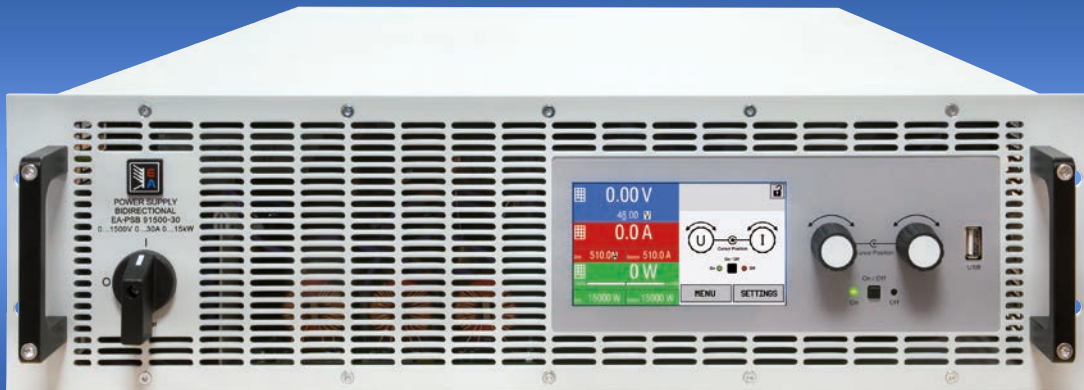


# EA-PSB 9000 3U 5 kW - 15 kW



Alimentations DC bidirectionnelles programmables  
Programmable bidirectional DC power supplies



EA-PSB 91500-30 3U



- Large gamme d'entrée AC 342-528 V, pour utilisation sur réseaux 380 V, 400 V et 480 V
- Bidirectionnelles - Alimentation et charge
- Réinjection d'énergie avec rendement élevé
- Puissances : 5 kW, 10 kW ou 15 kW, extensibles jusqu'à 540 kW
- Tension : 60 V jusqu'à 1500 V
- Courant : 20 A jusqu'à 360 A
- Flexible, étage DC<->AC régulé en puissance
- Circuits de protection (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Ecran tactile TFT intuitif avec affichage des valeurs, états et notifications
- Mesure à distance avec détection automatique
- Isolée galvaniquement, interface analogique
- Générateur de fonctions intégré
- Test de batteries, simulation MPP suiveur
- Simulation photovoltaïque (PV) selon EN 50530
- Port USB intégré
- Optionnels, modules d'interface numérique
- SCPI et ModBus RTU
- LabView compatible avec package VI

## Généralités

Les alimentations bidirectionnelles contrôlées par microprocesseur de la série EA-PSB 9000 3U intègrent deux appareils en un : une alimentation (source) et une charge électronique (charge) avec réinjection d'énergie. Reposant sur ces deux fonctions, les appareils intègrent une fonction d'utilisation deux quadrants en standard. La charge électronique interne obtient des dynamiques de tension élevées en déchargeant les capacités nécessaires situées sur la borne DC. Pour une source connectée, les appareils sont des charges électroniques avec une fonction de réinjection d'énergie, comme pour les appareils de la série EA-ELR 9000.

- AC wide range input 342-528 V, for operation on 380 V, 400 V and 480 V grids
- Bidirectional - power supply and load in one
- Energy recovery with high efficiency
- Power ratings: 5 kW, 10 kW or 15 kW, expandable up to 540 kW
- Voltage ratings: 60 V up to 1500 V
- Current ratings: 20 A up to 360 A
- Flexible, power regulated DC<->AC stage
- Various protection circuits (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Intuitive TFT touch panel with display for values, status and notifications
- Remote sensing with automatic detection
- Galvanically isolated, analog interface
- Integrated function generator
- Battery test, MPP tracking simulation
- PV simulation according to EN 50530
- USB port integrated
- Optional, digital interface modules
- SCPI and ModBus RTU
- LabView support by VI package

## General

The microprocessor controlled, bidirectional power supplies of series EA-PSB 9000 3U incorporate two devices in one: a power supply (source) and an electronic load (sink) with energy recovery. Based on these two features the devices incorporate the functionality of two-quadrants operation as standard. The internal electronic load achieves a high voltage dynamics by discharging the unavoidable capacitance on the DC terminal. For a connected source, the devices are full electronic loads with energy recovery feature, such as the devices from series EA-ELR 9000.

