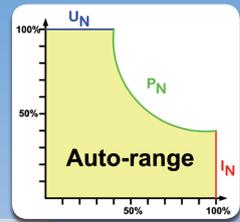


- U
- I
- P
- OVP
- OTP
- USB
- RS232
- LAN
- IEEE
- CAN
- Profibus



EA-PS 8080-60 DT

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ➢ Широкий вход. диапазон 90...264 В с активным ККМ ➢ Высокий КПД до 92% ➢ Выходные мощности: 320 Вт до 1500 Вт ➢ Выходные напряжения: 0...16 В до 0...360 В ➢ Выходные токи: 0...4 А до 0...60 А ➢ Гибко измен., регулируемый мощностью выход* ➢ Защита от перенапряжения (OVP) ➢ Защита от перегрева (OTP) ➢ Четырех разрядный дисплей для тока и напряжения ➢ Индикация статуса на светодиодах и дисплее ➢ Удаленная компенсация с автоопознаванием ➢ Аналоговый интерфейс <ul style="list-style-type: none"> - U / I / P* программируются на 0...10 В или 0...5 В - U / I мониторинг выхода на 0...10 В или 0...5 В ➢ Управляемые температурой вентиляторы ➢ ЭМС в соответствии с EN 55022 Класс В ➢ Опциональные, цифровые интерфейс карты | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Wide input voltage range 90...264 V with active PFC ➢ High efficiency up to 92% ➢ Output power ratings: 320 W up to 1500 W ➢ Output voltages: 0...16 V up to 0...360 V ➢ Output currents: 0...4 A up to 0...60 A ➢ Flexible, power regulated output stage* ➢ Overvoltage protection (OVP) ➢ Overtemperature protection (OTP) ➢ Four-digit displays for voltage and current ➢ Status indication via LEDs and Display ➢ Remote sensing with automatic detection ➢ Analog interface with <ul style="list-style-type: none"> - U / I / P* programmable via 0...10 V or 0...5 V - U / I monitoring via 0...10 V or 0...5 V ➢ Temperature controlled fans for cooling ➢ EMC according to EN 55022 Class B ➢ Optional, digital interface cards |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Общее

Управляемые микропроцессором лабораторные источники питания серии EA-PS 8000 DT предлагают множество функций и характеристик в своих стандартных версиях, делая использование этого оборудования простым и эффективным.

Блоки имеют функцию памяти на пять последних предустановленных значений, с возможностью их сохранения и вызова нажатием кнопки. Таким образом, частоиспользуемые значения являются быстродоступными.

Что экономит пользователю время. Модели спроектированы в настольном корпусе, который может быть опционально расширен ручкой для переноса, которая служит и стеном.

Вход

Все модели имеют активный Коэффициент Коррекции Мощности (ККМ), благодаря этому возможно использование в сетях по всему миру со значениями между 90 В_{AC} и 264 В_{AC}. Модели на 1.5 кВт сокращают свою мощность до 1 кВт при входном напряжении ниже 150 В_{AC}.

* Модели от 1кВт

General

The microprocessor controlled laboratory power supplies of series EA-PS 8000 DT cover state-of-the-art technology. They already offer many functions and features in their standard version, making the use of this equipment remarkably easy and most effective.

The units are provided with a memory function for five different preset values, with the ability to save and recall these just by the push of a button Thus frequently used settings are at immediate reach to the user, making the work easy and time efficient. The models are designed with a desktop enclosure, which can optionally be extended by a carrying handle that also serves as stand.

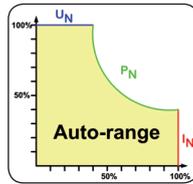
Input

All units are provided with an active Power Factor Correction circuit and suitable for a worldwide usage on a mains supply from 90 V_{AC} up to 264 V_{AC}. The 1.5 kW models automatically derate, i.e. reduce, the output power to 1 kW if the input voltage drops below 150 V_{AC}.

* Models from 1 kW

Мощность

Модели от 1 кВт имеют гибко изменяющийся, автодиапазонный выход, который выдает более высокое напряжение при низком токе или более высокий ток при низком напряжении, и это ограничено максимальной номинальной мощностью источника питания. Устанавливаемое значение мощности у этих моделей регулируется.



Power

Models with 1 kW or higher output power are equipped with a flexible, auto-ranging power stage that allows a higher output voltage at lower output current or higher output current at lower output voltage, always limited to the maximum nominal output power. The power set value is adjustable with these models.

Выход DC

Доступны модели с напряжениями между 0...16 В и 0...360 В, выходные токи между 0...4 А и 0...60 А, номинальные мощности между 320 Вт и 1500 Вт.

Выход расположен на передней панели устройства.

