

EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W



Alimentations DC programmables de laboratoire
Programmable laboratory DC Power supplies



EA-PSI 9080-120 2U



- Large gamme de tension AC 90...264 V avec PFC actif
- Rendement élevé jusqu'à 93%
- Puissance de sortie : 1000 W à 3000 W
- Tensions de sortie : 40 V à 750 V
- Courants de sortie : 4 A à 120 A
- Étage de sortie flexible régulé en puissance
- Protections (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Ecran tactile TFT intuitif avec affichage des valeurs, états et notifications
- Contrôle à distance
- Interface analogique, isolée galvaniquement
- Générateur de fonctions intégré
- Simulation de panneaux photovoltaïques
- Régulation et simulation de résistance interne
- Modèles 40 V en conformité avec la norme EN 60950
- Circuit de décharge ($U_{out} < 60 V$ en $\leq 10 s$)
- Port USB intégré
- Modules d'interfaces numériques optionnels ou alternativement port IEEE / GPIB installé
- Accepte les commandes du langage SCPI

Généralités

Les alimentations de laboratoire contrôlées par microprocesseur de la série EA-PSI 9000 2U proposent une utilisation simple, une conception interactive, avec de nombreuses fonctions en standard, pouvant faciliter leur utilisation. La configuration des paramètres de sortie, les fonctions de supervision et les autres réglages, ainsi que les modules d'interfaces numériques interchangeable sont astucieux et apporte un certain confort. Les fonctions de supervision implémentées pour tous les paramètres de sortie peuvent aider à réduire le nombre d'appareils et rendre inutile l'installation de matériel et de logiciel de supervision externes.

- Wide AC voltage range 90...264 V with active PFC
- High efficiency up to 93%
- Output power ratings: 1000 W up to 3000 W
- Output voltages: 40 V up to 750 V
- Output currents: 4 A up to 120 A
- Flexible, power regulated output stage
- Various protection circuits (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Intuitive TFT touch panel with display for values, status and notifications
- Remote sensing
- Galvanically isolated, analog interface
- Integrated function generator
- Photovoltaics array simulation
- Internal resistance simulation and regulation
- 40 V models compliant to SELV (EN 60950)
- Discharge circuit ($U_{out} < 60 V$ in $\leq 10 s$)
- USB port integrated
- Optional, digital interface modules or alternatively installed IEEE/GPIB port
- SCPI command language supported

General

The microprocessor controlled laboratory power supplies of series EA-PSI 9000 2U offer a user-friendly, interactive handling concept, along with a remarkable set of standard features, which can facilitate operating them. Configuration of output parameters, supervision features and other settings, as well as the replaceable digital interface modules is smart and comfortable. The implemented supervision features for all output parameters can help to reduce test equipment and make it almost unnecessary to install external supervision hardware and software.

EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W

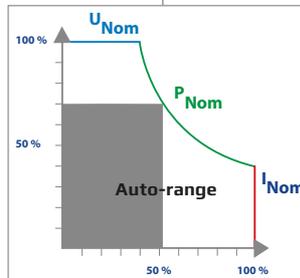
Le panneau de commande épuré avec ses deux encodeurs, un seul bouton, deux DEL et l'écran tactile à affichage couleur TFT dédié aux valeurs importantes et aux états, permettent à l'utilisateur une prise en main simplifiée en quelques pressions du doigt. Pour une intégration semi-automatique, des tests contrôlés à distance et l'automatisation de systèmes, ces appareils proposent un ensemble d'interfaces en face arrière (analogiques et numériques).

The clear control panel with its two knobs, one pushbutton, two LEDs and the touch panel with colour TFT display for all important values and status enable the user to handle the device easily with a few touches of a finger. For the integration into semi-automatic and remotely controlled test and automation systems, the devices offer a set of interfaces (analog and digital) on their rear side.



Étage de puissance à gamme auto.

Tous les modèles sont équipés d'un étage de sortie 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 maximale est ajustable sur ces modèles. Ce qui permet de couvrir une large gamme d'applications avec une seule unité.