## EA-PSB 9000 3U 5 kW - 15 kW

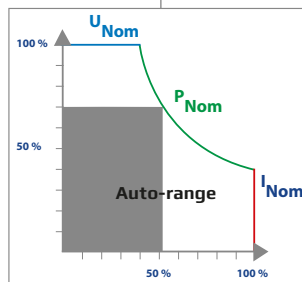
En mode de fonctionnement source, l'appareil devient une alimentation flexible, à régulation automatique telle que la série EA-PSI 9000 3U. Il intègre les avantages des deux types d'appareil en un et élimine en même temps les inconvénients d'unités séparées comme le poids, l'espace nécessaire, les coûts et l'implémentation dans un logiciel de test personnel.

### Alimentation AC

Tous les modèles sont équipés d'un circuit de correction du facteur de puissance et sont conçus pour une utilisation sur une alimentation à deux ou trois phases typiques de 380 V ou 480 V AC. Lors de l'utilisation comme charge, l'appareil régénère l'énergie DC consommée et la réinjecte sur le réseau local. Ceci aide à réduire les coûts énergétiques.

### Étage de puissance à gamme auto.

Tous les modèles sont équipés d'un étage de puissance bidirectionnel à gamme automatique, qui fournit une tension de sortie plus élevée à un courant de sortie plus faible ou l'inverse, tout en restant limités à la puissance de sortie nominale maximale. La valeur réglée de puissance est ajustable sur ces modèles. C'est pourquoi une large gamme d'applications peut être couverte avec l'utilisation d'une seule unité.



### Sortie DC

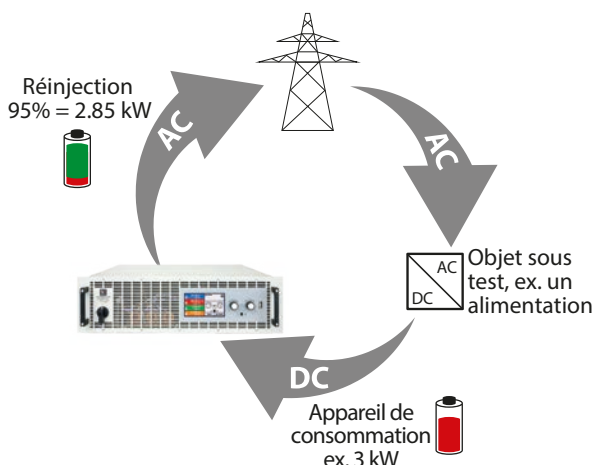
Des tensions DC entre 0...60 V et 0...1500 V, des courants entre 0...20 A et 0...360 A et des puissances de sortie de 0...5 kW, 0...10 kW ou 0...15 kW sont disponibles. Le bornier DC est situé sur la face arrière.

### Fonctionnement source-charge

Une fonction importante de ces appareils consiste en la fusion d'une charge électronique, aussi appelée charge, et d'une alimentation, aussi appelée source, en une seule unité. Cela signifie que l'appareil peut non seulement fonctionner arbitrairement comme charge ou source, la bascule entre ces deux modes de fonctionnement se réalise sans interruption ni perte de temps. Ceci correspond au fonctionnement appelé deux quadrants. Le mode de fonctionnement actif est indiqué sur l'écran.

### Réinjection d'énergie

La fonctionnalité la plus importante de ces appareils est que l'entrée AC, lorsqu'elle est connectée au secteur, est également utilisée comme sortie pour la réinjection de l'énergie DC fournie lors du fonctionnement en charge, laquelle sera convertie avec un rendement d'environ 95%. Cette réinjection d'énergie aide à baisser les coûts énergétiques et permet d'éviter des systèmes de refroidissement trop coûteux, comme avec les charges électroniques conventionnelles qui convertissent l'énergie uniquement en chaleur. Schéma de principe :



In source operation mode the device becomes a flexible, auto-ranging power supply like those of series EA-PSI 9000. It incorporates the advantages of both device types into one and at the same time it eliminates the disadvantages of separate units regarding weight, space requirement, costs and effort to implement them into custom test software.

### AC supply

All models are provided with an active Power Factor Correction circuit and are designed for operation on a two- or three-phase supply with typical ratings between 380 V and 480 V AC. During load operation, the device regenerates the consumed DC energy and feeds it back into the local power network. This help saving a lot of energy costs.

### Auto-ranging power stage

All models are equipped with a flexible auto-ranging bi-directional power 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 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.

