

# EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W



Fuentes de alimentación DC programables de laboratorio  
Programmable laboratory DC Power supplies



EA-PSI 9080-120 2U



- Amplio rango de tensión AC 90...264 V con PFC activo
- Alta eficacia de hasta el 93 %
- Potencias de salida: 0...1.000 W hasta 0...3.000 W
- Tensiones de salida 0...40 V hasta 0...750 V
- Corrientes de salida: 0...4 A hasta 0...120 A
- Fase de salida regulada por potencia, flexible
- Varios circuitos de protección (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Panel táctil TFT intuitivo con display para mostrar valores, estados y notificaciones
- Detección remota
- Aislamiento galvánico, interfaz analógica
- Generador de funciones integrado
- Simulación de conjunto fotovoltaico
- Simulación y regulación de resistencia interna
- Modelos de 40 V compatibles con SELV (EN 60950)
- Circuito de descarga ( $U_{out} < 60 V$  en  $\leq 10 s$ )
- Puerto USB integrado
- Opcionalmente, módulos de interfaz digital o de forma alternativa, puerto IEEE/GPIB instalado
- Lenguaje de comandos SCPI admitido

## General

Las fuentes de alimentación de laboratorio controladas por microprocesador de la serie EA-PSI 9000 2U ofrecen un concepto de manejo interactivo e intuitivo, junto con una serie de funciones estándar destacables que facilita enormemente trabajar con ellas. La configuración de los parámetros de salida, las funciones de supervisión y demás ajustes, así como los módulos de interfaz digital sustituitables son opciones inteligentes y cómodas. Las funciones de supervisión implementadas para todos los parámetros de salida pueden contribuir a reducir los equipos de prueba y hacer que sea casi innecesario instalar el hardware y software de supervisión externa.

- Wide AC voltage range 90...264 V with active PFC
- High efficiency up to 93%
- Output power ratings: 0...1000 W up to 0...3000 W
- Output voltages: 0...40 V up to 0...750 V
- Output currents: 0...4 A up to 0...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

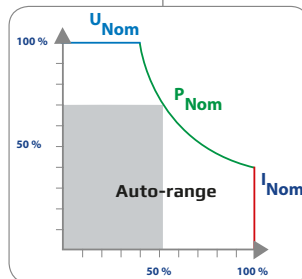
El claro panel de control con sus dos mandos rotatorios, un botón pulsador, dos LED y una pantalla táctil con display TFT a color para todos los valores y estados importantes permiten al usuario manejar el equipo fácilmente con unos simples toques con el dedo. Para la integración en sistemas de automatización semiautomáticos y pruebas realizadas por control remoto, los equipos disponen de una serie de interfaces (analógica y digital) en la parte posterior.

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.



### Fase de potencia con auto-range

Todos los modelos están equipados con una fase de salida con auto-range que ofrece una tensión de salida más alta a una corriente de salida más baja o una corriente de salida más alta a una tensión de salida más baja, siempre limitado por la potencia de salida nominal máxima. El valor de referencia de la potencia máxima se puede ajustar en estos modelos. Por lo tanto, se puede cubrir una gran gama de aplicaciones utilizando una única unidad.



### 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.

### Alimentación AC

Todas las unidades cuentan con un circuito de corrección del factor de potencia (**Power Factor Correction**) activo y los modelos de hasta 1,5 kW son adecuados para un uso en todo el mundo en alimentaciones de red desde 90 V<sub>AC</sub> hasta 264 V<sub>AC</sub>. Con los modelos de 1,5 kW, la potencia de salida se reduce automáticamente a 1 kW si la tensión de alimentación es <150 V<sub>AC</sub> y, en los modelos de 3 kW se reduce a 2,5 kW a <205 V<sub>AC</sub>.

### AC supply

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<sub>AC</sub> up to 264 V<sub>AC</sub>. With the 1.5 kW models, the output power is automatically reduced to 1 kW if the supply voltage is <150 V<sub>AC</sub> and with the 3 kW models is reduced to 2.5 kW at <205 V<sub>AC</sub>.

