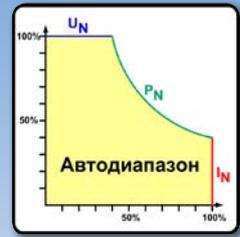


- U
- I
- P
- R
- OVP
- OCP
- OPP
- OTP
- Waveform icon
- File icon
- 19"
- USB
- Keyboard icon
- MS
- IFAB
- IEEE


**EA-PSI 9080-120 2U**

- > Широкий вход. диапазон 90...264 В с активным ККМ
- > Высокий КПД до 93%
- > Выходные мощности: 0...1000 Вт до 0...3000 Вт
- > Выходные напряжения: 0...40 В до 0...750 В
- > Выходные токи: 0...4 А до 0...120 А
- > Гибкий, регулируемый мощностью выход
- > Различные схемы защиты (OVP, OCP, OPP, OTP)
- > Интуитивная TFT сенсорная панель с отображением всех значений, статусов и оповещений
- > Удаленная компенсация
- > Гальванически изолированный аналоговый интерфейс
  - U / I / P программируются при 0...10 В или 0...5 В
  - U / I выходной мониторинг при 0...10 В или 0...5 В
- > Интегрированный генератор функций
- > Симуляция фотовольтаических источников
- > Регулирование внутреннего сопротивления
- > Контролируемые температурой вентиляторы
- > Модели 40 В соответствуют SELV (EN 60950)
- > Схема разряда ( $U_{\text{вых}} < 60 \text{ В}$  в течение  $\leq 10 \text{ с}$ )
- > HS версии для улучшенной динамики
- > Интегрированный порт USB
- > Опциональные, цифровые интерфейс модули или альтернативно установленный порт IEEE/GPIB
- > Поддержка командного языка SCPI

- > Wide input voltage range 90...264 V with active PFC
- > High efficiency up to 93%
- > Output power ratings: 0...1000 W up to 0...3000 W
- > Output voltages: 0...40 V up to 0...750 V
- > Output currents: 0...4 A up to 0...120 A
- > Flexible, power regulated output stage
- > Various protection circuits (OVP, OCP, OPP, OTP)
- > Intuitive TFT touch panel with display for values, status and notifications
- > Remote sensing
- > Galvanically isolated, analog interface with
  - U / I / P / R programmable via 0...10 V or 0...5 V
  - U / I monitoring via 0...10 V or 0...5 V
- > Integrated true function generator
- > Photovoltaics array simulation
- > Internal resistance simulation and regulation
- > Temperature controlled fans for cooling
- > 40 V models compliant to SELV (EN 60950)
- > Discharge circuit ( $U_{\text{out}} < 60 \text{ V}$  in  $\leq 10 \text{ s}$ )
- > High speed variants for increased dynamics
- > USB port integrated
- > Optional, digital interface modules or alternatively installed IEEE/GPIB port
- > SCPI command language supported

**Общее**

Управляемые микропроцессором лабораторные источники питания серии EA-PSI 9000 2U предлагают пользователю интерактивную концепцию эксплуатации вместе с богатым набором стандартных функций, которые создают удобства в управлении благодаря конфигурации выходных параметров, функции наблюдения и другим настройкам вместе с заменяемыми, цифровыми интерфейс модулями.

Интегрированная функция наблюдения (supervision), всех выходных параметров, помогает сократить установку внешних программных средств и аппаратуры. Наглядная панель управления с двумя вращающимися ручками, одной кнопкой, двумя светодиодами и сенсором с цветным TFT дисплеем для всех значений и статусов позволяет пользователю управлять устройством при помощи нескольких касаний пальцем.

Для интеграции в полуавтоматические и удаленно управляемые автоматические испытательные системы, устройства имеют набор интерфейсов (аналоговый и цифровые).

**General**

The microprocessor controlled laboratory power supplies of series EA-PSI 9000 2U offer a user-friendly, interactive handling concept, along with a remarkable set of standard features, which can facilitate operating them. Configuration of output parameters, supervision features and other settings, as well as the replaceable digital interface modules is smart and comfortable.

The implemented supervision features for all output parameters can help to reduce test equipment and make it almost unnecessary to install external supervision hardware and software. The clear control panel with its two knobs, one pushbutton, two LEDs and the touch panel with colour TFT display for all important values and status enable the user to handle the device easily with a few touches of a finger.

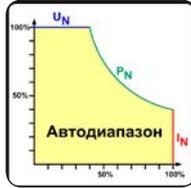
For the integration into semi-automatic and remotely controlled test and automation systems, the devices offer a set of interfaces (analog and digital) on their rear side.