### DC output

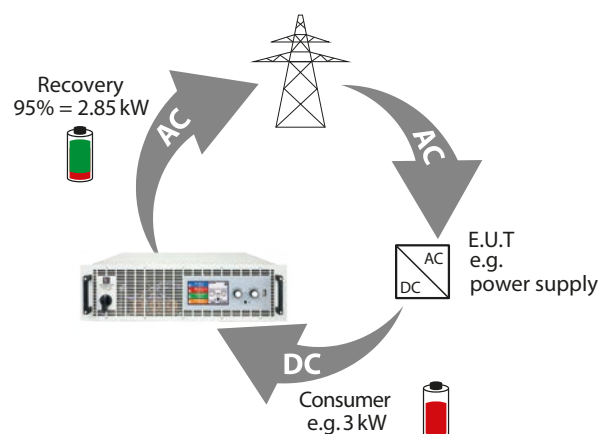
DC voltages between 0...60 V and 0...1500 V, currents between 0...20 A and 0...360 A and output power ratings of 0...5 kW, 0...10 kW or 0...15 kW are available. The DC terminal is located on the rear panel.

### Source-sink operation

One salient feature of these devices is the coalescence of an electronic load, also called sink, and a power supply, also called source, into one unit. It means, the device can not only arbitrarily operate as sink or source, the switchover between these two operating modes occurs without interruption and time loss. This is also called two-quadrants operation. The actual operating mode is indicated in the display.

### Energy recovery

The most important feature of these devices is that the AC input while connected to the grid is also used as output for the recovery of the supplied DC energy during load operation, which is converted with an efficiency of up to 95%. This way of energy recovery helps to lower costs and can avoid expensive cooling systems, such as they are required for conventional electronic loads which only convert energy into heat. Principle view:



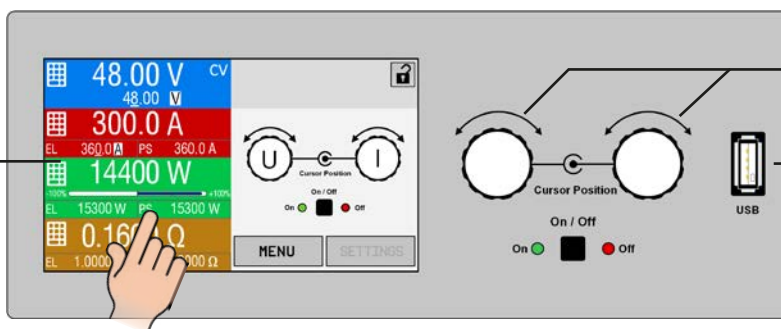
# EA-PSB 9000 3U 5 kW - 15 kW



## Affichage et panneau de commande

## Display and control panel

Affichage avec écran tactile  
Display with touch panel



Encodeurs pour ajustage aisé des valeurs  
Knobs for comfortable value adjustment

Port USB pour chargement et sauvegarde des fonctions  
USB port for loading and saving functions

Les valeurs réglées et les valeurs actuelles des tension / courant / puissance d'entrée & sortie sont représentées clairement sur l'affichage graphique. L'écran couleur TFT est tactile et peut être utilisé pour contrôler toutes les fonctions de l'appareil avec un seul doigt.

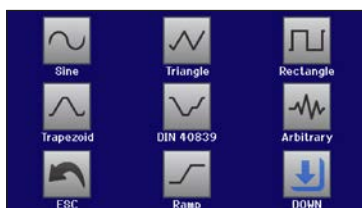
Set values and actual values of input & output voltage / current / power are clearly represented on the graphic display. The colour TFT screen is touch sensitive and can be intuitively used to control all functions of the device with just a finger.

Les valeurs réglées de tension, courant, puissance ou résistance peuvent être ajustées en utilisant les encodeurs ou en les saisissant directement via le clavier numérique. Afin d'éviter toute utilisation inopinée, toutes les commandes peuvent être verrouillées.

Set values of voltage, current, power or resistance can be adjusted using the rotary knobs or entered directly via a numeric pad. To prevent unintentional operations, all operation controls can be locked.