### Salida DC

Están disponibles tensiones de salida DC entre 0...40 V y 0...750 V, corrientes de salida entre 0...4 A y 0...120 A y potencias de salida entre 0...1000 W y 0...3000 W. Por lo tanto, es posible ajustar la corriente, tensión y potencia continuamente entre el 0 % y el 100 %, sin importar si se realiza mediante control manual o remoto (analógico o digital). La terminal de salida está situada en el panel trasero de los equipos.

### 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.

### Circuito de descarga

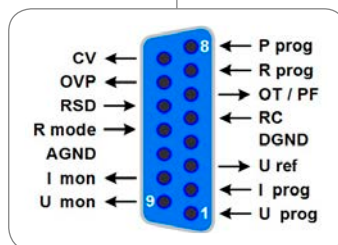
Los modelos con una tensión de salida nominal de 200 V o superior incluyen un circuito de descarga para las capacidades de salida. Para situaciones en las que no haya carga o muy poca, se garantiza que la tensión de salida peligrosa pueda situarse por debajo de los 60 V DC después de la que salida DC se haya apagado. Este valor es considerado el límite para tensiones peligrosas para la seguridad de las personas.

### 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.

### Interfaz analógica integrada

Existe un terminal de interfaz analógica aislada galvánicamente situada en la parte posterior del equipo. Cuenta con entradas analógicas para ajustar la tensión, corriente, potencia y resistencia de 0...100 % mediante las tensiones de control de 0 V...10 V o 0 V...5 V. Para controlar la tensión y corriente de salida hay salidas analógicas con 0 V...10 V o 0 V...5 V. Además, existen varias entradas y salidas disponibles para controlar y supervisar el estado del equipo.



### 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.

### Funciones de protección

Para la protección del equipo conectado es posible establecer un umbral de protección frente a sobretensión (OVP), así como una para sobrecorriente (OCP) y sobrepotencia (OPP).

Tan pronto como se alcancen uno de estos umbrales, sea cual sea el motivo, la salida DC se apagará inmediatamente y se generará una señal de estado en el display y a través de las interfaces.

Además, hay una protección frente a sobretemperatura que apagará la salida DC si el equipo se calienta en exceso.

### 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



## Detección remota

La entrada de detección estándar se puede conectar directamente a la carga para compensar caídas de tensión en los cables de alimentación hasta un cierto nivel. Una vez que se haya conectado la entrada de detección a la carga, el suministro eléctrico ajustará la tensión de salida automáticamente para garantizar que la carga disponga de la tensión exacta necesaria.

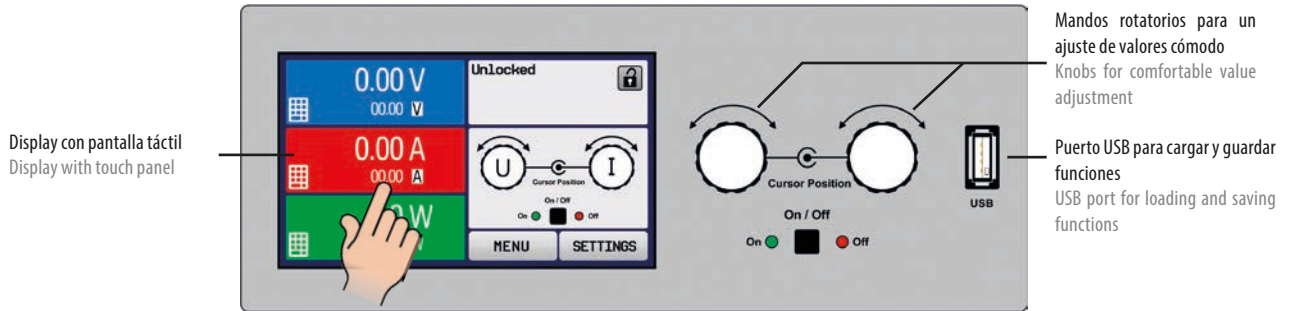
## Remote sensing

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.



## Display y panel de control

## Display and control panel



Los valores de referencia y los valores reales de la tensión, corriente y potencia de salida se representan claramente en el display gráfico. La pantalla TFT a color es táctil y se puede usar de forma intuitiva para controlar todas las funciones del equipo con solo un dedo.