### Вход AC

Все блоки питания имеют активный PFC и модели до 1,5 кВт подходят для использования по всему миру с напряжением сети от 90 В до 264 В<sub>AC</sub>. У моделей 1,5 кВт выходная мощность автоматически уменьшается до 1 кВт, если напряжение сети ниже 150 В<sub>AC</sub> и на моделях 3 кВт при напряжении сети менее 205 В<sub>AC</sub>, уменьшается до 2,5 кВт.

### Автодиапазонный выход

Все модели имеют гибко меняющийся автодиапазонные выходные характеристики, которые предоставляют более высокое напряжение при низком токе, или более высокий ток при низком напряжении, а общая мощность всегда лимитирована номинальной. Максимальное значение устанавливаемой мощности у этих моделей регулируется. Следовательно, широкий спектр применений может быть покрыт использованием только одного блока.



### AC input

All units are provided with an active Power Factor Correction circuit and models up to 1.5 kW are suitable for a worldwide usage on a mains supply from 90 V<sub>AC</sub> up to 264 V<sub>AC</sub>. With the 1.5 kW models, the output power is automatically reduced to 1 kW if the supply voltage is <150 V<sub>AC</sub> and with the 3 kW models is reduced to 2.5 kW at <205 V<sub>AC</sub>.

### Auto-ranging power stage

All models are equipped with a flexible auto-ranging output stage which provides a higher output voltage at lower output current, or a higher output current at lower output voltage, always limited to the max. nominal output power. The maximum power set value is adjustable with these models. Therefore, a wide range of applications can already be covered by the use of just one unit.

### Выход DC

Доступны выходные напряжения между 0...40 В и 0...750 В, выходные токи между 0...4 А и 0...120 А и выходные мощности между 0...1000 Вт и 0...3000 Вт. Ток, напряжение и мощность регулируются между 0% и 100% при ручном или удаленном управлении (аналоговое или цифровое). Выходные клеммы расположены на задней панели.

### Схема разряда

Модели с номинальным выходным напряжением 200 В и выше включают в себя схему разряда выходных емкостей. При отсутствии или низкой нагрузке, это обеспечивает понижение опасного выходного напряжения ниже 60 В DC, после того как выход DC отключен. Это значение рассматривается как лимит напряжения для безопасности.

### Функции защиты

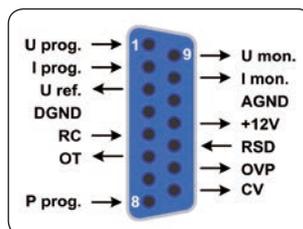
Для того, чтобы защитить подключенную нагрузку, возможно определить порог защиты по перенапряжению (OVP), а также перегрузки по току (OCP) и по мощности (OPP). Как только один из этих порогов будет достигнут, по любой причине, выход DC будет незамедлительно отключен и будет сгенерирован сигнал статуса на дисплее и через интерфейсы. Так же имеется защита от перегрева, которая отключает выход DC, если устройство перегрелось.

### Удаленная компенсация (Sensing)

Стандартная компенсация может быть подключена непосредственно к нагрузке, чтобы восполнить падение напряжения вдоль силовых кабелей до определенного уровня. Если вход устройства подключен к ней, источник питания автоматически подстроит выходное напряжение для обеспечения требуемого напряжения на нагрузке.

### Встроенный аналоговый интерфейс

Изолированный аналоговый интерфейс находится на задней стороне устройства. Доступны аналоговые входы для установки напряжения, тока и мощности в пределах 0...100%, через управляющие напряжения 0...5 В или 0...10 В. Для мониторинга выходного напряжения и тока предусмотрены выходы с напряжениями 0...10 В или 0...5 В. Так же несколько входов и выходов служат для управления и контроля статуса устройства.



### DC output

DC output voltages between 0...40 V and 0...750 V, output currents between 0...4 A and 0...120 A and output powers between 0...1000 W and 0...3000 W are available.

Current, voltage and power can thus be adjusted continuously between 0% and 100%, no matter if manually or remotely controlled (analog or digital).

The output terminal is located on the rear panel of the devices.

### Discharge circuit

Models with a nominal output voltage of 200 V or higher include a discharge circuit for the output capacities. For no load or low load situations, it ensures that the dangerous output voltage can sink to under 60 V DC after the DC output has been switched off. This value is considered as limit for voltages dangerous to human safety.

### Protective features

For protection of the equipment connected, it is possible to set an overvoltage protection threshold (OVP), as well as one for overcurrent (OCP) and overpower (OPP).

