

# EA-PSE 9000 3U + WR 3.3 kW - 15 kW



Alimentations DC programmables à rendement élevé  
Programmable high efficiency DC Power supplies



EA-PSE 9500-90 3U



- Entrée multiphase 400 V<sub>AC</sub> ou 342...528 V<sub>AC</sub> (WR)
- Rendement élevé jusqu'à 95,5%
- Puissances de sortie : 3,3 kW, 5 kW, 6,6 kW, 10 kW ou 15 kW, extensible jusqu'à 480 kW
- Tensions de sortie : 40 V jusqu'à 1500 V
- Courants de sortie : 30 A jusqu'à 510 A
- Etage de sortie à gamme automatique
- Circuits de protection (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Panneau de commande avec boutons poussoirs et écran LCD bleu pour les valeurs, états et alarmes
- Interface analogique, isolée galvaniquement
- Température contrôlée par ventilateurs
- Modèles 40 V conforme à la SELV (EN 60950)
- Circuit de décharge ( $U_{out} < 60 V$  en  $\leq 10 s$ )
- Port USB et maître - esclave intégrés
- Modules d'interfaces numériques optionnels
- Accepte le langage des commandes SCPI

## Généralités

Les alimentations de laboratoire haut rendement de la série EA-PSE 9000 3U, contrôlées par microprocesseur, combinent certaines fonctions importantes de la série EA-PS 9000 3U et de la série EA-PSI 9000 3U. Toutes les spécifications de l'alimentation AC et des sorties DC, ainsi que tous les modèles sont identiques à ces deux séries. La différence entre les appareils de la série EA-PSE 9000 et ceux de la série EA-PS 9000 3U est le nombre plus important d'interfaces numériques disponibles, qui permettent la connexion aux bus. Cela rend les appareils PSE idéaux pour les systèmes utilisés uniquement en contrôle à distance.

Semblable à la série EA-PSI 9000 WR, cette série a été ajoutée à la large gamme de modèles de la série **EA-PSE 9000 WR** en 2019.

- Multi-phase input 400 V<sub>AC</sub> or 341...528 V<sub>AC</sub> (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 480 kW
- Output voltages: 40 V up to 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 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. 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 kW - 15 kW

### Maître - esclave

Tous les modèles disposent d'un bus maître-esclave par défaut. Il peut être utilisé pour connecter jusqu'à 32 unités de modèles identiques en parallèle pour obtenir un système plus important avec le cumul des tensions, courants et puissances actuels. La configuration du système maître-esclave est entièrement réalisée sur les panneaux de commande des unités ou à distance via les interfaces numériques de communication. Le contrôle de l'unité maître est possible manuellement ou à distance (interfaces).

### Options

- Modules d'interfaces numériques isolés pour RS232, CAN, CANopen, ModBus TCP, Profibus, Profinet, EtherCAT ou Ethernet. L'emplacement d'interface est situé sur la face arrière, permettant à l'utilisateur d'installer facilement une nouvelle interface ou d'en remplacer une déjà présente. Voir page 134.
- Refroidissement à eau (sur demande, voir aussi page 145)

### Spécifications

Pour les spécifications des modèles listés ci-dessous, merci de vous reporter aux modèles identiques de la série EA-PS 9000 3U (en page 54) et de la série EA-PSI 9000 WR (en page 36). Tous les modèles ne sont pas disponibles dans les deux versions.

### 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, 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 (upon request, also see page 145)

### 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). Not all models are available in both versions.

Spécifications	Technical Data	PSE 9040-170	PSE 9080-170	PSE 9200-70	PSE 9360-40	PSE 9500-30
Tension & gamme nom.	Rated voltage & range	0...40 V (SELV)	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V
Courant & gamme nom.	Rated current & range	0...170 A	0...170 A	0...70 A	0...40 A	0...30 A
Puissance & gamme nom.	Rated power & range	0...3300 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W
Référence (modèle 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230700	06230701	06230702	06230703	06230704
Référence (modèle WR)	Ordering nr. (WR model)	indisponible / n. a.	06270701	06270702	06270703	06270704

Spécifications	Technical Data	PSE 9750-20	PSE 9040-340	PSE 9080-340	PSE 9200-140	PSE 9360-80
Tension & gamme nom.	Rated voltage & range	0...750 V	0...40 V (SELV)	0...80 V	0...200 V	0...360 V
Courant & gamme nom.	Rated current & range	0...20 A	0...340 A	0...340 A	0...140 A	0...80 A
Puissance & gamme nom.	Rated power & range	0...5000 W	0...6600 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W
Référence (modèle 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230705	06230706	06230708	06230709	06230710
Référence (modèle WR)	Ordering nr. (WR model)	06270705	indisponible / n. a.	06270708	06270709	06270710

Spécifications	Technical Data	PSE 9500-60	PSE 9750-40	PSE 9040-510	PSE 9080-510	PSE 9200-210
Tension & gamme nom.	Rated voltage & range	0...500 V	0...750 V	0...40 V (SELV)	0...80 V	0...200 V
Courant & gamme nom.	Rated current & range	0...60 A	0...40 A	0...510 A	0...510 A	0...210 A
Puissance & gamme nom.	Rated power & range	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...15000 W	0...15000 W
Référence (modèle 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230711	06230712	06230707	06230714	06230715
Référence (modèle WR)	Ordering nr. (WR model)	06270711	06270712	indisponible / n. a.	06270714	06270715

Spécifications	Technical Data	PSE 9360-120	PSE 9500-90	PSE 9750-60	PSE 91000-40	PSE 91500-30
Tension & gamme nom.	Rated voltage & range	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V
Courant & gamme nom.	Rated current & range	0...120 A	0...90 A	0...60 A	0...40 A	0...30 A
Puissance & gamme nom.	Rated power & range	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W
Référence (modèle 3U)	Ordering nr. (3U model)	06230716	06230717	06230718	indisponible / n. a.	06230719
Référence (modèle WR)	Ordering nr. (WR model)	06270716	06270717	06270718	06270720	06270719