## Panneau de commande multilingue

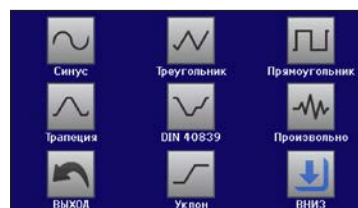
## Multi-language control panel



Anglais / English



Chinois / Chinese



Russe / Russian



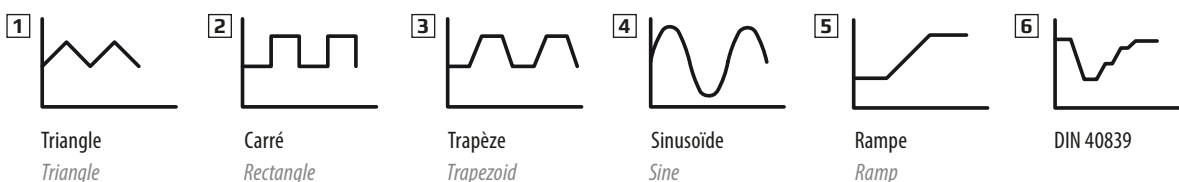
Allemand / German

## Générateur de fonctions

Tous les modèles de cette série incluent un générateur de fonctions pouvant générer les fonctions typiques, comme illustré sur la figure ci-dessous, et les appliquer soit à la tension de sortie, soit au courant de sortie. Le générateur peut être configuré et contrôlé entièrement en utilisant l'écran tactile, ou par contrôle à distance via l'une des interfaces numériques.

## 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.

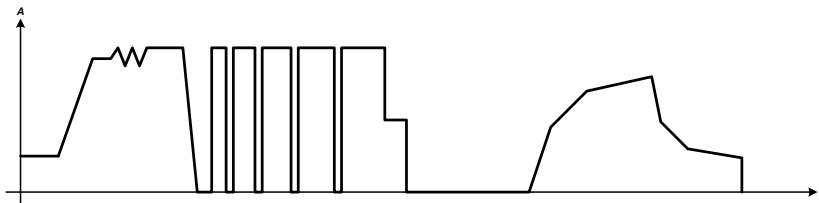


## EA-PSB 9000 3U 5 kW - 15 kW

En complément des fonctions standards proposées par le générateur de fonctions arbitraires, celui-ci permet aussi la création et l'exécution d'ensembles de fonctions complexes, jusqu'à 99 points de séquence indépendants. Ceux-ci peuvent être utilisés dans le but de réaliser des tests en développement et fabrication. Les points de séquence peuvent être chargés et sauvegardés à partir d'un lecteur USB standard via le port USB de la face avant, rendant simple le passage entre les différentes séquences de test. La figure ci-dessous illustre un exemple fictif d'une fonction complexe de 40 points de séquence, comme celles réalisables avec le générateur arbitraire. La fonction peut être créée sur l'appareil ou de manière externe, puis chargée ou sauvegardée :

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 99 sequence points. Those can be used for testing purposes in development and production. The sequence points 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.

The figure below shows a fictional example of a complex function of 40 sequence points, as it can be realised with the arbitrary generator. The function can be created on the device or externally and then loaded or saved:



### Maître-Esclave

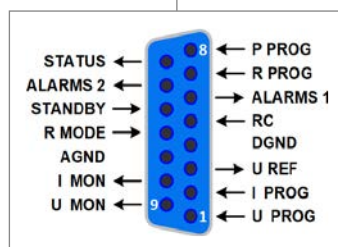
Tous les modèles proposent un bus maître-esclave numérique par défaut. Il peut être utilisé pour connecter jusqu'à 36 unités de modèle identique en parallèle, afin d'obtenir un système avec des valeurs de tension, courant et puissance plus conséquentes. La configuration du système maître-esclave est réalisée intégralement 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 (interface).

### 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 total 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).

### Interface analogique

Il y a une interface analogique isolée galvaniquement, située sur la face arrière de l'appareil. Elle propose des entrées analogiques pour régler la tension, le courant, la puissance et la résistance de 0 à 100% via des tensions de contrôles de 0 à 10 V ou 0 à 5 V. Afin de visualiser la tension et le courant de sortie, il y a des sorties analogiques de 0 à 10 V ou 0 à 5 V. Plusieurs entrées et sorties sont aussi disponibles pour le contrôle et la surveillance des statuts.

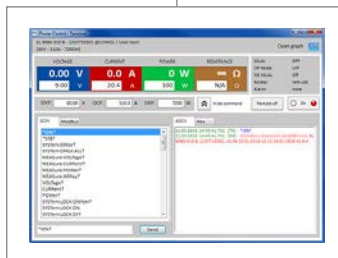


### Analog interface

There is a galvanically isolated analog interface terminal, located on the rear of the device. It offers analog inputs to set voltage, current, power and resistance 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 0 V...10 V or 0 V...5 V. Also, several inputs and outputs are available for controlling and monitoring the device status.

### Logiciel de contrôle

Un logiciel de contrôle pour les PC Windows est fourni avec l'appareil, permettant le contrôle à distance de plusieurs appareils de types différents ou identiques. Il possède une interface claire pour toutes les valeurs réglées et actuelles, un mode de saisie directe pour les commandes SCPI et ModBus RTU, une fonction de mise à jour du firmware et un contrôle par tableau semi-automatique nommé „séquençage“.