Auto-ranging power stage

All models are equipped with a flexible auto-ranging output 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 maximum 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.

Entrée AC

Toutes les unités sont livrées avec un circuit de Correction du Facteur de Puissance actif (PFC). Les modèles jusqu'à 1,5 kW sont adaptés à une utilisation mondiale sur des alimentations secteurs de 90 V_{AC} à 264 V_{AC}. La puissance de sortie est automatiquement réduite à 1 kW si la tension d'alimentation est <150 V_{AC} (modèles 1,5 kW) et 2,5 kW si <205 V_{AC} (modèles 3 kW).

AC input

All units are provided with an active Power Factor Correction circuit and models up to 1.5 kW are suitable for a worldwide usage on a mains supply from 90 V_{AC} up to 264 V_{AC}. With the 1.5 kW models, the output power is automatically reduced to 1 kW if the supply voltage is <150 V_{AC} and with the 3 kW models is reduced to 2.5 kW at <205 V_{AC}.

Sortie DC

Les tensions de sortie DC sont comprises entre 0...40 V et 0...750 V, les courants de sortie entre 0...4 A et 0...120 A, les puissances de sortie entre 0...1000 W et 0...3000 W. Le courant, la tension et la puissance peuvent être ajustés à tout moment de 0% à 100%, peu importe si le contrôle est manuel ou à distance (analogique ou numérique). La borne de sortie est située sur la face arrière des appareils.

DC output

DC output voltages between 0...40 V and 0...750 V, output currents between 0...4 A and 0...120 A and output powers between 0...1000 W and 0...3000 W are available.

Current, voltage and power can thus be adjusted continuously between 0% and 100%, no matter if manually or remotely controlled (analog or digital). The output terminal is located on the rear panel of the devices.

Circuit de décharge

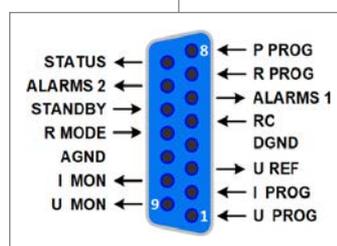
Les modèles ayant une tension de sortie nominale de 200 V ou plus intègrent un circuit de décharge pour les capacités de sortie. En cas de faible charge ou de charge nulle, celui-ci s'assure qu'une tension de sortie dangereuse repasse sous les 60 V DC après que la sortie DC ait été désactivée. Cette valeur est considérée comme limite de tension dangereuse pour la sécurité des utilisateurs.

Discharge circuit

Models with a nominal output voltage of 200 V or higher include a discharge circuit for the output capacities. For no load or low load situations, it ensures that the dangerous output voltage can sink to under 60 V DC after the DC output has been switched off. This value is considered as limit for voltages dangerous to human safety.

Interface analogique intégrée

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 états.



Built-in 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.

Fonctions de protection

Pour la protection des équipements connectés, il est possible de paramétrer un seuil de protection en surtension (OVP), en surintensité (OCP) et en surpuissance (OPP).

Dès qu'un de ces seuils est atteint pour une raison quelconque, la sortie DC sera immédiatement désactivée et un signal d'état sera affiché à l'écran et envoyé via les interfaces.

De plus, il y a une protection en température qui désactivera la sortie DC si l'appareil surchauffe.

Protective features

For protection of the equipment connected, it is possible to set an overvoltage protection threshold (OVP), as well as one for overcurrent (OCP) and overpower (OPP).

As soon as one of these thresholds is reached for any reason, the DC output will be immediately shut off and a status signal will be generated on the display and via the interfaces.

There is furthermore an overtemperature protection, which will shut off the DC output if the device overheats.



EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W



Contrôle distant

Les entrées distantes standards peuvent être connectées directement à la charge afin de compenser les chutes de tension le long des câbles, jusqu'à un certain niveau. Une fois l'entrée distante connectée à la charge, l'alimentation ajustera automatiquement la tension de sortie pour garantir que la précision nécessaire en tension soit disponible à la charge.

