

EA-PSE 9000 3U + WR 3.3 кВт - 15 кВт



Программируемые источники питания постоянного тока с высоким КПД
Programmable high efficiency DC Power supplies



EA-PSE 9500-90 3U



- Многофазный вход 400 В_{AC} или 342...528 В_{AC} (WR)
- Высокий КПД до 95.5%
- Выходные мощности: 3.3 кВт, 5 кВт, 6.6 кВт, 10 кВт и 15 кВт, расширение до 540 кВт
- Выходные напряжения: от 40 В до 1500 В
- Выходные токи: от 30 А до 510 А
- Авто-диапазонный выход
- Различные схемы защиты (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Панель управления с кнопками и цветным TFT для значений, статуса и сигналов тревоги
- Гальванически изолир., аналоговый интерфейс
- Вентиляторное охлаждение
- 40 В модели соответствуют SELV (EN 60950)
- Схема разряда ($U_{\text{вых}} < 60 \text{ В}$ в течение $\leq 10 \text{ с}$)
- Интегрированные порты USB и Master-Slave
- Опциональные, цифровые интерфейс модули
- Поддержка языка команд SCPI

Общее

Управляемые микропроцессором лабораторные источники питания с высоким КПД серии EA-PSE 9000 3U объединяют некоторые важные функции серий EA-PSI 9000 3U и EA-PS 9000 3U. Все технические спецификации касательно AC питания и DC выхода, а также все модели идентичны этим двум сериям. Отличие устройств серии EA-PSE 9000 3U по сравнению с EA-PS 9000 3U это большее число доступных интерфейсов, которые позволяют соединение в шины. Это делает устройства PSE идеальными для систем, которые используются только в удаленном управлении.

Как у серии EA-PSI 9000 WR, в 2019 году эта серия дополнена моделями с широким входным диапазоном EA-PSE 9000 WR.

- Multi-phase input for 400 V_{AC} or 342...528 V_{AC} (WR)
- High efficiency up to 95.5%
- Output power ratings: 3.3 kW, 5 kW, 6.6 kW, 10 kW or 15 kW, expandable up to 540 kW
- Output voltages: 0...40 V up to 0...1500 V
- Output currents: 30 A up to 510 A
- Auto-ranging output stage
- Various protection circuits (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Control panel with pushbuttons and coloured TFT for actual values, set values, status and alarms
- Galvanically isolated, analog interface
- Temperature controlled fans for cooling
- 40 V models according to SELV (EN 60950)
- Discharge circuit ($U_{\text{out}} < 60 \text{ V}$ in $\leq 10 \text{ s}$)
- USB port and master-slave integrated
- Optional, digital interface modules
- SCPI command language supported

General

The microprocessor controlled high efficiency laboratory power supplies of series EA-PSE 9000 3U merge some of important features of series EA-PSI 9000 3U and EA-PS 9000 3U. All technical specifications regarding AC supply and DC output, as well as all models are identical to those two series. The difference of the EA-PSE 9000 series devices compared to those of EA-PS 9000 3U is the bigger number of available digital interfaces, which even allow for the connection to field buses. This makes the PSE devices ideals for systems which are only used in remote control.

Similar to series EA-PSI 9000 WR, this series has been added wide range models from EA-PSE 9000 WR series in 2019.

EA-PSE 9000 3U + WR 3.3 кВт - 15 кВт

Ведущий-ведомый

Все модели имеют цифровую шину ведущий-ведомый стандартно. Она используется для объединения до 36 блоков идентичных моделей для параллельной работы в систему стотальной формацией актуальных значений напряжения, тока и мощности. Конфигурация системы ведущий-ведомый выполняется полностью на панели управления или удаленно через один из цифровых интерфейсов коммуникации. Оперирование ведущим блоком возможно вручную или дистанционно (любой интерфейс).

