



Elektro-Automatik

Ihr Spezialist für
Mess- und Prüfgeräte



EA-PSE 9000 3U 3.3 kW - 15 kW

Programmierbare DC-Hochleistungsnetzgeräte
Programmable high efficiency DC Power supplies



EA-PSE 9500-90 3U



- Mehrphaseneingang 340...460 V_{AC} oder 188...229 V_{AC} (US)
- Hoher Wirkungsgrad bis 95,5%
- Ausgangsleistungen: 3,3 kW, 5 kW, 6,6 kW, 10 kW oder 15 kW, erweiterbar bis 240 kW
- Ausgangsspannungen: 40 V bis 1500 V
- Ausgangsströme: 30 A bis 510 A, erweiterbar bis 5100 A
- Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe
- Diverse Schutzfunktionen (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Bedienfeld mit Tasten und blauer LCD-Anzeige für Istwerte, Sollwerte, Zustand und Alarm
- Galvanisch getrennte, analoge Schnittstelle
- Temperaturregelte Lüfter zur Kühlung
- 40 V-Modelle gemäß SELV nach EN 60950
- Entladeschaltung ($U_{out} < 60 V$ in $\leq 10 s$)
- USB-Schnittstelle und Master-Slave serienmäßig
- Optionale, digitale Schnittstellenmodule
- SCPI-Befehlssprache

Allgemeines

Die mikroprozessorgesteuerten Hochleistungs-Labornetzgeräte der Serie EA-PSE 9000 3U vereinen einige wichtige Merkmale der Serien EA-PS 9000 3U und EA-PSI 9000 3U. Alle technischen Daten in Hinsicht auf AC-Anschluß und DC-Ausgang, sowie die Modelle sind identisch zu diesen beiden Serien. Die Unterschiede zur Serie EA-PS 9000 3U liegen hier in der größeren Auswahl an digitalen Schnittstellen, die auch eine Anbindung an Feldbusse ermöglicht, sowie dem Master-Slave-Bus. Dagegen ist die Anzahl an Extra-Features gegenüber der Serie EA-PSI 9000 3U geringer und der Bedienkomfort im Vergleich bewußt einfacher gehalten, was die Geräte prädestiniert für Systeme, in denen sie nur fernbedient werden.

- Multi-phase input 340...460 V_{AC} or 188...229 V_{AC} (US)
- 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 240 kW
- Output voltages: 0...40 V up to 0...1500 V
- Output currents: 30 A up to 510 A, expandable up to 5100 A
- Auto-ranging output stage
- Various protection circuits (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Control panel with pushbuttons and blue LCD 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 ($U_{out} < 60 V$ in $\leq 10 s$)
- 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. On the other hand, the number of available extra features compared to series EA-PSI 9000 3U and manual handling have been reduced intentionally. This makes the PSE devices ideal for systems which are only used in remote control.