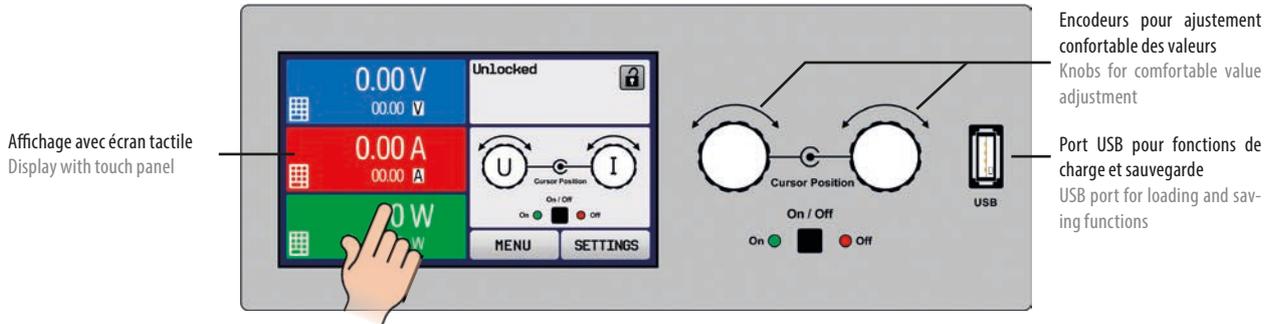
Remote sensing

The standard sensing input can be connected directly to the load in order to compensate for voltage drops along the power cables, up to a certain level. Once the sensing input is connected to the load, the power supply will adjust the output voltage automatically to ensure the accurate required voltage is available at the load.



Affichage et panneau de commande

Display and control panel



Affichage avec écran tactile
Display with touch panel

Encodeurs pour ajustement confortable des valeurs
Knobs for comfortable value adjustment
Port USB pour fonctions de charge et sauvegarde
USB port for loading and saving functions



Les valeurs réglées et actuelles de la tension de sortie, du courant de sortie et de la puissance de sortie sont clairement représentées sur l'affichage graphique. L'écran couleur TFT est tactile et peut être utilisé intuitivement afin de contrôler toutes les fonctions de l'appareil, avec un seul doigt.

Set values and actual values of output voltage, output current and output 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 (simulation de résistance interne) peuvent être ajustées en utilisant les encodeurs ou directement via un clavier numérique.

Set values of voltage, current, power or resistance (internal resistance simulation) can be adjusted using the rotary knobs or entered directly via a numeric pad.

Afin d'éviter les utilisations inopinées, toutes les commandes relatives à l'utilisation peuvent être verrouillées.

To prevent unintentional operations, all operation controls can be locked.

Panneau de commande multilingue

Multi-language control panel



Anglais English

Chinois Chinese

Russe Russian

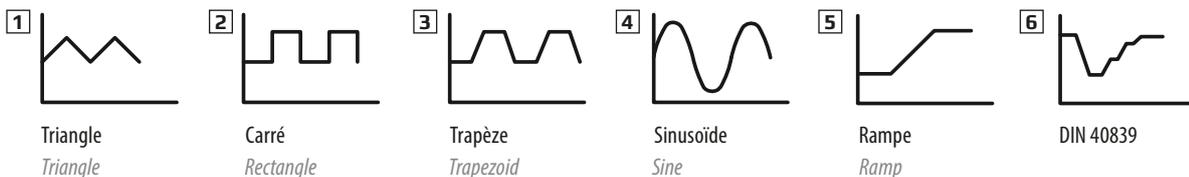
Allemand German

Générateur de fonctions

Function generator

Tous les modèles de cette série intègrent un vrai générateur de fonctions capable de générer les fonctions typiques, comme illustré sur la figure ci-dessous, puis de les appliquer à la tension de sortie ou au courant de sortie. Le générateur peut entièrement être configuré et commandé en utilisant le panneau tactile de la face avant, ou en contrôle à distance via l'une des interfaces numériques. Les fonctions prédéfinies offrent tous les paramètres dont l'utilisateur a besoin, tels que l'offset Y, temps / fréquence ou amplitude, pour une configuration complète de l'appareil.