### 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 RTU commands, a firmware update feature and the semi-automatic table control named "Sequencing".

### Options

- Modules d'interface numérique pour RS232, CAN, CANopen, ModBus TCP, Profibus, Profinet, EtherCAT ou Ethernet. L'emplacement de l'interface est situé sur la face arrière (modèles standards uniquement), facilitant pour l'utilisateur la connexion d'une nouvelle interface ou le remplacement d'une existante. L'interface sera détectée automatiquement par l'appareil et ne nécessite pas ou peu de configuration. Voir page 134.
- Interface triple (3W) avec port GPIB installé à la place de l'emplacement par défaut des modules interchangeables d'interfaces
- Refroidissement par eau (sur demande, voir aussi page 145)

### Options

- Digital interface modules for RS232, CAN, CANopen, ModBus TCP, Profibus, Profinet, EtherCAT 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. See page 134.
- Three-way interface (3W) with a rigid GPIB port installed instead of the default slot for retrofittable interface modules
- Water cooling (upon request, also see page 145)



## EA-PSB 9000 3U 5 kW - 15 kW



Spécifications	Technical Data	Series PSB 9000 3U
Entrée AC	AC: Supply	
- Tension	- Voltage	342...528 V, 2ph/3ph
- Fréquence	- Frequency	45...66 Hz
- Facteur de puissance	- Power factor	>0.99
Tension DC	DC: Voltage	
- Précision	- Accuracy	<0.1% de la valeur nominale / <0.1% of rated value
- Régulation en charge 0-100%	- Load regulation 0-100%	<0.05% de la valeur nominale / <0.05% of rated value
- Régulation en ligne $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	- Line regulation $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	<0.02% de la valeur nominale / <0.02% of rated value
- Régulation en charge 10-100%	- Regulation 10-100% load	<2 ms
- Vitesse de balayage (source) 10-90%	- Slew rate (source) 10-90%	Max. 30 ms
- Protection en surtension	- Overvoltage protection	Ajustable, 0...110% $U_{Nom}$ / Adjustable, 0...110% $U_{Nom}$
Courant DC	DC: Current	
- Précision	- Accuracy	<0.2% de la valeur nominale / <0.2% of rated value
- Régulation en charge 1-100% $\Delta U_{DC}$	- Load regulation 1-100% $\Delta U_{DC}$	<0.15% de la valeur nominale / <0.15% of rated value
- Vitesse de balayage (charge) 10-90%	- Slew rate (sink) 10-90%	<50 $\mu$ s
Puissance DC	DC: Power	
- Précision	- Accuracy	<1% de la valeur nominale / <1% of rated value
Résistance DC	DC: Resistance	
- Précision	- Accuracy	$\leq 1\%$ de la résistance max + 0,3% du courant nominal / $\leq 1\%$ of max. resistance + 0.3% of rated current
Protection	Protection	OT, OVP, OPP, PF, OCP <sup>(2)</sup>
Isolement	Insulation	
- Sortie DC / châssis (PE)	- DC output to enclosure (PE)	Selon le modèle, voir tableaux / Depending on model, see tables
Degré de pollution	Pollution degree	2
Classe de protection	Protection class	1
Affichage et écran	Display and panel	Affichage graphique avec écran tactile / Graphics display with touch panel
Interfaces numériques	Digital interfaces	
- Intégrées	- Built-in	1x USB Type B pour la communication / 1x USB type B for communication 1x GPIB (optionnel avec l'option 3W) / 1x GPIB (optional with option 3W)
- Emplacement	- Slot	1x pour modules interchangeables (pas avec l'option 3W) / 1x for retrofittable plug-in modules (not with option 3W)
Interface analogique	Analog interface	Intégrée, 15 pôles Sub-D (femelle), isolée galvaniquement / Built-in, 15-pole D-Sub (female), galvanically isolated
- Gamme de signaux	- Signal range	0...5V ou 0...10V (commutable) / 0...5V or 0...10V (switchable)
- Entrées	- Inputs	U, I, P, R, contrôle à distance on-off, sortie DC on-off, mode résistance on-off / U, I, P, R, remote control on-off, DC output on-off, resistance mode on-off
- Sorties	- Outputs	U, I, surtension, alarmes, tension de référence / U, I, overvoltage, alarms, reference voltage
- Précision U / I / P / R	- Accuracy U / I / P / R	0...10V: <0.2%      0...5V: <0.4%
Fonctionnement parallèle	Parallel operation	Oui, avec Maître-Esclave, jusqu'à 36 unités / Yes, with master-slave, up to 36 units
Normes	Standards	EN 61010-1:2011-07, EN 61000-6-2:2016-05, EN 61000-6-3:2011-09
Ventilation	Cooling	Température contrôlée par ventilateurs (option : eau) / Temperature controlled fans (optional: water)
Température d'utilisation	Operation temperature	0...50 °C
Température de stockage	Storage temperature	-20...70 °C
Humidité relative	Relative humidity	<80%, sans condensation / non-condensing
Altitude d'utilisation	Operation altitude	<2000 m
Dimensions (L x H x P) <sup>(1)</sup>	Dimensions (W x H x D) <sup>(1)</sup>	19" x 3 HE / 3U x 670 mm

