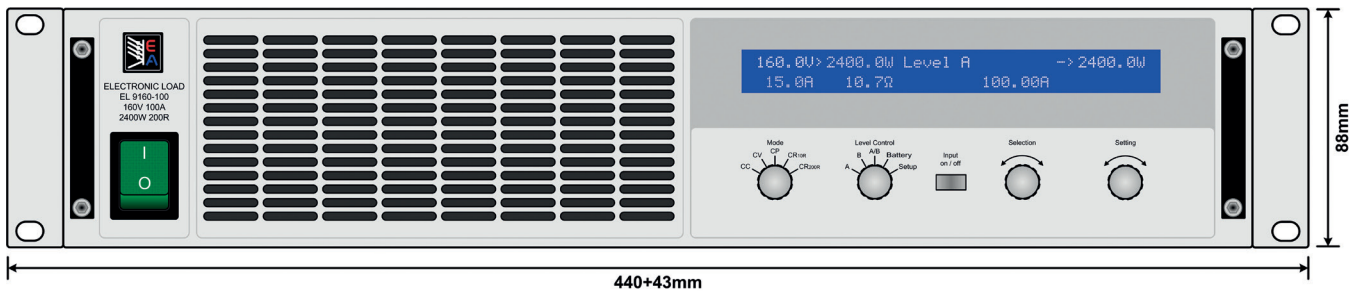
The electronic loads in the EA-EL9000 series have proved themselves thousandfold and offer all the facilities that can be expected of an electronic load.

Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9080-200	EA-EL 9080-400	EA-EL 9080-600
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 20°C	Steady power input at 20°C	1500Вт	3000Вт	4500Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...80В	0...80В	0...80В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 1.0В	около / approx. 1.0В	около / approx. 1.0В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...200А	0...400А	0...600А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мА	100мА	100мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопротивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...5Ω	0...2.5Ω	0...1.2Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	1мΩ	1мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...100Ω	0...50Ω	0...25Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	10мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level А / В	50µс...100с	50µс...100с	50µс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30µс...200мс	30µс...200мс	30µс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 2U 460мм	19" 4U 460мм	19" 6U 460мм
Вес	Weight	15.9кг	26кг	36кг
Артикул номер	Article number	33200230	33200231	33200232

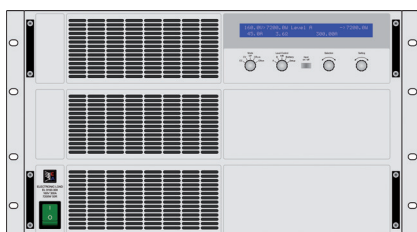
Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9160-100	EA-EL 9160-200	EA-EL 9160-300
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 20°C	Steady power input at 20°C	1500Вт	3000Вт	4500Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...160В	0...160В	0...160В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 0.7В	около / approx. 0.7В	около / approx. 0.7В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...100А	0...200А	0...300А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мА	100мА	100мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопротивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...10Ω	0...5Ω	0...2.5Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	10мΩ	1мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...200Ω	0...100Ω	0...50Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	100мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level А / В	50мкрс...100с	50мкрс...100с	50мкрс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 2U 460мм	19" 4U 460мм	19" 6U 460мм
Вес	Weight	15.9кг	26кг	36кг
Артикул номер	Article number	33200233	33200234	33200235

Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9400-50	EA-EL 9400-100	EA-EL 9400-150
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 20°C	Steady power input at 20°C	1500Вт	3000Вт	4500Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...400В	0...400В	0...400В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...50А	0...100А	0...150А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мА	100мА	100мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопротивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...10Ω	0...5Ω	0...5Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	10мΩ	10мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...400Ω	0...200Ω	0...100Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	100мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level A / B	50мкрс...100с	50мкрс...100с	50мкрс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 2U 460мм	19" 4U 460мм	19" 6U 460мм
Вес	Weight	15.9кг	26кг	36кг
Артикул номер	Article number	33200236	33200237	33200238

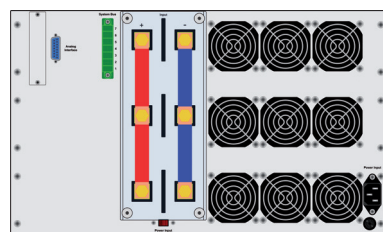
Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9750-25	EA-EL 9750-50	EA-EL 9750-75
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 20°C	Steady power input at 20°C	1500Вт	3000Вт	4500Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...750В	0...750В	0...750В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...25А	0...50А	0...75А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мА	10мА	10мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопротивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...40Ω	0...20Ω	0...15Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	10мΩ	10мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...800Ω	0...400Ω	0...300Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	100мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level A / B	50мкрс...100с	50мкрс...100с	50мкрс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 2U 460мм	19" 4U 460мм	19" 6U 460мм
Вес	Weight	15.9кг	26кг	36кг
Артикул номер	Article number	33200252	33200253	33200254



Модели с входным напряжением >80 В имеют покрытие из оргстекла на входе DC /
 Models with input voltage >80 V will have a acrylic glass cover on the DC input



Модель 7200 Вт 6U



Серия EL 9000 HP

Электронные нагрузки серии EA-EL 9000 HP предлагаются как усовершенствование серии EA-EL 9000 включением в нее высокопроизводительных охладителей и вентиляторов. При максимуме входной мощности, температурное снижение показателей начинается при 40°C. При такой температуре производительность серии EA-EL 9000 HP выше примерно на 60%, чем у серии EA-EL 9000.