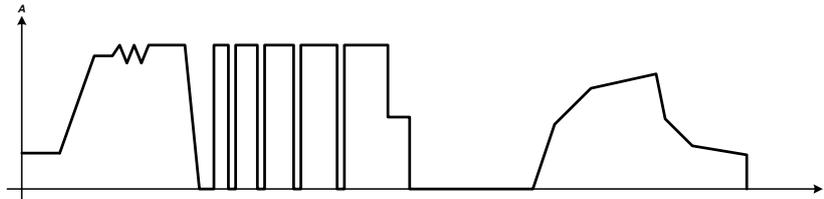
All models within this series include a true function generator which can generate typical functions, as displayed in the figure below, and apply them to either the output voltage or the output current. The generator can be completely configured and controlled by using the touch panel on the front of 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-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W

En complément des fonctions standards proposées par le générateur de fonctions arbitraires, celui-ci permet aussi la création et l'exécution d'ensembles complexes de fonctions, séparables en 99 séquences. Celles-ci peuvent être utilisées pour réaliser des tests en développement et en production. Les séquences peuvent être chargées et sauvegardées depuis un lecteur USB standard via le port USB de la face avant, simplifiant le basculement entre les différentes séquences de test.

Exemple d'une fonction complexe (40 séquences) qu'il est possible de réaliser avec le générateur arbitraire. La fonction peut être créée sur l'appareil ou de manière externe, puis chargée ou sauvegardée :



C'est pourquoi il existe un générateur XY qui est utilisé pour générer d'autres fonctions, telles que UI ou IU, lesquelles sont définies par l'utilisateur sous forme de tableaux (fichier CSV), puis chargées depuis le lecteur USB. Pour les tests photovoltaïques, une courbe PV peut être générée et utilisée à partir de paramètres clés ajustables par l'utilisateur. Plus de caractéristiques peuvent même être installées pour l'utilisateur, en appliquant les mises à jour futures du firmware.

Maître-esclave

Tous les modèles disposent d'un bus maître-esclave par défaut. Il peut être utilisé pour connecter jusqu'à 16 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).

Logiciel de contrôle

Un logiciel de contrôle pour PC Windows est fourni avec l'appareil, il permet le contrôle à distance de plusieurs appareils identiques ou de différents types. Il propose 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 appelé "Séquenceur".



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 sequences. Those can be used for testing purposes in development and production. The sequences 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.

Fictional example of a complex function (40 sequences) as it can be realised with the arbitrary generator. The function can be created on the device or externally and then loaded or saved:

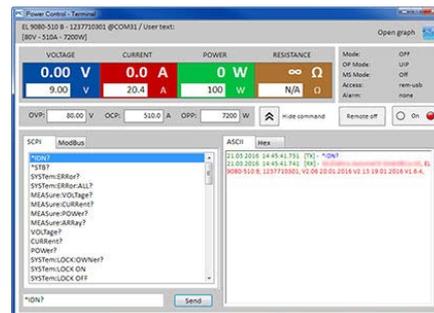
There is furthermore a XY generator, which is used to generate other functions, such as UI or IU, which are defined by the user in form of tables (CSV file) and then loaded from USB drive. For photovoltaics related tests, a PV curve can be generated and used from user-adjustable key parameters. Even more characteristics can be installed for user selection by applying future firmware updates.

Master-slave

All models feature a digital master-slave bus by default. It can be used to connect up to 16 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 possibly by manual or remote control (any interface).

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".



EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W



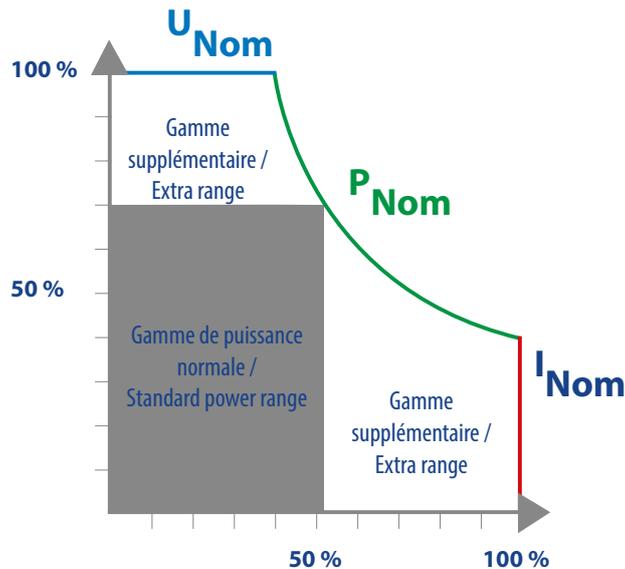
Options

- 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 (uniquement modèles standards), permettant à l'utilisateur d'installer facilement une nouvelle interface ou d'en remplacer une déjà présente. L'interface sera automatiquement détectée par l'appareil et ne nécessite pas ou peu de réglage. Voir page 134.
- Interface triple (3W) avec port GPIB installé à la place de l'emplacement par défaut dédié aux modules d'interfaces interchangeable.

Modules d'interface numérique



Principe de gamme automatique



Options

- Isolated 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. Also see page 134.
- Three-way interface (3W) with a rigid GPIB port installed instead of the default slot for retrofittable interface modules

Digital interface modules

Auto-ranging principle

EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W

Spécifications	Technical Data	Série / Series PSI 9000 2U	
Alimentation AC	AC: Supply		
- Tension	- Voltage	90...264 V, 1ph+N (Modèles / Models 1000 W - 1500 W) 180...264 V, 1ph+N (Modèles / Models 3000 W)	
- Fréquence	- Frequency	45...66 Hz	
- Facteur de puissance	- Power factor	>0.99	
- Limitation	- Derating	Modèle / Models 1500 W: < 150 V AC à / to P _{out max} 1000 W Modèle / Models 3000 W: < 207 V AC à / to P _{out max} 2500 W	
Tension DC	DC: Voltage		
- Précision	- Accuracy	<0.1% de la valeur nominale / <0.1% of rated value	
- Régulation charge 10-100%	- Load regulation 10-100%	<0.05% de la valeur nominale / <0.05% of rated value	
- Régulation 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 charge 10-100%	- Regulation 10-100% load	<2 ms	
- Temps de montée 10-90%	- Rise time 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 rating	
- Régulation charge 0-100% ΔU_{DC}	- Load regulation 1-100% ΔU_{DC}	<0.15% de la valeur nominale / <0.15% of rated value	
Puissance DC	DC: Power		
- Précision	- Accuracy	<1% de la valeur nominale / <1% of rated value	
Catégorie de surtension	Overvoltage category	2	
Protection	Protection	OTP, OVP, OCP, OPP, PF ⁽¹⁾	
Isolement	Insulation		
- Entrée AC / châssis	- AC input to enclosure	2500 V DC	
- Entrée AC / sortie DC	- AC input to DC output	2500 V DC	
- Sortie DC / châssis (PE)	- DC output to enclosure (PE)	Négative : max. 400 V DC, Positive : max. 400 V DC + tension de sortie / Negative: max. 400 V DC, positive: max. 400 V DC + output voltage	
Degré de pollution	Pollution degree	2	
Classe de protection	Protection class	1	
Affichage et panneau de contrôle	Display / control panel	Affichage graphique avec écran tactile / Graphics display with touch panel	
Interface numérique	Digital interfaces		
- Intégrée	- Built-in	1x USB type B pour communication / 1x USB type B for communication 1x GPIB (optionnelle avec l'option 3W) / 1x GPIB (optional with option 3W)	
- Emplacement	- Slot	1x pour modules interchangeables (modèles standards uniquement) / 1x for retrofittable plug-in modules (standard models only)	
Interface analogique	Analog interface	Intégrée, Sub-D 15-pôles (femelle), isolée galvaniquement / Built in, 15-pole D-Sub (female), galvanically isolated	
- Gamme de signaux	- Signal range	0...5 V ou 0...10 V (commutable) / 0...5 V or 0...10 V (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...10 V: <0.2%	0...5 V: <0.4%
Utilisation parallèle	Parallel operation	Oui, avec maître-esclave, jusqu'à 16 unités (via le bus Share) / Yes, with true master-slave, up to 16 units (via Share bus)	
Normes	Standards	EN 60950, EN 61326, EN 55022 Classe B / Class B	
Refroidissement	Cooling	Température contrôlée par ventilateurs / Temperature controlled fans	
Température d'utilisation	Operation temperature	0...50 °C	
Température de stockage	Storage temperature	-20...70 °C	
Humidité	Humidity	<80%, sans condensation / non-condensing	
Altitude d'utilisation	Operation altitude	<2000 m	
Mécanique	Mechanics	1000 W / 1500 W	3000 W
- Poids ⁽²⁾	- Weight ⁽²⁾	11.5 kg	14.7 kg
- Dimensions (L x H x P) ⁽³⁾	- Dimensions (W x H x D) ⁽³⁾	19" x 2 HE/U x 465 mm	19" x 2 HE/U x 465 mm