DC output

DC output voltages between 0...16 V and 0...360 V, output currents between 0...4 A and 0...60 A and output power ratings between 320 W and 0...1500 W are available. The DC output terminals are located on the front panel.

Защита от перенапряжения (OVP)

Для защиты подключенной нагрузки, возможно установить порог защиты от перенапряжения (OVP). Если выходное напряжение, по любой причине, превысит установленный порог, то выход незамедлительно отключится и блоком будет подан сигнал, вместе с индикацией на дисплее и через аналоговый интерфейс.

Overvoltage protection (OVP)

For protection of the equipment connected, it is possible to set an overvoltage protection threshold (OVP).

In case the output voltage exceeds the adjusted threshold for any reason, the output will be immediately shut off and a status signal will be generated via the analog interface, as well as an indication on the display.

Удаленная компенсация (Sensing)

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

Подключение удаленной компенсации расположено на задней панели.

Remote sensing

Remote sensing can be done via a dedicated input which is directly connected to the load equipment, in order to compensate voltage drops on the load cables. The power supply detects automatically whether the sensing input is connected and will stabilise the voltage directly at the load.

The connection for the remote sensing is located on the rear of the device.

Дисплей и элементы управления

Вся важная информация отображается на точечном дисплее. Доступны данные обо всех актуальных выходных значениях, предустановленных значениях напряжения, тока и мощности (модели от 1 кВт), о защите от высокого и низкого напряжения, актуальном режиме работы (CV, CC, CP), ошибках и настройках меню установки.

Чтобы упростить настройку значений вращающимися ручками, они могут быть переключены между точным и грубым режимами установки, нажатием кнопки. Все эти функции превносят удобство. При режиме "Lock" кнопки и ручки блокируются, для предотвращения непреднамеренных изменений настроек. Главный тумблер питания располагается на задней панели, кнопка выключения питания на выходе находится на передней панели. System Bus сзади блока имеет входы обратной связи и входы схемы Ведущий-Ведомый (последовательный и параллельный режимы).

Display and controls

All important information is clearly visualised on a dot matrix display.

With this, information about the actual output values, preset set values for voltage, current and power (models from 1 kW), over- and undervoltage protection, the actual control state (CV, CC, CP), errors and settings of the setup menu are clearly displayed.

In order to ease adjustment of values by the rotary knobs, they can switch between coarse and fine setting mode, just by a push. All these features contribute to an operator friendliness. With the LOCK pushbutton the controls can be locked in order to protect the equipment and the loads from unintentional misuse. The „System Bus“ on the rear of the unit provides sensing inputs and a Master-Slave circuit (serial and parallel modes) input. Thus the devices can be integrated into a complete system without much effort.

Предустановка выходных значений (Preset)

Чтобы установить выходные значения без их воздействия на выход, существует функция предустановки.

С помощью этой функции пользователь может предустановить значения выходного напряжения, тока, защиты от перенапряжения (OVP), лимита низкого уровня напряжения (UVL) и мощности (модели от 1 кВт).

Presetting of output values

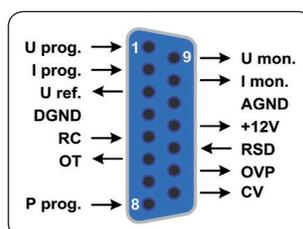
To set output values without a direct transmission to the output, a preset function is implemented.

With this function the user can preset values for the output voltage, output current, overvoltage protection (OVP), undervoltage adjustment limit (UVL) and power (models from 1 kW).

Аналоговый интерфейс

Встроенный аналоговый интерфейс находится на задней панели устройства. Аналоговые входы доступны для задания напряжения и тока в пределах 0...100% при напряжениях 0...10 В или 0...5 В.

Для наблюдения за значениями выходного напряжения и тока служат аналоговые выходы на 0...10 В или 0...5 В. Кроме того, несколько входов и выходов доступны для контроля и управления статусом устройства.



P prog. только у моделей от 1 кВт / P prog. only with models from 1 kW

Analog Interface

The analog interface terminal is located on the rear of the device. It offers analog inputs to set voltage, current and power (models from 1 kW) from 0...100% through control voltages from 0 V...10 V or 0 V...5 V.