As soon as one of these thresholds is reached for any reason, the DC output will be immediately shut off and a status signal will be generated on the display and via the interfaces. There is furthermore an overtemperature protection, which will shut off the DC output if the device overheats.

### Remote sensing

The standard sensing input can be connected directly to the load in order to compensate for voltage drops along the power cables, up to a certain level. Once the sensing input is connected to the load, the power supply will adjust the output voltage automatically to ensure the accurate required voltage is available at the load.

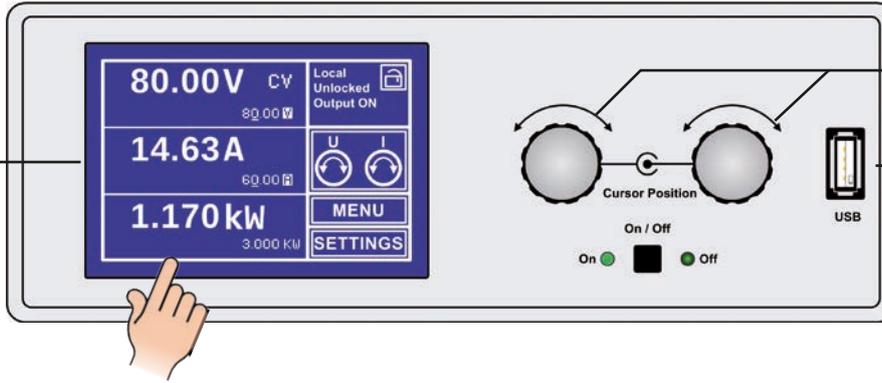
### Built-in analog interface

There is a galvanically isolated analog interface terminal, located on the rear of the device. It offers analog inputs to set voltage, current and power from 0...100% through control voltages of 0 V...10 V or 0 V...5 V. To monitor the output voltage and current, there are analog outputs with voltage ranges of 0 V...10 V or 0 V...5 V. Also, several inputs and outputs are available for controlling and monitoring the device status.

### Дисплей и панель управления

### Display and control panel

Дисплей с сенсорной панелью  
Display with touch panel



Вращающиеся ручки для комфортной установки значений  
Knobs for comfortable value adjustment

Порт USB для загрузки и сохранения функций  
USB port for loading and saving functions

Устанавливаемые и актуальные значения выходного напряжения, тока и мощности наглядно представлены на графическом дисплее. Цветной TFT экран является сенсорным и его использование интуитивно понятно для контроля всеми функциями устройства одним пальцем.

Задание значений напряжения, тока, мощности и сопротивления (симуляция внутреннего сопротивления) выполняется вращающимися ручками или прямым вводом через цифровую клавиатуру.

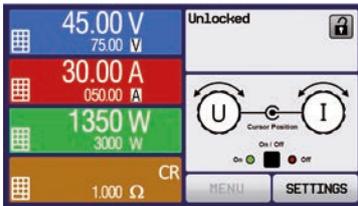
Для предотвращения непреднамеренных операций, всё управление может быть заблокировано.

Set values and actual values of output voltage, output current and output power are clearly represented on the graphic display. The colour TFT screen is touch sensitive and can be intuitively used to control all functions of the device with just a finger.

Set values of voltage, current, power or resistance (internal resistance simulation) can be adjusted using the rotary knobs or entered directly via a numeric pad.

To prevent unintentional operations, all operation controls can be locked.

### Многоязыковая панель управления / Multi-language control panel



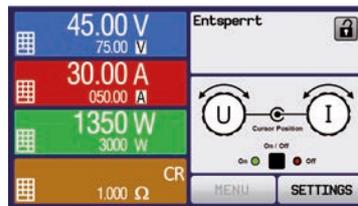
Английский / English



Китайский / Chinese



Русский / Russian



Немецкий / German

### Генератор функций

Все модели этой серии имеют генератор функций, который способен создавать типовые функции, отображенные ниже, и применять их к выходному напряжению или току. Генератор может полностью конфигурироваться и управляться использованием сенсорной панели устройства или через удаленное управление одним из цифровых интерфейсов. Предопределенные функции предлагают пользователю все необходимые параметры, как смещение Y, время / частота или амплитуда, для полного конфигурирования.

### Function generator

All models within this series include a true function generator which can generate typical functions, as displayed in the figure below, and apply them to either the output voltage or the output current. The generator can be completely configured and controlled by using the touch panel on the front of the device, or by remote control via one of the digital interfaces.

The predefined functions offer all necessary parameters to the user, such as Y offset, time / frequency or amplitude, for full configuration ability.