(1) Voir page 146 / See page 146

(2) Version standard, peut varier pour les modèles équipés d'options / Standard version, models with options may vary

(3) Châssis de la version standard et non les dimensions globales, peut varier pour les modèles équipés d'options / Enclosure of the standard version and not overall size, versions with options may vary



EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W

Modèle	Tension	Courant	Puissance	Rendement	Ondulation U ⁽²⁾	Ondulation I ⁽²⁾	Programmation ⁽¹⁾		Réf. commande ⁽³⁾
Model	Voltage	Current	Power	Efficiency	Ripple U ⁽²⁾	Ripple I ⁽²⁾	U (typ.)	I (typ.)	Ordering number ⁽³⁾
PSI 9040-40 2U	0...40 V	0...40 A	0...1000 W	≤92%	114 mV _{CC} / 8 mV _{RMS}	3.7 mA _{RMS}	~1.5 mV	~1.5 mA	06230319
PSI 9080-40 2U	0...80 V	0...40 A	0...1000 W	≤92%	114 mV _{CC} / 8 mV _{RMS}	3.7 mA _{RMS}	~3 mV	~1.5 mA	06230304
PSI 9200-15 2U	0...200 V	0...15 A	0...1000 W	≤93%	164 mV _{CC} / 34 mV _{RMS}	2.2 mA _{RMS}	~7.6 mV	~0.6 mA	06230305
PSI 9360-10 2U	0...360 V	0...10 A	0...1000 W	≤93%	210 mV _{CC} / 59 mV _{RMS}	1.6 mA _{RMS}	~13.7 mV	~0.4 mA	06230306
PSI 9500-06 2U	0...500 V	0...6 A	0...1000 W	≤93%	190 mV _{CC} / 48 mV _{RMS}	0.5 mA _{RMS}	~19 mV	~0.23 mA	06230307
PSI 9750-04 2U	0...750 V	0...4 A	0...1000 W	≤93%	212 mV _{CC} / 60 mV _{RMS}	0.3 mA _{RMS}	~28.6 mV	~0.15 mA	06230308
PSI 9040-60 2U	0...40 V	0...60 A	0...1500 W	≤92%	114 mV _{CC} / 8 mV _{RMS}	5.6 mA _{RMS}	~1.5 mV	~2.3 mA	06230320
PSI 9080-60 2U	0...80 V	0...60 A	0...1500 W	≤92%	114 mV _{CC} / 8 mV _{RMS}	5.6 mA _{RMS}	~3 mV	~2.3 mA	06230309
PSI 9200-25 2U	0...200 V	0...25 A	0...1500 W	≤93%	164 mV _{CC} / 34 mV _{RMS}	3.3 mA _{RMS}	~7.6 mV	~1 mA	06230310
PSI 9360-15 2U	0...360 V	0...15 A	0...1500 W	≤93%	210 mV _{CC} / 59 mV _{RMS}	2.4 mA _{RMS}	~13.7 mV	~0.6 mA	06230311
PSI 9500-10 2U	0...500 V	0...10 A	0...1500 W	≤93%	190 mV _{CC} / 48 mV _{RMS}	0.7 mA _{RMS}	~19 mV	~0.4 mA	06230312
PSI 9750-06 2U	0...750 V	0...6 A	0...1500 W	≤93%	212 mV _{CC} / 60 mV _{RMS}	0.5 mA _{RMS}	~28.6 mV	~0.23 mA	06230313
PSI 9040-120 2U	0...40 V	0...120 A	0...3000 W	≤92%	114 mV _{CC} / 8 mV _{RMS}	11 mA _{RMS}	~3 mV	~4.6 mA	06230321
PSI 9080-120 2U	0...80 V	0...120 A	0...3000 W	≤92%	114 mV _{CC} / 8 mV _{RMS}	11 mA _{RMS}	~1.5 mV	~4.6 mA	06230314
PSI 9200-50 2U	0...200 V	0...50 A	0...3000 W	≤93%	164 mV _{CC} / 34 mV _{RMS}	6.5 mA _{RMS}	~7.6 mV	~1.9 mA	06230315
PSI 9360-30 2U	0...360 V	0...30 A	0...3000 W	≤93%	210 mV _{CC} / 59 mV _{RMS}	5 mA _{RMS}	~13.7 mV	~1.2 mA	06230316
PSI 9500-20 2U	0...500 V	0...20 A	0...3000 W	≤93%	190 mV _{CC} / 48 mV _{RMS}	1.5 mA _{RMS}	~19 mV	~0.8 mA	06230317
PSI 9750-12 2U	0...750 V	0...12 A	0...3000 W	≤93%	212 mV _{CC} / 60 mV _{RMS}	0.9 mA _{RMS}	~28.6 mV	~0.5 mA	06230318