(1) Châssis uniquement, pas en entier / Enclosure only, not overall

(2) Voir page 146 / See page 146

**EA-PSB 9000 3U 5 kW - 15 kW**

Spécifications	Technical Data	PSB 9060-120 3U	PSB 9080-120 3U	PSB 9200-70 3U	PSB 9360-40 3U
Tension nominale & gamme	Rated voltage & range	0...60 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V
- Ondulation (source) <sup>(1)</sup>	- Ripple (source) <sup>(1)</sup>	<200 mV <sub>CC</sub> / <16 mV <sub>RMS</sub>	<200 mV <sub>CC</sub> / <16 mV <sub>RMS</sub>	<300 mV <sub>CC</sub> / <40 mV <sub>RMS</sub>	<320 mV <sub>CC</sub> / <55 mV <sub>RMS</sub>
Isolement	Insulation				
- Pôle DC négatif <-> PE	- Negative DC pole <-> PE	±400 V DC	±400 V DC	±400 V DC	±400 V DC
- Pôle DC positif <-> PE	- Positive DC pole <-> PE	±400 V DC	±400 V DC	±600 V DC	±600 V DC
Courant nominal & gamme	Rated current & range	0...120 A	0...120 A	0...70 A	0...40 A
Puissance nominale & gamme	Rated power & range	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W
Rendement	Efficiency	~95%	~95%	~95%	~95%
Poids <sup>(2)</sup>	Weight <sup>(2)</sup>	~18 kg	~18 kg	~18 kg	~18 kg
Référence de commande <sup>(3)</sup>	Ordering number <sup>(3)</sup>	30000319	30000301	30000302	30000303

Spécifications	Technical Data	PSB 9500-30 3U	PSB 9750-20 3U	PSB 9060-240 3U	PSB 9080-240 3U
Tension nominale & gamme	Rated voltage & range	0...500 V	0...750 V	0...60 V	0...80 V
- Ondulation (source) <sup>(1)</sup>	- Ripple (source) <sup>(1)</sup>	<350 mV <sub>CC</sub> / <70 mV <sub>RMS</sub>	<800 mV <sub>CC</sub> / <200 mV <sub>RMS</sub>	<320 mV <sub>CC</sub> / <25 mV <sub>RMS</sub>	<320 mV <sub>CC</sub> / <25 mV <sub>RMS</sub>
Isolement	Insulation				
- Pôle DC négatif <-> PE	- Negative DC pole <-> PE	±1500 V DC	±1500 V DC	±400 V DC	±400 V DC
- Pôle DC positif <-> PE	- Positive DC pole <-> PE	±1800 V DC	±1800 V DC	±400 V DC	±400 V DC
Courant nominal & gamme	Rated current & range	0...30 A	0...20 A	0...240 A	0...240 A
Puissance nominale & gamme	Rated power & range	0...5000 W	0...5000 W	0...10000 W	0...10000 W
Rendement	Efficiency	~95%	~95%	~95%	~95%
Poids <sup>(2)</sup>	Weight <sup>(2)</sup>	~18 kg	~18 kg	~25 kg	~25 kg
Référence de commande <sup>(3)</sup>	Ordering number <sup>(3)</sup>	30000304	30000305	30000320	30000306