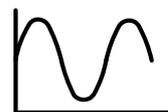
Треугольник  
Triangle



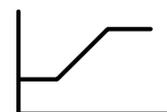
Прямоугольник  
Rectangle



Трапеция  
Trapezoid



Синус  
Sine



Уклон  
Ramp

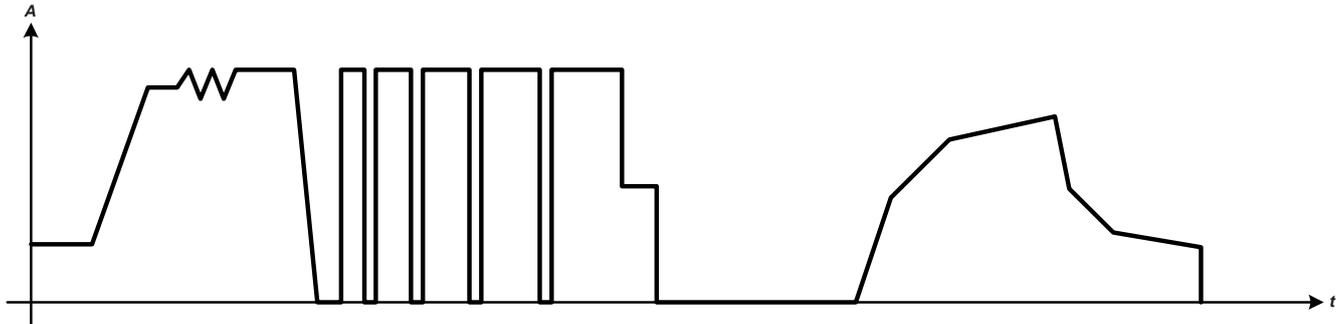


DIN 40839

Дополнительно к стандартным функциям, которые основаны на так называемом произвольном генераторе, этот базовый генератор доступен для создания и исполнения совокупности наборов функций, разделенных на 100 последовательностей. Они могут использоваться для тестирования в исследованиях и разработках.

Последовательности могут быть загружены и сохранены на стандартный накопитель USB через порт USB на передней панели, делая удобным переключение между ними.

Пример совокупности функций (40 последовательностей), который может быть реализован произвольным генератором. Функция может быть создана на устройстве или извне, а затем загружена или сохранена:



Кроме того, генератор XY, через который могут генерироваться функции как UI или IU, задается пользователем в форме таблиц (файл CSV) и затем загружается с носителя USB.

Для тестов фотовольтаики, кривая PV создается и используется из ключевых параметров, определяемых пользователем. Больше характеристик могут быть установлены для выбора используя будущие обновления прошивки.



Additionally to the standard functions, which are all based upon a so-called arbitrary generator, this base generator is accessible for the creation and execution of complex sets of functions, separated into up to 100 sequences. Those can be used for testing purposes in development and production.

The sequences can be loaded from and saved to a standard USB flash drive via the USB port on the front panel, making it easy to change between different test sequences.

Fictional example of a complex function (40 sequences) as it can be realised with the arbitrary generator. The function can be created on the device or externally and then loaded or saved:

There is furthermore a XY generator, which is used to generate other functions, such as UI or IU, which are defined by the user in form of tables (CSV file) and then loaded from USB drive.

For photovoltaics related tests, a PV curve can be generated and used from user-adjustable key parameters. Even more characteristics can be installed for user selection by applying future firmware updates.

### Ведущий-Ведомый

Все модели предлагаются с шиной Master-Slave. Она используется для соединения до 16 устройств идентичных моделей в параллельном объединении в систему с общей формой актуальных напряжения, тока и мощности. Конфигурация системы Ведущий-Ведомый выполняется полностью с панелей управления блоков или удаленно через любой цифровой интерфейс коммуникации. Оперирование ведущим блоком возможно вручную или удаленным контролем (любой интерфейс).

### Контрольное программное обеспечение

Поставляемое с устройством контрольное ПО для Windows позволяет удаленно управлять несколькими идентичными и даже различными типами устройств. Оно имеет понятный интерфейс со всеми устанавливаемыми и актуальными значениями, режим прямого ввода для команд SCPI и ModBus, возможность обновления прошивок и полуавтоматическое табличное управление Sequencing.

### Master-slave

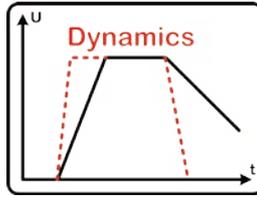
All models feature a digital master-slave bus by default. It can be used to connect up to 16 units of identical models in parallel operation to a bigger system with totals formation of the actual value of voltage, current and power. The configuration of the master-slave system is either completely done on the control panels of the units or by remote control via any of digital communication interfaces. Handling of the master unit is possibly by manual or remote control (any interface).