(1) Résolution en programmation ne tenant pas compte des erreurs de l'appareil / Programmable resolution disregarding device errors

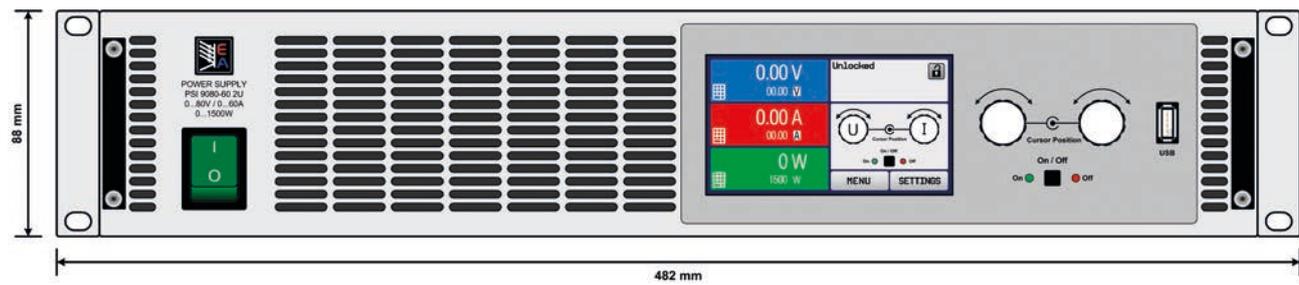
(2) Valeur RMS : mesures à basse fréquence 300 kHz, Valeur CC : mesurée à haute fréquence avec BWL 20MHz / RMS value: measures at LF with BWL 300 kHz, PP value: measured at HF with BWL 20MHz

(3) Référence de commande de la version standard, les modèles équipés de l'option 3W ont une référence de commande différente / Ordering number of the standard version, models with option 3W installed have different ordering numbers

EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W

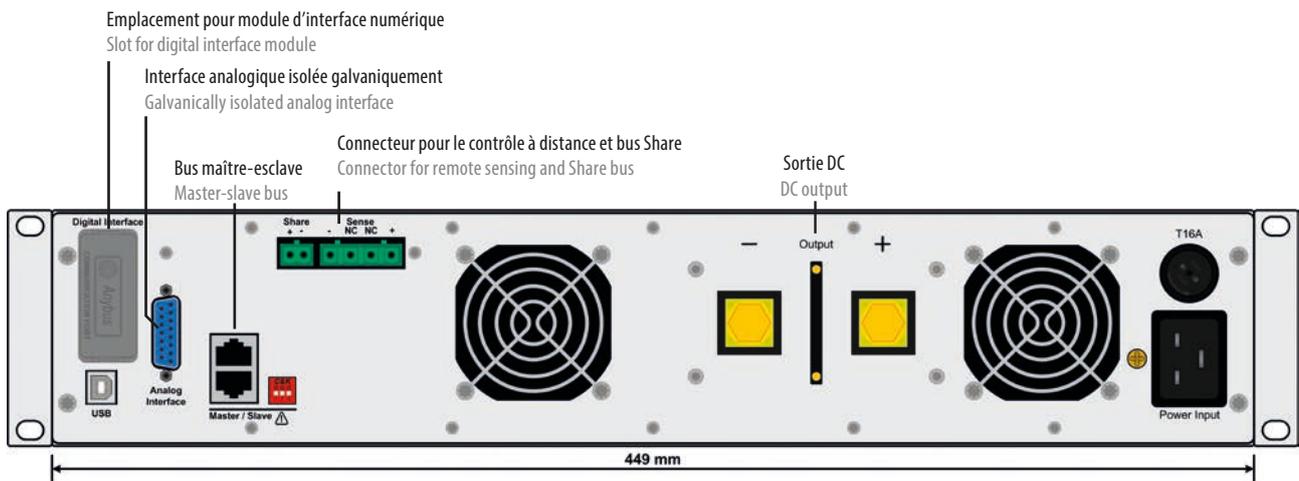
Vues du produit

Product views



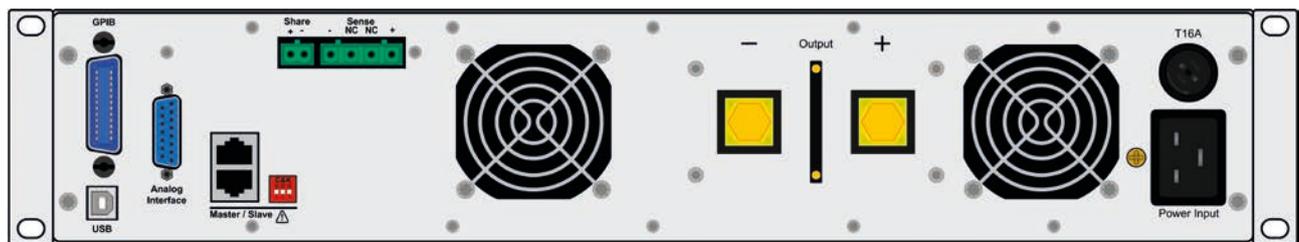
Vue de face

Front view



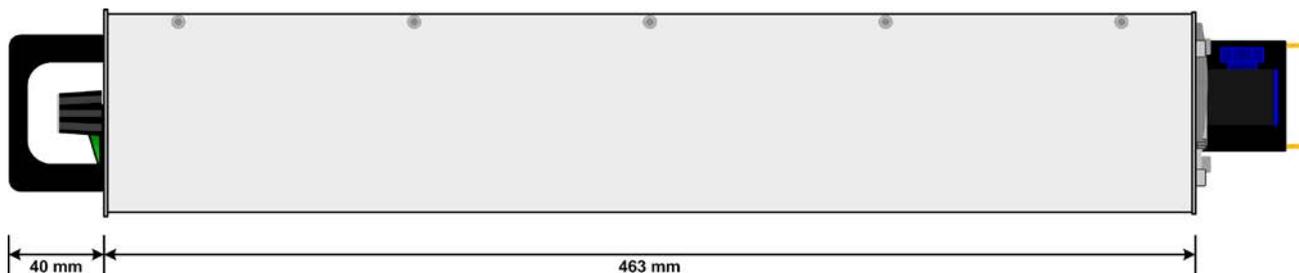
Vue arrière du modèle de base

Rear view of base model



Vue arrière avec l'option 3W

Rear view with option 3W



Vue de côté du modèle de base

Side view of base model