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.

Los valores de referencia de tensión, corriente, potencia o resistencia (simulación de resistencia interna) se pueden ajustar mediante los mandos rotatorios o introducirlos directamente mediante el teclado numérico.

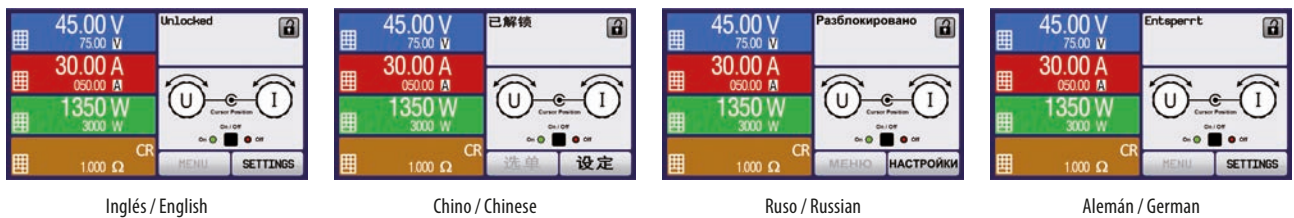
Set values of voltage, current, power or resistance (internal resistance simulation) can be adjusted using the rotary knobs or entered directly via a numeric pad.

Para impedir el funcionamiento no intencionado, todos los controles se pueden bloquear.

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

## Panel de control multilinguaje

## Multi-language control panel

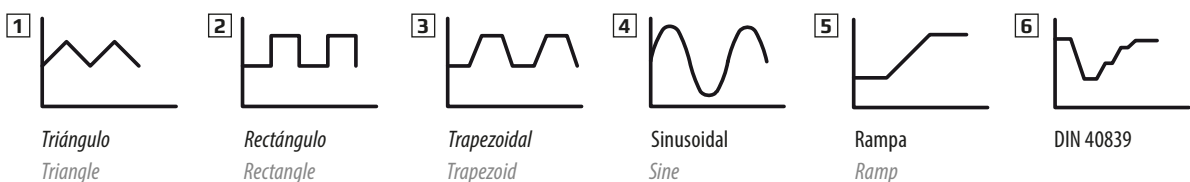


## Generador de funciones

## Function generator

Todos los modelos de esta serie incluyen un generador de funciones real que puede generar las funciones típicas, tal y como se muestra en la imagen inferior y aplicarlas a tanto la tensión como a la corriente de salida. El generador se puede configurar y controlar completamente mediante el panel táctil de la parte frontal del equipo o por control remoto mediante una de las interfaces digitales. Las funciones predefinidas ofrecen todos los parámetros necesarios al usuario como la compensación Y, tiempo/frecuencia o amplitud para una posibilidad de configuración completa.

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.



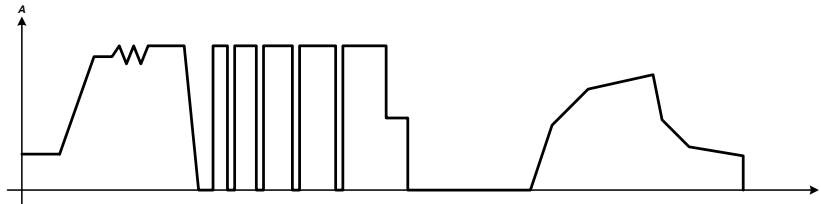
# EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W

Además de las funciones estándar, que se basan en un dispositivo conocido como generador arbitrario, es posible acceder a este generador básico para la creación y ejecución de un conjunto complejo de funciones separadas en un máximo de hasta 99 secuencias. Esos se pueden usar con fines de prueba en desarrollo y producción. Las secuencias se pueden cargar desde y grabar en una memoria USB a través del puerto USB del panel frontal, facilitando el cambio entre las distintas secuencias de prueba.