### Control software

Included with the device is a control software for Windows PC, which allows for the remote control of multiple identical or even different types of devices. It has a clear interface for all set and actual values, a direct input mode for SCPI and ModBus commands, a firmware update feature and the semi-automatic table control named "Sequencing".

### HS версии

Альтернативно к стандартным моделям этой серии, доступны высокоскоростные версии (HS). Они имеют значительно улучшенную динамику выходного напряжения, вместе с уменьшенным временем спада и нарастания, благодаря сниженной выходной емкости и оптимизированному контроллеру напряжения. Смотрите также страницу 134.



Для сравнения: стандартная модель PSI 9080-60 2U имеет выходную емкость 5440 мкФ, а соответствующую модель HS только 86 мкФ.

В таблицах ниже, модели HS приводятся отдельными спецификациями.

Вместе с преимуществами от уменьшенной выходной емкости, имеются неизбежные недостатки, как повышенные пульсации и высокие всплески выходного напряжения при переходе из режима постоянного тока (CC) в постоянное напряжение (CV) или большие провалы при шагах нагрузки. Высота всплеска может достигать до 10% номинального напряжения частной модели и также зависит от типа используемой нагрузки (резистивная, емкостная, индуктивная).

### Опции

- Цифровые, гальванически изолированные интерфейс модули для RS232, CAN, CANopen, Modbus TCP, Profibus, Profinet/IO, Devicenet или Ethernet. Интерфейс слот расположен на задней панели (только стандартные модели), делая простой установку нового интерфейса или замену существующего. Интерфейс будет автоматически обнаружен устройством и потребует только простая конфигурация устройства или ее не потребуется вовсе. Смотрите также страницу 116.
- Three-way интерфейс (3W) с монтированным портом GPIB вместо слота для сменяемых интерфейс модулей

### High speed versions

Альтернативно к стандартным моделям этой серии, so-called high speed versions (product name appendix: HS) of the standard models are available. They offer significantly improved output voltage dynamics, along with decreased rise and fall times, all due to lower output capacity and an optimised voltage controller. Also see page 134.

For comparison: the base version of model PSI 9080-60 2U has 5440  $\mu\text{F}$  output capacity, while the corresponding high speed version only has 86  $\mu\text{F}$ .

In the technical specifications tables below, the HS models are listed separately with extra, high-speed relevant and significant specifications.

Together with the advantages from the reduced output capacity there are also unavoidable disadvantages, like higher noise (ripple) and higher overshoots of the output voltage after crossover from constant current (CC) to constant voltage (CV) or higher undershoots on load steps. The height of the overshoot can reach up to 10% of the nominal output voltage of the particular model and is also depending on the kind of the attached load (resistive, capacitive, inductive).