Spécifications	Technical Data	PSB 9200-140 3U	PSB 9360-80 3U	PSB 9500-60 3U	PSB 9750-40 3U
Tension nominale & gamme	Rated voltage & range	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
- Ondulation (source) <sup>(1)</sup>	- Ripple (source) <sup>(1)</sup>	<300 mV <sub>CC</sub> / <40 mV <sub>RMS</sub>	<320 mV <sub>CC</sub> / <55 mV <sub>RMS</sub>	<350 mV <sub>CC</sub> / <70 mV <sub>RMS</sub>	<800 mV <sub>CC</sub> / <200 mV <sub>RMS</sub>
Isolement	Insulation				
- Pôle DC négatif <-> PE	- Negative DC pole <-> PE	±400 V DC	±400 V DC	±1500 V DC	±1500 V DC
- Pôle DC positif <-> PE	- Positive DC pole <-> PE	±600 V DC	±600 V DC	±1800 V DC	±1800 V DC
Courant nominal & gamme	Rated current & range	0...140 A	0...80 A	0...60 A	0...40 A
Puissance nominale & gamme	Rated power & range	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W
Rendement	Efficiency	~95%	~95%	~95%	~95%
Poids <sup>(2)</sup>	Weight <sup>(2)</sup>	~25 kg	~25 kg	~25 kg	~25 kg
Référence de commande <sup>(3)</sup>	Ordering number <sup>(3)</sup>	30000307	30000308	30000309	30000310

Spécifications	Technical Data	PSB 9060-360 3U	PSB 9080-360 3U	PSB 9200-210 3U	PSB 9360-120 3U
Tension nominale & gamme	Rated voltage & range	0...60 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V
- Ondulation (source) <sup>(1)</sup>	- Ripple (source) <sup>(1)</sup>	<320 mV <sub>CC</sub> / <25 mV <sub>RMS</sub>	<320 mV <sub>CC</sub> / <25 mV <sub>RMS</sub>	<300 mV <sub>CC</sub> / <40 mV <sub>RMS</sub>	<320 mV <sub>CC</sub> / <55 mV <sub>RMS</sub>
Isolement	Insulation				
- Pôle DC négatif <-> PE	- Negative DC pole <-> PE	±400 V DC	±400 V DC	±400 V DC	±400 V DC
- Pôle DC positif <-> PE	- Positive DC pole <-> PE	±400 V DC	±400 V DC	±600 V DC	±600 V DC
Courant nominal & gamme	Rated current & range	0...360 A	0...360 A	0...210 A	0...120 A
Puissance nominale & gamme	Rated power & range	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W
Rendement	Efficiency	~95%	~95%	~95%	~95%
Poids <sup>(2)</sup>	Weight <sup>(2)</sup>	~32 kg	~32 kg	~32 kg	~32 kg
Référence de commande <sup>(3)</sup>	Ordering number <sup>(3)</sup>	30000321	30000312	30000313	30000314

<sup>(1)</sup> Valeur RMS : mesures à basse fréquence avec bande passante 300 kHz, valeurs CC : mesurée à haute fréquence avec bande passante 20MHz / RMS value: measures at LF with BWL 300 kHz, PP value: measured at HF with BWL 20MHz

<sup>(2)</sup> Poids de la version de base, peut varier pour les modèles équipés d'options / Weight of the base version, models with option(s) may vary

<sup>(3)</sup> Référence de commande de la version de base, les modèles équipés d'options auront une référence différente / Ordering number of the base version, models with option(s) installed have different ordering numbers



# EA-PSB 9000 3U 5 kW - 15 kW



Spécifications	Technical Data	PSB 9500-90 3U	PSB 9750-60 3U	PSB 91000-40 3U	PSB 91500-30 3U
Tension nominale & gamme	Rated voltage & range	0...500 V	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V
- Ondulation (source) <sup>(1)</sup>	- Ripple (source) <sup>(1)</sup>	<350 mV <sub>CC</sub> / <70 mV <sub>RMS</sub>	<800 mV <sub>CC</sub> / <200 mV <sub>RMS</sub>	<1600 mV <sub>CC</sub> / <300 mV <sub>RMS</sub>	<2400 mV <sub>CC</sub> / <400 mV <sub>RMS</sub>
Isolément	Insulation				
- Pôle DC négatif <-> PE	- Negative DC pole <-> PE	±1500 V DC	±1500 V DC	±1500 V DC	±1500 V DC
- Pôle DC positif <-> PE	- Positive DC pole <-> PE	±1800 V DC	±1800 V DC	±1800 V DC	±1800 V DC
Courant nominal & gamme	Rated current & range	0...90 A	0...60 A	0...40 A	0...30 A
Puissance nominale & gamme	Rated power & range	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W
Rendement	Efficiency	~95%	~95%	~95%	~95%
Poids <sup>(2)</sup>	Weight <sup>(2)</sup>	~32 kg	~32 kg	~32 kg	~32 kg
Référence de commande <sup>(3)</sup>	Ordering number <sup>(3)</sup>	30000315	30000316	30000317	30000318