Ejemplo ficticio de una función compleja (40 secuencias) que se puede realizar con el generador arbitrario. La función se puede crear en el equipo o de forma externa y, a continuación, cargarla o guardarla:

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:



Además, hay un generador XY que se utiliza para generar todas funciones, como UI o IU, que se definen por el usuario en forma de tablas (archivo CSV) y que se cargan desde la memoria USB. Para las pruebas relativas a la fotovoltaica, se puede generar y utilizar una curva fotovoltaica desde parámetros clave ajustables por parte del usuario. Se pueden instalar aún más características para su sección por parte del usuario al aplicar futuras actualizaciones de firmware.

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.

## Maestro-esclavo

Todos los modelos disponen de un bus maestro-esclavo de forma predeterminada. Se puede usar para conectar hasta 36 unidades de modelos idénticos en paralelo o a sistemas de mayor tamaño con una formación de totales del valor real de tensión, corriente y potencia. La configuración del sistema maestro-esclavo se realiza completamente en los paneles de control de las unidades o mediante control remoto a través de cualquiera de las interfaces de comunicación digital. Manejar la unidad maestra es posible de forma manual o por control remoto (cualquier interfaz).

## Master-slave

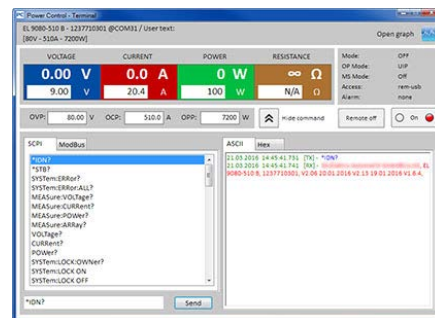
All models feature a digital master-slave bus by default. It can be used to connect up to 36 units of identical models in parallel operation to a bigger system with totals formation of the actual value of voltage, current and power. The configuration of the master-slave system is either completely done on the control panels of the units or by remote control via any of digital communication interfaces. Handling of the master unit is possibly by manual or remote control (any interface).

## Software de control

Incluido con el equipo existe un software de control para Windows que permite el control remoto de varios equipos idénticos o, incluso, de distinto tipo. Ofrece una interfaz clara para todos los valores de referencia y reales, un modo de entrada directa para comandos SCPI y RTU ModBus, una función de actualización de firmware y un control de tabla semiautomática denominada «Sequencing».

## 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



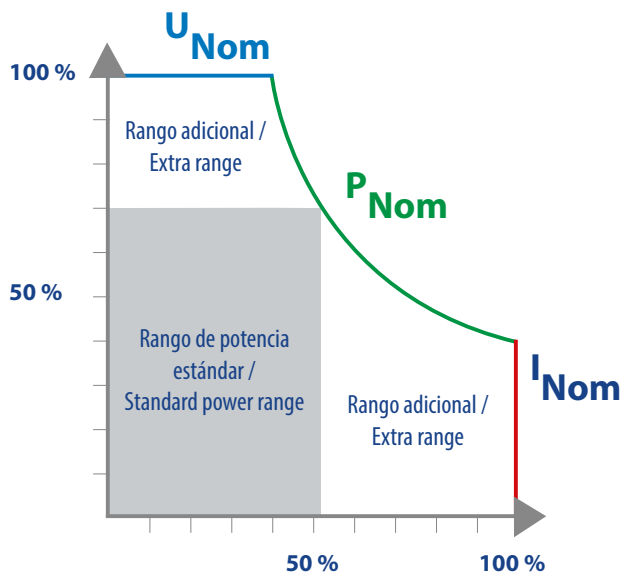
### Opciones

- Módulos de interfaz digital aislados para RS232, CAN, CANopen, ModBus TCP, Profibus, Profinet, EtherCAT o Ethernet. La ranura de interfaz está situada en el panel trasero (sólo modelos estándar), facilitando al usuario poder conectar nuevas interfaces o sustituir cualquiera de las existentes. El dispositivo detectará la interfaz automáticamente y necesitará poca o ninguna configuración. Véase también página 134.
- Interfaz de tres vías (3W) con un puerto GPIB instalado en lugar de la ranura predeterminada para módulos de interfaz readaptables