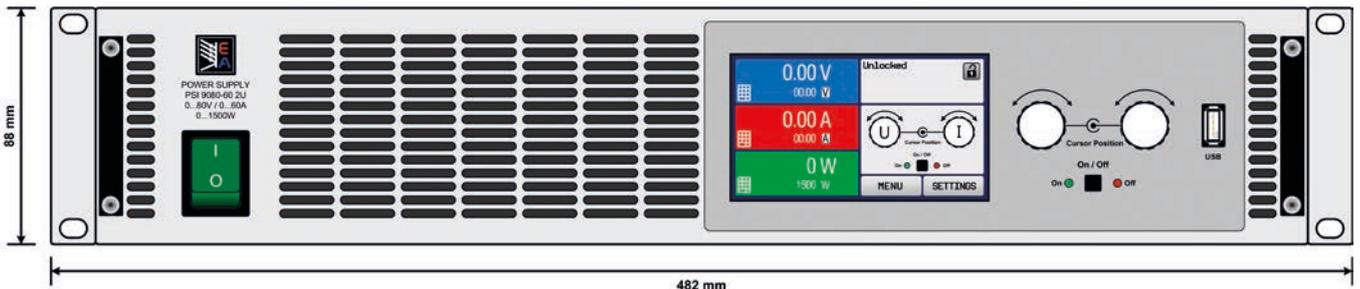
### Options

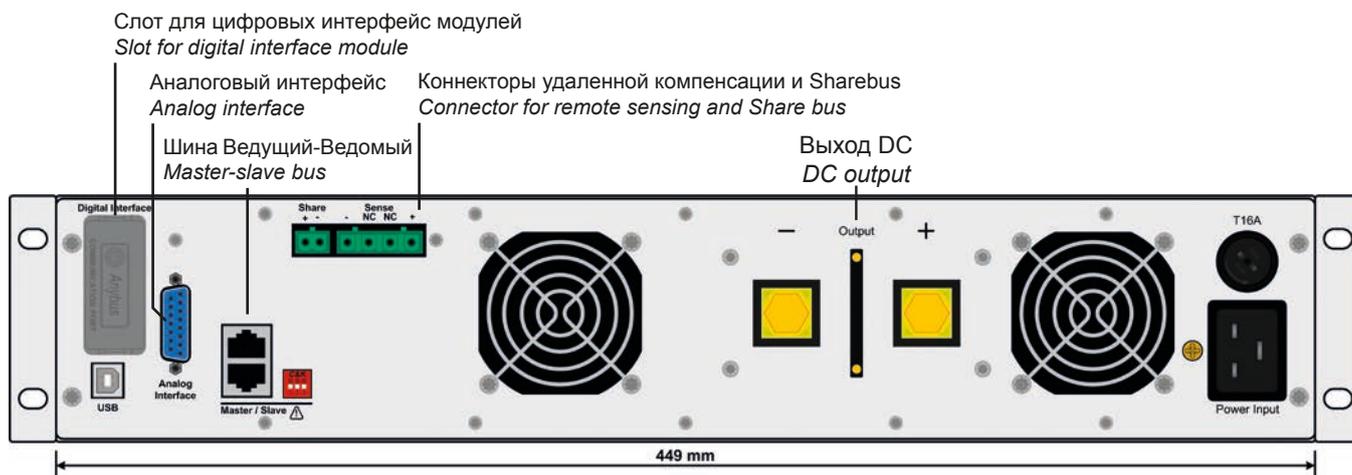
- Isolated digital interface modules for RS232, CAN, CANopen, Modbus TCP, Profibus, Profinet/IO, Devicenet or Ethernet. The interface slot is located on the rear panel (standard models only), making it easy for the user to plug in a new interface or to replace an existing one. The interface will be automatically detected by the device and requires no or only little configuration. Also see page 116.
- Three-way interface (3W) with a rigid GPIB port installed instead of the default slot for retrofittable interface modules