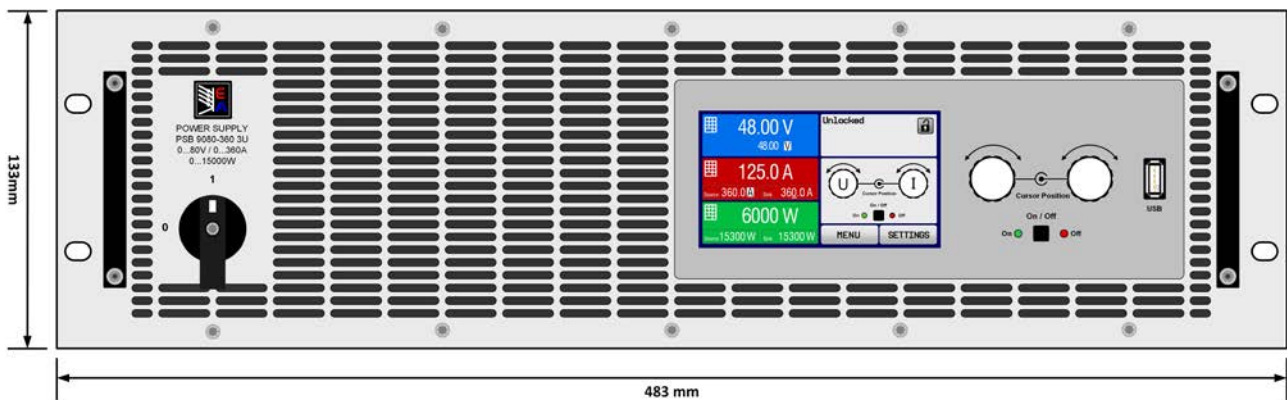
(1) Valeur RMS : mesures à basse fréquence avec bande passante 300 kHz, valeurs CC : mesurée à haute fréquence avec bande passante 20MHz / RMS value: measures at LF with BWL 300 kHz, PP value: measured at HF with BWL 20MHz

(2) Poids de la version de base, peut varier pour les modèles équipés d'options / Weight of the base version, models with option(s) may vary

(3) Référence de commande de la version de base, les modèles équipés d'options auront une référence différente / Ordering number of the base version, models with option(s) installed have different ordering numbers

## Vues produit

## Product views



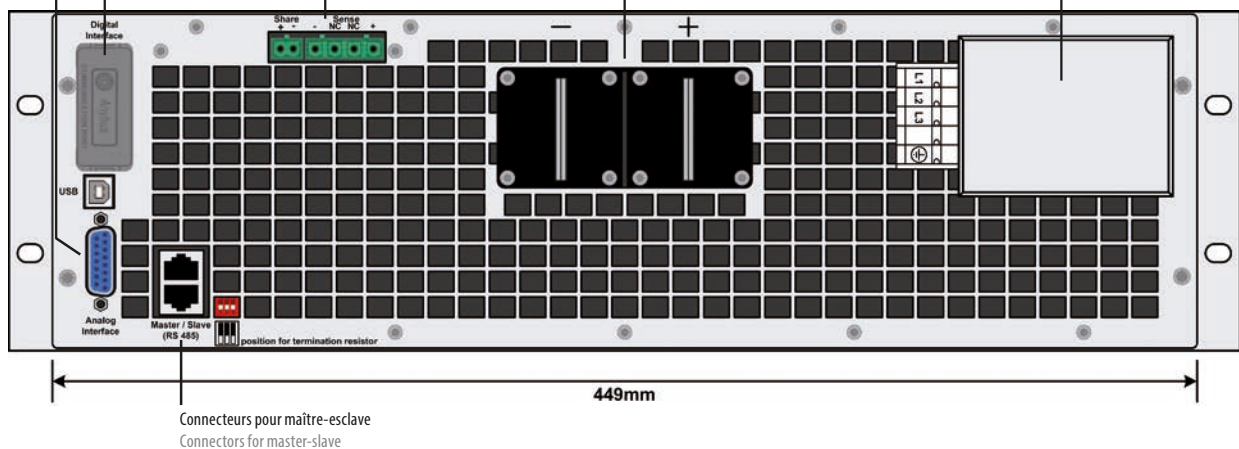
Interfaces USB et analogique (isolées galvaniquement)  
USB and analog interface (galvanically isolated)

Emplacement pour interfaces numériques  
Slot for digital interfaces

Bornes pour bus Share & mesure distante  
Terminals for Share bus & sensing

Sortie DC  
DC output

Entrée AC avec filtre (Version EU)  
AC input with inline filter (EU version)



Vue arrière du modèle de base

Rear view of base model