### Módulos de interfaz digital



### Principio de auto-range



### 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

**EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W**

Información técnica	Technical Data	Series / Series PSI 9000 2U
AC: Alimentación	AC: Supply	
- Tensión	- Voltage	90...264 V, 1ph+N (Modelos / Models 1.000 W - 1.500 W) 180...264 V, 1ph+N (Modelos / Models 3.000 W)
- Frecuencia	- Frequency	45...66 Hz
- Factor de potencia	- Power factor	>0,99
- Reducción de carga	- Derating	Modelos / Models 1.500 W: < 150 V AC a / to P <sub>out max</sub> 1.000 W Modelos / Models 3.000 W: < 207 V AC a / to P <sub>out max</sub> 2.500 W
DC: Tensión	DC: Voltage	
- Precisión	- Accuracy	<0,1 % del valor nominal / <0.1% of rated value
- Regulación de carga 0-100 %	- Load regulation 0-100%	<0,05 % del valor nominal / <0.05% of rated value
- Regulación red $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	- Line regulation $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	<0,02 % del valor nominal / <0.02% of rated value
- Regulación 10-100 % carga	- Regulation 10-100% load	<2 ms
- Tiempo de subida 10-90 %	- Rise time 10-90%	Max. 30 ms
- Protección frente a sobretensión	- Overvoltage protection	Ajustable, 0...110 % U <sub>Nom</sub> / Adjustable, 0...110% U <sub>Nom</sub>
DC: Corriente	DC: Current	
- Precisión	- Accuracy	<0,2 % del valor nominal / <0.2% of rating
- Reg. carga 1-100 % $\Delta U_{DC}$	- Load regulation 1-100% $\Delta U_{DC}$	<0,15 % del valor nominal / <0.15% of rated value
DC: Potencia	DC: Power	
- Precisión	- Accuracy	<1 % del valor nominal / <1% of rated value
Categoría de sobretensión	Overvoltage category	2
Protección	Protection	OTP, OVP, OCP, OPP, PF <sup>(1)</sup>
Aislamiento	Insulation	
- Entrada AC a carcasa	- AC input to enclosure	2.500 V DC
- Entrada AC a salida DC	- AC input to DC output	2.500 V DC
- Salida DC a carcasa (PE)	- DC output to enclosure (PE)	Negativo: máx. 400 V DC, positivo: máx. 400 V DC + tensión de salida / Negative: max. 400 V DC, positive: max. 400 V DC + output voltage
Grado de contaminación	Degree of pollution	2
Clase de protección	Protection class	1
Display / panel de control	Display / control panel	Display gráfico con panel táctil / Graphics display with touch panel
Interfaces digitales	Digital interfaces	
- Integrado	- Built-in	1 puerto USB tipo B para comunicación / 1x USB type B for communication 1 puerto GPIB (opcional en la versión 3 W) / 1x GPIB (optional with option 3W)
- Ranura	- Slot	1 para módulos enchufables readaptables (solo modelos estándar) / 1x for retrofittable plug-in modules (standard models only)
Interfaz analógica	Analog interface	Integrada, D-Sub (hembra) 15 polos, aislamiento galvánico / Built in, 15 pole D-Sub (female), galvanically isolated
- Rango de señal	- Signal range	0...5 V o 0...10 V (conmutable) / 0...5 V or 0...10 V (switchable)
- Entradas	- Inputs	U, I, P, R, control remoto on-off, salida DC on-off, modo de resistencia on-off / U, I, P, R, remote control on-off, DC output on-off, resistance mode on-off
- Salidas	- Outputs	U, I, sobretensión, alarmas, tensión de referencia / U, I, overvoltage, alarms, reference voltage
- Precisión U / I / P / R	- Accuracy U / I / P / R	0...10 V: <0,2 %      0...5 V: <0,4 %
Funcionamiento en paralelo	Parallel operation	Sí, con bus maestro-esclavo, hasta 16 unidades (mediante bus Share) / Yes, with true master-slave, up to 16 units (via Share bus)
Estándares	Standards	EN 60950, EN 61326, EN 55022 Class B
Refrigeración	Cooling	Temperatura controlada por ventiladores / Temperature controlled fans
Temperatura de funcionamiento	Operation temperature	0...50 °C
Temperatura de almacenamiento	Storage temperature	-20...70 °C
Humedad	Humidity	<80 %, sin condensación / non-condensing
Altitud de funcionamiento	Operation altitude	<2.000 m
Mecánica	Mechanics	1.000 W / 1.500 W      3.000 W
- Peso <sup>(2)</sup>	- Weight <sup>(2)</sup>	11,5 kg      14,7 kg
- Dim. (Anch. x Alt. x Prof.) <sup>(3)</sup>	- Dimensions (W x H x D) <sup>(3)</sup>	19" x 2 U x 465 mm      19" x 2 U x 465 mm