### Цифровые интерфейс модули / Digital interface modules

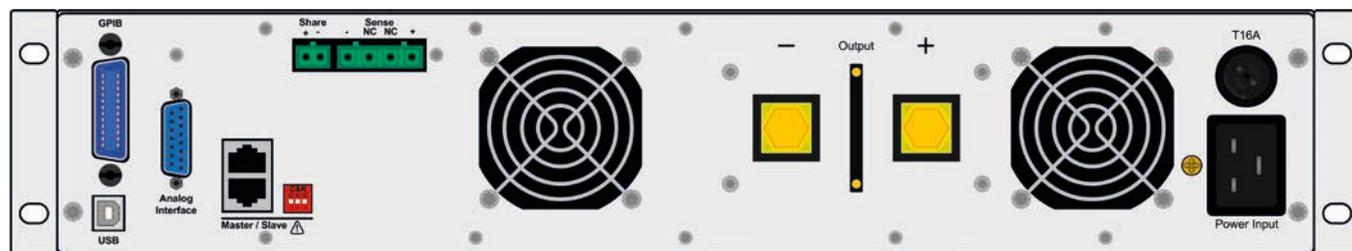


### Обзоры продукции / Product views





Вид сзади базовой модели / Rear view of base model



Вид сзади с установленной опцией 3W / Rear view with option 3W



## Стандартные модели / Standard models

Модель	Напряжение	Ток	Мощность	КПД	Пulsации / Ripple <sup>(2)</sup>		Програм-ние / Programming <sup>(1)</sup>			Артикул номер <sup>(3)</sup>
Model	Voltage	Current	Power	Efficiency	U (max.)	I (max.)	U (typ.)	I (typ.)	P (typ.)	Ordering number
PSI 9040-40 2U	0...40 V	0...40 A	0...1000 W	≤92%	114 mV <sub>PP</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	3.7 mA <sub>RMS</sub>	≈1.5 mV	≈1.5 mA	≈38 mW	06230319
PSI 9080-40 2U	0...80 V	0...40 A	0...1000 W	≤92%	114 mV <sub>PP</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	3.7 mA <sub>RMS</sub>	≈3 mV	≈1.5 mA	≈38 mW	06230304
PSI 9200-15 2U	0...200 V	0...15 A	0...1000 W	≤93%	164 mV <sub>PP</sub> / 34 mV <sub>RMS</sub>	2.2 mA <sub>RMS</sub>	≈7.6 mV	≈0.6 mA	≈38 mW	06230305
PSI 9360-10 2U	0...360 V	0...10 A	0...1000 W	≤93%	210 mV <sub>PP</sub> / 59 mV <sub>RMS</sub>	1.6 mA <sub>RMS</sub>	≈13.7 mV	≈0.4 mA	≈38 mW	06230306
PSI 9500-06 2U	0...500 V	0...6 A	0...1000 W	≤93%	190 mV <sub>PP</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	0.5 mA <sub>RMS</sub>	≈19 mV	≈0.23 mA	≈38 mW	06230307
PSI 9750-04 2U	0...750 V	0...4 A	0...1000 W	≤93%	212 mV <sub>PP</sub> / 60 mV <sub>RMS</sub>	0.3 mA <sub>RMS</sub>	≈28.6 mV	≈0.15 mA	≈38 mW	06230308
PSI 9040-60 2U	0...40 V	0...60 A	0...1500 W	≤92%	114 mV <sub>PP</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	5.6 mA <sub>RMS</sub>	≈1.5 mV	≈2.3 mA	≈57 mW	06230320
PSI 9080-60 2U	0...80 V	0...60 A	0...1500 W	≤92%	114 mV <sub>PP</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	5.6 mA <sub>RMS</sub>	≈3 mV	≈2.3 mA	≈57 mW	06230309
PSI 9200-25 2U	0...200 V	0...25 A	0...1500 W	≤93%	164 mV <sub>PP</sub> / 34 mV <sub>RMS</sub>	3.3 mA <sub>RMS</sub>	≈7.6 mV	≈1 mA	≈57 mW	06230310
PSI 9360-15 2U	0...360 V	0...15 A	0...1500 W	≤93%	210 mV <sub>PP</sub> / 59 mV <sub>RMS</sub>	2.4 mA <sub>RMS</sub>	≈13.7 mV	≈0.6 mA	≈57 mW	06230311
PSI 9500-10 2U	0...500 V	0...10 A	0...1500 W	≤93%	190 mV <sub>PP</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	0.7 mA <sub>RMS</sub>	≈19 mV	≈0.4 mA	≈57 mW	06230312
PSI 9750-06 2U	0...750 V	0...6 A	0...1500 W	≤93%	212 mV <sub>PP</sub> / 60 mV <sub>RMS</sub>	0.5 mA <sub>RMS</sub>	≈28.6 mV	≈0.23 mA	≈57 mW	06230313
PSI 9040-120 2U	0...40 V	0...120 A	0...3000 W	≤92%	114 mV <sub>PP</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	11 mA <sub>RMS</sub>	≈3 mV	≈4.6 mA	≈114 mW	06230321
PSI 9080-120 2U	0...80 V	0...120 A	0...3000 W	≤92%	114 mV <sub>PP</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	11 mA <sub>RMS</sub>	≈1.5 mV	≈4.6 mA	≈114 mW	06230314
PSI 9200-50 2U	0...200 V	0...50 A	0...3000 W	≤93%	164 mV <sub>PP</sub> / 34 mV <sub>RMS</sub>	6.5 mA <sub>RMS</sub>	≈7.6 mV	≈1.9 mA	≈114 mW	06230315
PSI 9360-30 2U	0...360 V	0...30 A	0...3000 W	≤93%	210 mV <sub>PP</sub> / 59 mV <sub>RMS</sub>	5 mA <sub>RMS</sub>	≈13.7 mV	≈1.2 mA	≈114 mW	06230316
PSI 9500-20 2U	0...500 V	0...20 A	0...3000 W	≤93%	190 mV <sub>PP</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	1.5 mA <sub>RMS</sub>	≈19 mV	≈0.8 mA	≈114 mW	06230317
PSI 9750-12 2U	0...750 V	0...12 A	0...3000 W	≤93%	212 mV <sub>PP</sub> / 60 mV <sub>RMS</sub>	0.9 mA <sub>RMS</sub>	≈28.6 mV	≈0.5 mA	≈114 mW	06230318

(1) Разрешение программирования без ошибки устройства / Programmable resolution disregarding device errors

(2) СКЗ: измерено при НЧ с BWL 300 кГц, ПП-значение: измерено при ВЧ с BWL 20 МГц / RMS value: measures at LF with BWL 300 kHz, PP value: measured at HF with BWL 20MHz

(3) Артикул номер стандартной версии, модели с установленной опцией 3W имеют другие номера / Ordering number of the standard version, models with option 3W installed have different ordering numbers

## HS модели

Пометка: эти высокоскоростные модели в основном отличаются от стандартных выходной емкостью и пульсациями.