Series EL 9000 HP

The electronic loads in the EA-EL 9000 HP series offer an upgrade of the EA-EL 9000 series by incorporating a high performance cooler and blower. At maximum input power, the thermal derating of the load commences at an ambient temperature of 40°C. At such a temperature the performance of the EA-EL 9000 HP series is approximately 60% higher than that of the EA-EL 9000 series.

Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9080-200 HP	EA-EL 9080-400 HP	EA-EL 9080-600 HP
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 40°C	Steady power input at 40°C	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...80В	0...80В	0...80В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 1.0В	около / approx. 1.0В	около / approx. 1.0В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...200А	0...400А	0...600А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мА	100мА	100мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопротивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...5Ω	0...2.5Ω	0...1.2Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	1мΩ	1мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...100Ω	0...50Ω	0...25Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	10мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level A / B	50мкрс...100с	50мкрс...100с	50мкрс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 3U 460мм	19" 6U 460мм	19" 9U 460мм
Вес	Weight	17.5кг	35кг	53кг
Артикул номер	Article number	33200240	33200241	33200246

Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9160-100 HP	EA-EL 9160-200 HP	EA-EL 9160-300 HP
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 40°C	Steady power input at 40°C	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...160В	0...160В	0...160В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 0.7В	около / approx. 0.7В	около / approx. 0.7В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...100А	0...200А	0...300А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мА	100мА	100мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопротивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...10Ω	0...5Ω	0...2.5Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	10мΩ	1мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...200Ω	0...100Ω	0...50Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	100мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels	2 уровня / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level A / B	50мкрс...100с	50мкрс...100с	50мкрс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 3U 460мм	19" 6U 460мм	19" 9U 460мм
Вес	Weight	17.5кг	35кг	53кг
Артикул номер	Article number	33200242	33200243	33200247

Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9400-50 HP	EA-EL 9400-100 HP	EA-EL 9400-150 HP
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 40°C	Steady power input at 40°C	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...400В	0...400В	0...400В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...50А	0...100А	0...150А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мА	100мА	100мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопrotивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...10Ω	0...5Ω	0...5Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	10мΩ	10мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...400Ω	0...200Ω	0...100Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	100мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровень / 2 levels	2 уровень / 2 levels	2 уровень / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level A / B	50мкрс...100с	50мкрс...100с	50мкрс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 3U 460мм	19" 6U 460мм	19" 9U 460мм
Вес	Weight	17.5кг	35кг	53кг
Артикул номер	Article number	33200244	33200245	33200248

Технические Данные	Technical Data	EA-EL 9750-25 HP	EA-EL 9750-50 HP	EA-EL 9750-75 HP
Номинальная мощность	Nominal power	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Производительность при 40°C	Steady power input at 40°C	2400Вт	4800Вт	7200Вт
Входное напряжение DC	Input voltage DC			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...750В	0...750В	0...750В
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мВ	100мВ	100мВ
- Точность	- Accuracy	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
- Мин. напряжение при макс. токе	- Min. voltage for max. current	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В	около / approx. 0.5В
Входной ток	Input current			
- Диапазон настройки	- Adjustment range	0...25А	0...50А	0...75А
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мА	10мА	10мА
- Точность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Входная мощность	Input power			
- Диапазон регулировки	- Adjustment range	0...2400Вт	0...4800Вт	0...7200Вт
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	1Вт	1Вт	1Вт
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Сопrotивление	Resistance			
- Диапазон настройки 1	- Adjustment range 1	0...40Ω	0...20Ω	0...15Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	10мΩ	10мΩ	10мΩ
- Диапазон настройки 2	- Adjustment range 2	0...800Ω	0...400Ω	0...300Ω
- Разрешение дисплея	- Resolution of display	100мΩ	100мΩ	100мΩ
- Точность	- Accuracy	≤2%	≤2%	≤2%
Динамические функции	Dynamic function	2 уровень / 2 levels	2 уровень / 2 levels	2 уровень / 2 levels
- Ширина импульса Уровень А / В	- Pulse width Level A / B	50мкрс...100с	50мкрс...100с	50мкрс...100с
- Время нарастания/спада	- Rise/fall time	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс	30мкрс...200мс
Габариты (Ш В Г)	Dimensions (W H D)	19" 3U 460мм	19" 6U 460мм	19" 9U 460мм
Вес	Weight	17.5кг	35кг	53кг
Артикул номер	Article number	33200249	33200250	33200251