(1) Véase página 146 / See page 146

(2) Versión estándar, puede haber variaciones en los modelos con distintas opciones / Standard version, models with options may vary

(3) Carcasa de la versión estándar y no tamaño general, puede haber variaciones en los modelos con distintas opciones / Enclosure of the standard version and not overall size, versions with options may vary



**EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W**

Modelo	Tensión	Corriente	Potencia	Eficacia	Ondulación U <sup>(2)</sup>	Ondulación I <sup>(2)</sup>	Programación <sup>(1)</sup>		Nº producto <sup>(3)</sup>
Model	Voltage	Current	Power	Efficiency	Ripple U <sup>(2)</sup>	Ripple I <sup>(2)</sup>	U (typ.)	I (typ.)	Ordering number <sup>(3)</sup>
PSI 9040-40 2U	0...40 V	0...40 A	0...1000 W	≤92%	114 mV <sub>pp</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	3,7 mA <sub>RMS</sub>	≈1,5 mV	≈1,5 mA	06230319
PSI 9080-40 2U	0...80 V	0...40 A	0...1000 W	≤92%	114 mV <sub>pp</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	3,7 mA <sub>RMS</sub>	≈3 mV	≈1,5 mA	06230304
PSI 9200-15 2U	0...200 V	0...15 A	0...1000 W	≤93%	164 mV <sub>pp</sub> / 34 mV <sub>RMS</sub>	2,2 mA <sub>RMS</sub>	≈7,6 mV	≈0,6 mA	06230305
PSI 9360-10 2U	0...360 V	0...10 A	0...1000 W	≤93%	210 mV <sub>pp</sub> / 59 mV <sub>RMS</sub>	1,6 mA <sub>RMS</sub>	≈13,7 mV	≈0,4 mA	06230306
PSI 9500-06 2U	0...500 V	0...6 A	0...1000 W	≤93%	190 mV <sub>pp</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	0,5 mA <sub>RMS</sub>	≈19 mV	≈0,23 mA	06230307
PSI 9750-04 2U	0...750 V	0...4 A	0...1000 W	≤93%	212 mV <sub>pp</sub> / 60 mV <sub>RMS</sub>	0,3 mA <sub>RMS</sub>	≈28,6 mV	≈0,15 mA	06230308
PSI 9040-60 2U	0...40 V	0...60 A	0...1500 W	≤92%	114 mV <sub>pp</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	5,6 mA <sub>RMS</sub>	≈1,5 mV	≈2,3 mA	06230320
PSI 9080-60 2U	0...80 V	0...60 A	0...1500 W	≤92%	114 mV <sub>pp</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	5,6 mA <sub>RMS</sub>	≈3 mV	≈2,3 mA	06230309
PSI 9200-25 2U	0...200 V	0...25 A	0...1500 W	≤93%	164 mV <sub>pp</sub> / 34 mV <sub>RMS</sub>	3,3 mA <sub>RMS</sub>	≈7,6 mV	≈1 mA	06230310
PSI 9360-15 2U	0...360 V	0...15 A	0...1500 W	≤93%	210 mV <sub>pp</sub> / 59 mV <sub>RMS</sub>	2,4 mA <sub>RMS</sub>	≈13,7 mV	≈0,6 mA	06230311
PSI 9500-10 2U	0...500 V	0...10 A	0...1500 W	≤93%	190 mV <sub>pp</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	0,7 mA <sub>RMS</sub>	≈19 mV	≈0,4 mA	06230312
PSI 9750-06 2U	0...750 V	0...6 A	0...1500 W	≤93%	212 mV <sub>pp</sub> / 60 mV <sub>RMS</sub>	0,5 mA <sub>RMS</sub>	≈28,6 mV	≈0,23 mA	06230313
PSI 9040-120 2U	0...40 V	0...120 A	0...3000 W	≤92%	114 mV <sub>pp</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	11 mA <sub>RMS</sub>	≈3 mV	≈4,6 mA	06230321
PSI 9080-120 2U	0...80 V	0...120 A	0...3000 W	≤92%	114 mV <sub>pp</sub> / 8 mV <sub>RMS</sub>	11 mA <sub>RMS</sub>	≈1,5 mV	≈4,6 mA	06230314
PSI 9200-50 2U	0...200 V	0...50 A	0...3000 W	≤93%	164 mV <sub>pp</sub> / 34 mV <sub>RMS</sub>	6,5 mA <sub>RMS</sub>	≈7,6 mV	≈1,9 mA	06230315
PSI 9360-30 2U	0...360 V	0...30 A	0...3000 W	≤93%	210 mV <sub>pp</sub> / 59 mV <sub>RMS</sub>	5 mA <sub>RMS</sub>	≈13,7 mV	≈1,2 mA	06230316
PSI 9500-20 2U	0...500 V	0...20 A	0...3000 W	≤93%	190 mV <sub>pp</sub> / 48 mV <sub>RMS</sub>	1,5 mA <sub>RMS</sub>	≈19 mV	≈0,8 mA	06230317
PSI 9750-12 2U	0...750 V	0...12 A	0...3000 W	≤93%	212 mV <sub>pp</sub> / 60 mV <sub>RMS</sub>	0,9 mA <sub>RMS</sub>	≈28,6 mV	≈0,5 mA	06230318