## High speed models

Note: the high speeds models primarily differ from the standard models regarding output capacity and noise (i.e. ripple).

Модель	Напряжение	Ток	Мощность	Пulsации U макс. <sup>(1)</sup>	Выходная емкость	Время спада <sup>(2)</sup>	Артикул номер <sup>(3)</sup>
Model	Voltage	Current	Power	Ripple U max. <sup>(1)</sup>	Output capacity	Fall time <sup>(2)</sup>	Ordering number <sup>(3)</sup>
PSI 9040-40 2U HS	0...40 V	0...40 A	0...1000 W	500 mV <sub>PP</sub> / 64 mV <sub>RMS</sub>	86 μF	< 146 ms	06730319
PSI 9080-40 2U HS	0...80 V	0...40 A	0...1000 W	500 mV <sub>PP</sub> / 64 mV <sub>RMS</sub>	86 μF	< 146 ms	06730304
PSI 9200-15 2U HS	0...200 V	0...15 A	0...1000 W	450 mV <sub>PP</sub> / 17 mV <sub>RMS</sub>	40 μF	< 266 ms	06730305
PSI 9360-10 2U HS	0...360 V	0...10 A	0...1000 W	1200 mV <sub>PP</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	20 μF	< 479 ms	06730306
PSI 9500-06 2U HS	0...500 V	0...6 A	0...1000 W	700 mV <sub>PP</sub> / 24 mV <sub>RMS</sub>	15 μF	< 688 ms	06730307
PSI 9750-04 2U HS	0...750 V	0...4 A	0...1000 W	680 mV <sub>PP</sub> / 44 mV <sub>RMS</sub>	9 μF	< 1037 ms	06730308
PSI 9040-60 2U HS	0...40 V	0...60 A	0...1500 W	500 mV <sub>PP</sub> / 64 mV <sub>RMS</sub>	86 μF	< 146 ms	06730320
PSI 9080-60 2U HS	0...80 V	0...60 A	0...1500 W	500 mV <sub>PP</sub> / 64 mV <sub>RMS</sub>	86 μF	< 146 ms	06730309
PSI 9200-25 2U HS	0...200 V	0...25 A	0...1500 W	450 mV <sub>PP</sub> / 17 mV <sub>RMS</sub>	40 μF	< 266 ms	06730310
PSI 9360-15 2U HS	0...360 V	0...15 A	0...1500 W	1200 mV <sub>PP</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	20 μF	< 479 ms	06730311
PSI 9500-10 2U HS	0...500 V	0...10 A	0...1500 W	700 mV <sub>PP</sub> / 24 mV <sub>RMS</sub>	15 μF	< 688 ms	06730312
PSI 9750-06 2U HS	0...750 V	0...6 A	0...1500 W	680 mV <sub>PP</sub> / 44 mV <sub>RMS</sub>	9 μF	< 1037 ms	06730313
PSI 9040-120 2U HS	0...40 V	0...120 A	0...3000 W	500 mV <sub>PP</sub> / 64 mV <sub>RMS</sub>	172 μF	< 146 ms	06730321
PSI 9080-120 2U HS	0...80 V	0...120 A	0...3000 W	500 mV <sub>PP</sub> / 64 mV <sub>RMS</sub>	172 μF	< 146 ms	06730314
PSI 9200-50 2U HS	0...200 V	0...50 A	0...3000 W	450 mV <sub>PP</sub> / 17 mV <sub>RMS</sub>	80 μF	< 266 ms	06730315
PSI 9360-30 2U HS	0...360 V	0...30 A	0...3000 W	1200 mV <sub>PP</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	40 μF	< 479 ms	06730316
PSI 9500-20 2U HS	0...500 V	0...20 A	0...3000 W	700 mV <sub>PP</sub> / 24 mV <sub>RMS</sub>	30 μF	< 688 ms	06730317
PSI 9750-12 2U HS	0...750 V	0...12 A	0...3000 W	680 mV <sub>PP</sub> / 44 mV <sub>RMS</sub>	18 μF	< 1037 ms	06730318

(1) СКЗ: измерено при НЧ с BWL 300 кГц, ПП-значение: измерено при ВЧ с BWL 20 МГц / RMS value: measures at LF with BWL 300 kHz, PP value: measured at HF with BWL 20MHz

(2) 100%-1% U<sub>ном</sub> при около 1% нагрузки на выходе DC / 100%-1% U<sub>ном</sub> at approx. 1% load on DC output

(3) Артикул номер стандартной версии HS, модели с установленной опцией 3W имеют другие номера / Ordering number of the HS base version, models with option 3W installed have different ordering numbers