Опции

- Доступны цифровые интерфейс модули RS232, CAN, CANopen, Modbus TCP, Profibus, Profinet, EtherCAT и Ethernet. Слот для них располагается на задней панели, делая простой установку нового интерфейса или замену существующего. Смотрите страницу 142.
- Водяное охлаждение (только для моделей до 200 В)

Технические данные

Оставшиеся технические спецификации ниже приведенных моделей можно найти по идентичным моделям серий EA-PS 9000 3U (со страницы 54) и EA-PSI 9000 WR (со страницы 36).

Master-slave

All models feature a digital master-slave bus by default. It can be used to connect up to 36 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 possible by manual or remote control (any interface).

Options

- Digital interface modules for RS232, CAN, CANopen, ModBus TCP, Profibus, Profinet, EtherCAT or Ethernet. 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. See page 142.
- Water cooling (only for models up to 200 V)

Technical specifications

For the remaining technical specifications of the below listed models please refer to the identical models of series EA-PS 9000 3U (from page 54) and EA-PSI 9000 WR (from page 36).

Технические Данные	Technical Data	PSE 9040-170	PSE 9080-170	PSE 9200-70	PSE 9360-40	PSE 9500-30
Диапазон напряжений	Rated voltage & range	0...40 В (SELV)	0...80 В	0...200 В	0...360 В	0...500 В
Диапазон тока	Rated current & range	0...170 А	0...170 А	0...70 А	0...40 А	0...30 А
Диапазон мощности	Rated power & range	0...3300 Вт	0...5000 Вт	0...5000 Вт	0...5000 Вт	0...5000 Вт
Артикул (модель 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230700	06230701	06230702	06230703	06230704
Артикул (модель WR)	Ordering nr. (WR model)	недоступно / n.a.	06270701	06270702	06270703	06270704

Технические Данные	Technical Data	PSE 9750-20	PSE 9040-340	PSE 9080-340	PSE 9200-140	PSE 9360-80
Диапазон напряжений	Rated voltage & range	0...750 В	0...40 В (SELV)	0...80 В	0...200 В	0...360 В
Диапазон тока	Rated current & range	0...20 А	0...340 А	0...340 А	0...140 А	0...80 А
Диапазон мощности	Rated power & range	0...5000 Вт	0...6600 Вт	0...10000 Вт	0...10000 Вт	0...10000 Вт
Артикул (модель 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230705	06230706	06230708	06230709	06230710
Артикул (модель WR)	Ordering nr. (WR model)	06270705	недоступно / n.a.	06270708	06270709	06270710

Технические Данные	Technical Data	PSE 9500-60	PSE 9750-40	PSE 9040-510	PSE 9080-510	PSE 9200-210
Диапазон напряжений	Rated voltage & range	0...500 В	0...750 В	0...40 В (SELV)	0...80 В	0...200 В
Диапазон тока	Rated current & range	0...60 А	0...40 А	0...510 А	0...510 А	0...210 А
Диапазон мощности	Rated power & range	0...10000 Вт	0...10000 Вт	0...10000 Вт	0...15000 Вт	0...15000 Вт
Артикул (модель 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230711	06230712	06230707	06230714	06230715
Артикул (модель WR)	Ordering nr. (WR model)	06270711	06270712	недоступно / n.a.	06270714	06270715

Технические Данные	Technical Data	PSE 9360-120	PSE 9500-90	PSE 9750-60	PSE 91000-40	PSE 91500-30
Диапазон напряжений	Rated voltage & range	0...360 В	0...500 В	0...750 В	0...1000 В	0...1500 В
Диапазон тока	Rated current & range	0...120 А	0...90 А	0...60 А	0...40 А	0...30 А
Диапазон мощности	Rated power & range	0...15000 Вт	0...15000 Вт	0...15000 Вт	0...15000 Вт	0...15000 Вт
Артикул (модель 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230716	06230717	06230718	недоступно / n.a.	06230719
Артикул (модель WR)	Ordering nr. (WR model)	06270716	06270717	06270718	06270720	06270719