(1) Resolución programable sin tener en cuenta errores del equipo / Programmable resolution disregarding device errors

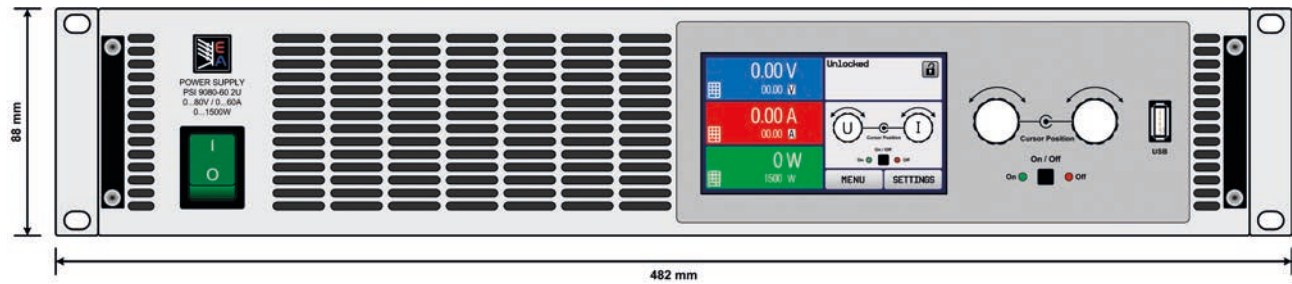
(2) Valor RMS: medido a LF con BWL 300 kHz, valor PP: medido a HF con BWL 20 MHz / RMS value: measures at LF with BWL 300 kHz, PP value: measured at HF with BWL 20 MHz

(3) Número de pedido de la versión estándar, modelos con la opción de 3W instalada tienen números de pedido diferentes / Ordering number of the standard version, models with option 3W installed have different ordering numbers