EA-PSE 9000 3U 3.3 kW - 15 kW

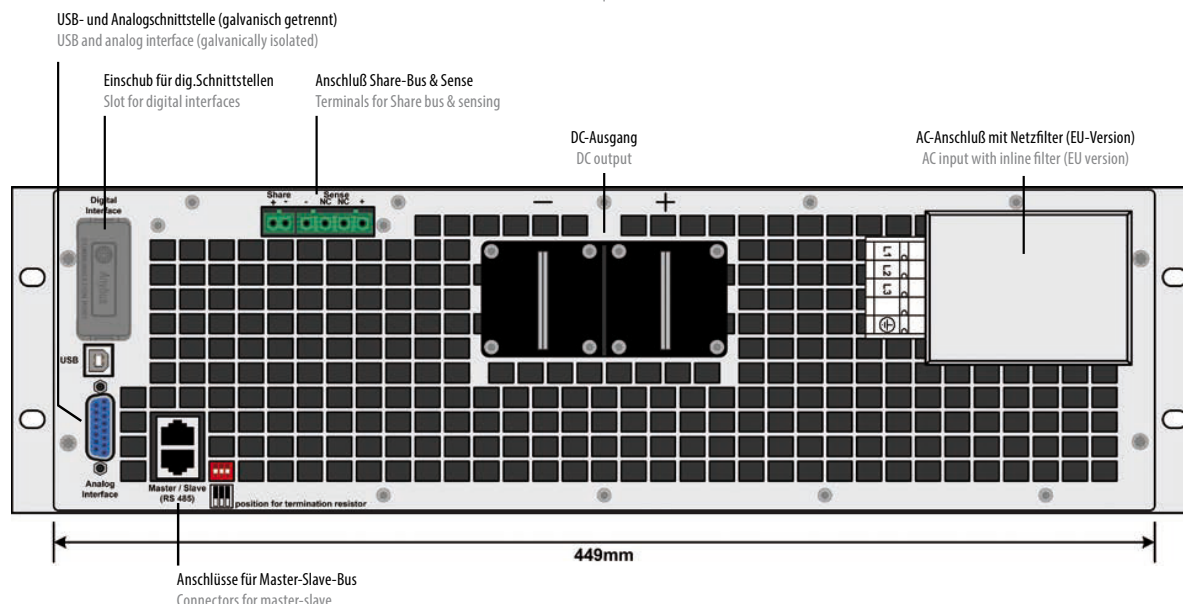
Master-Slave

Alle Modelle bieten serienmäßig einen digitalen Master-Slave-Bus, mit dem bis zu 32 Geräte mit identischen Nennwerten in Parallelschaltung verbunden und zu einem Gesamtsystem mit Summenbildung der Istwerte (Strom, Spannung, Leistung) zusammengefügt werden können. Die Konfiguration des Master-Slave-Betriebs wird bei allen Einheiten am Bedienfeld oder per Fernsteuerung über digitale Schnittstelle vorgenommen. Die Bedienung des Masters kann manuell, aber auch über der rückseitigen Schnittstellen erfolgen.

Optionen

- Digitale Schnittstellenmodule für RS232, CAN, CANopen, ModBus TCP, Profibus, Profinet/IO, EtherCAT oder Ethernet. Für diese Schnittstellen steht ein Steckplatz auf der Rückseite der Geräte zur Verfügung, so daß Nachrüstung oder Wechsel der Schnittstellen problemlos möglich sind. Mehr siehe Seite 134.
- Wasserkühlung (nur für Modelle bis 200 V)

Ansichten



Technische Daten

Für die restlichen technischen Daten der unten gelisteten Modelle schauen Sie bitte bei den identischen Modellen der Serien EA-PS 9000 3U (ab Seite 54) und EA-PSI 9000 3U (ab Seite 28).

Modell	Spannung	Strom	Leistung	Artikelnr.
Model	Voltage	Current	Power	Ordering nr.
EA-PSE 9040-170 3U	0...40 V	0...170 A	0...3300 W	06230700
EA-PSE 9080-170 3U	0...80 V	0...170 A	0...5000 W	06230701
EA-PSE 9200-70 3U	0...200 V	0...70 A	0...5000 W	06230702
EA-PSE 9360-40 3U	0...360 V	0...40 A	0...5000 W	06230703
EA-PSE 9500-30 3U	0...500 V	0...30 A	0...5000 W	06230704
EA-PSE 9750-20 3U	0...750 V	0...20 A	0...5000 W	06230705
EA-PSE 9040-340 3U	0...40 V	0...340 A	0...6600 W	06230706
EA-PSE 9040-510 3U	0...40 V	0...510 A	0...10000 W	06230707
EA-PSE 9080-340 3U	0...80 V	0...340 A	0...10000 W	06230708
EA-PSE 9200-140 3U	0...200 V	0...140 A	0...10000 W	06230709
EA-PSE 9360-80 3U	0...360 V	0...80 A	0...10000 W	06230710

Master-slave

All models feature a digital master-slave bus by default. It can be used to connect up to 32 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/IO, 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 134.
- Water cooling (only for models up to 200 V)

Product views

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 3U (from page 28).

Modell	Spannung	Strom	Leistung	Artikelnr.
Model	Voltage	Current	Power	Ordering nr.
EA-PSE 9500-60 3U	0...500 V	0...60 A	0...10000 W	06230711
EA-PSE 9750-40 3U	0...750 V	0...40 A	0...10000 W	06230712
EA-PSE 91000-30 3U	0...1000 V	0...30 A	0...10000 W	06230713
EA-PSE 9080-510 3U	0...80 V	0...510 A	0...15000 W	06230714
EA-PSE 9200-210 3U	0...200 V	0...210 A	0...15000 W	06230715
EA-PSE 9360-120 3U	0...360 V	0...120 A	0...15000 W	06230716
EA-PSE 9500-90 3U	0...500 V	0...90 A	0...15000 W	06230717
EA-PSE 9750-60 3U	0...750 V	0...60 A	0...15000 W	06230718
EA-PSE 91000-40 3U	0...1000 V	0...40 A	0...15000 W	06230720
EA-PSE 91500-30 3U	0...1500 V	0...30 A	0...15000 W	06230719