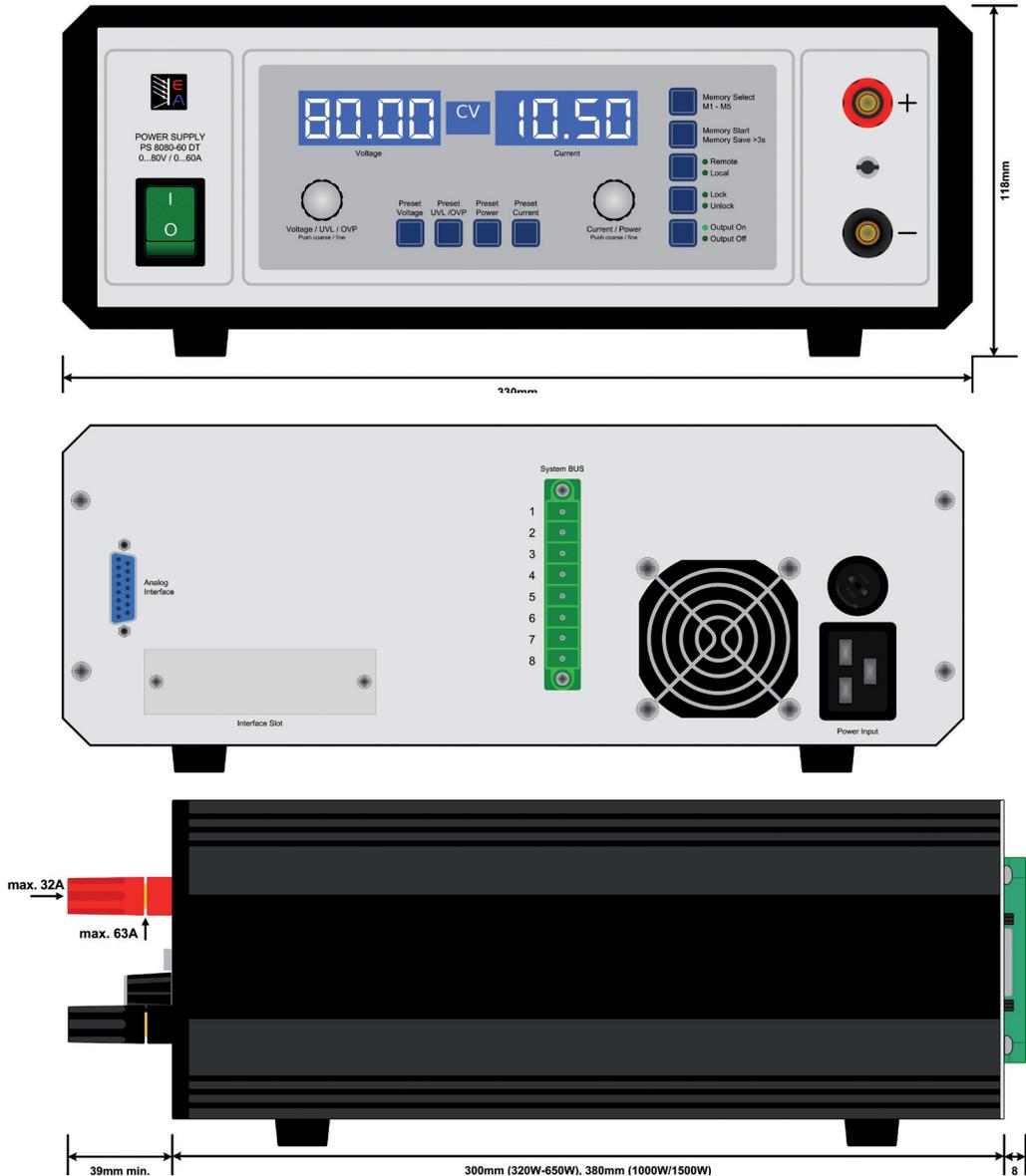
To monitor the output voltage and current, there are analog outputs with voltage ranges of 0 V...10 V or 0 V...5 V. Furthermore, there are inputs and outputs available for controlling and monitoring the device status.

Опции

- Цифровые, изолированные интерфейс карты для RS232, CAN, USB, GPIB (IEEE), Profibus или Ethernet для управления на ПК. Для этих карт имеется слот, который расположен на задней панели устройства, что делает простой установку новой или ее замену. Интерфейс будет автоматически обнаружен и потребуются его небольшая конфигурация. С интерфейс картами RS232/USB/GPIB/Ethernet поставляется бесплатное ПО для Windows, которое позволяет контролировать и управлять, записывать данные, и осуществлять полуавтоматическое синтезирование значений. Смотрите страницы 117 и 122.
- High speed - Улучшенная динамика регулирования (только для моделей от 1 кВт, смотрите страницу 132)
- Ручка для переноски

Options

- Isolated digital interface cards for RS232, CAN, USB, GPIB (IEEE), Profibus or Ethernet to control the device by PC. The interface slot is located on the rear panel, 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. Included with the interface cards is a free Windows software for RS232/USB/GPIB/Ethernet which provides control and monitoring, data logging and semi-automatic sequences. Also see pages 117 and 122.
- High speed ramping (only for models as from 1 kW, see page 132)
- Carrying handle



Цифровые интерфейсы / Digital interfaces