# EA-PSI 9000 2U 1000 W - 3000 W

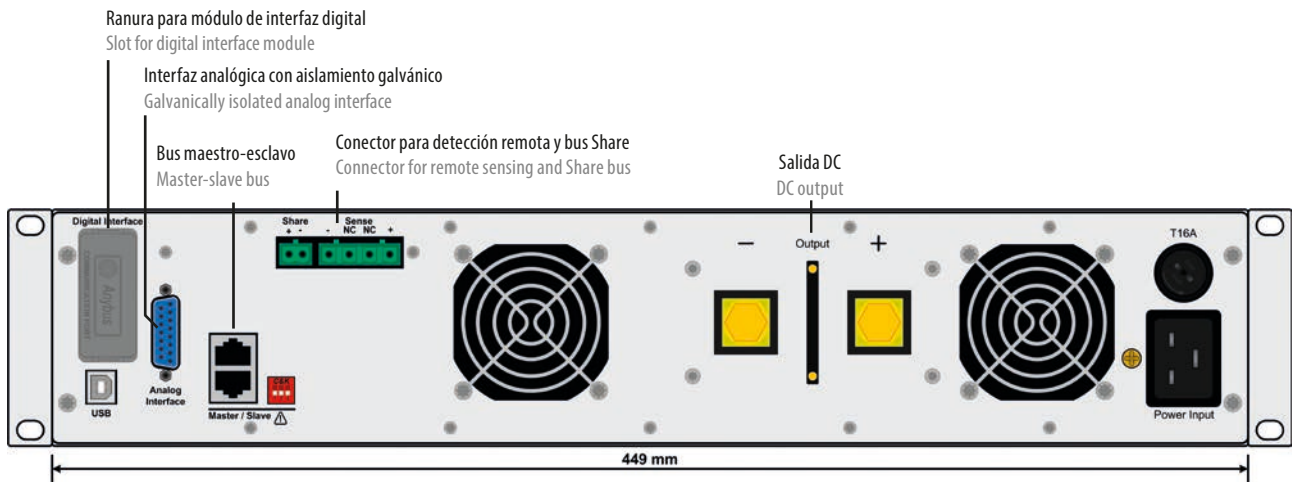
## Vistas de producto

## Product views



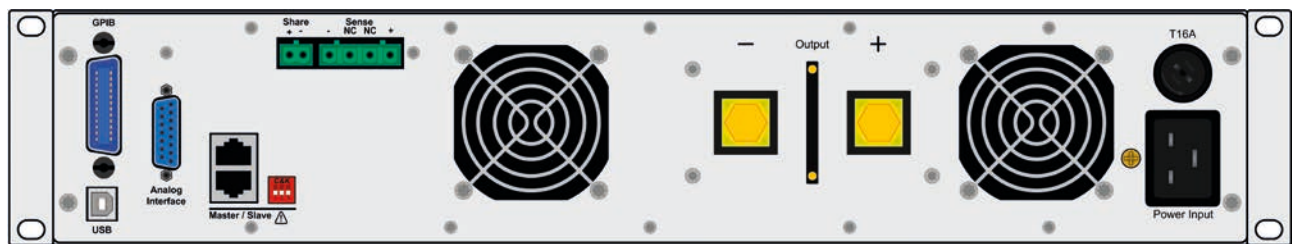
Vista frontal

Front view



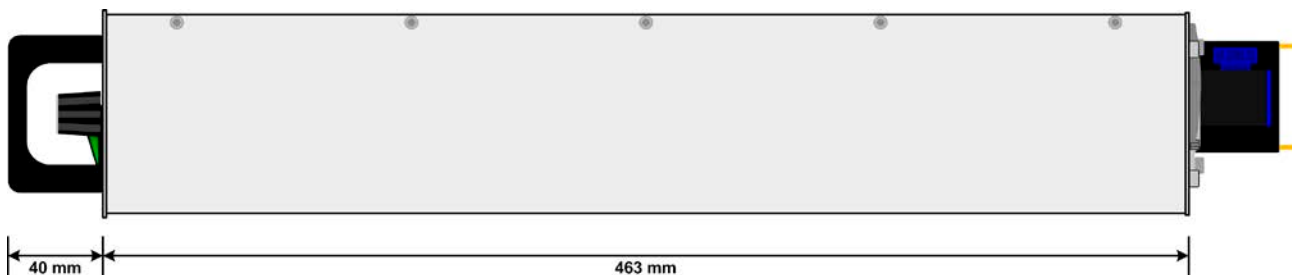
Vista trasera del modelo básico

Rear view of base model



Vista trasera de la versión de 3 W

Rear view with option 3W



Vista lateral del modelo básico

Side view of base model