

EA-PS 3000 B 160 W - 650 W



Alimentations DC de laboratoire Laboratory DC Power supplies



EA-PS 3032-10 B

U

I

OVP

OTP



Option:

USB

- Alimentations : 115 V/230 V (modèles 160 W/320 W)
- Tensions d'entrée : 90...264 V (modèles 650 W)
- Puissances de sortie : 160 W jusqu'à 650 W
- Tensions de sortie : 0...16 V jusqu'à 0...150 V
- Courants de sortie : 0...2,5 A jusqu'à 0...40 A
- Réglages large et précis des tensions et courants
- Protection en surtension (OVP)
- Protection contre les surchauffes (OT)
- Affichage 3 chiffres pour la tension et le courant
- Contrôle distant
- Température asservie par ventilateur
- Interface analogique 0...10 V
- USB en option

Généralités

La série d'alimentations EA-PS 3000 B propose des fonctionnalités polyvalentes : indicateurs DEL avec fonctions de pré-réglage pour le courant et l'OVP, une interface analogique extensible et des indicateurs de statuts.

En complément des gammes de puissances 160 W et 320 W à technologie linéaire, il y a une gamme de puissance 650 W commutable avec PFC.

Il n'y a pas de fentes de ventilation sur ces unités, ni de récupérateurs externes de chaleur. L'attention portée à la sécurité et aux protections en fait une série idéale pour les lycées, les universités, les laboratoires de recherche et développement, ainsi que l'industrie.

Entrée AC

Les modèles 640/650 W sont dotés d'une Correction du facteur de Puissance active (PFC) et d'une alimentation de 90 V à 264 V AC. Les modèles 160 W ou 320 W sont commutables entre une alimentation 230 V et 115 V. Cela permet une utilisation de cette série dans le monde entier.

- Mains supply: 115 V / 230 V (160 W/320 W models)
- Wide input voltage: 90...264 V (650 W models)
- Output power ratings: 160 W up to 650 W
- Output voltages: 0...16 V up to 0...150 V
- Output currents: 0...2.5 A up to 0...40 A
- Voltage and current adjustable coarse and fine
- Overvoltage protection (OVP)
- Overtemperature protection (OT)
- Three-digit displays for voltage and current
- Remote sensing
- Temperature controlled fan for cooling
- Analog interface with 0...10 V
- Optional: USB

General

The power supply series EA-PS 3000 B offers versatile functionality: LED displays with preset functions for current and OVP, an extensive analog interface and status indicators via LEDs.

Along with the linear technology power classes of 160 W and 320 W, there is a 650 W power class with switching technology and PFC.

There are no ventilation slots in either the top or base of the units, also no external heat sinks. This attention to safety and protection makes it ideal for schools and universities as well as test and development laboratories and industry.

AC input

The 640/650 W models feature an active Power Factor Correction and a mains input range of 90 V up to 264 V AC. Models with 160 W or 320 W are switchable between 115 V and 230 V AC supply. This enables the series for worldwide use.

EA-PS 3000 B 160 W - 650 W

Sortie DC

Des tensions de sortie DC entre 0...16 V et 0...150 V, des courants de sortie entre 0...4 A et 0...40 A, ainsi que des puissances de sortie entre 160 W et 650 W sont disponibles. La borne de sortie est située en face avant.

Contrôle distant

L'entrée distante peut être directement connectée à la charge afin de compenser les chutes de tension jusqu'à un certain niveau, lesquelles se produisent généralement sur les câbles à haute puissance.

Affichage et contrôles

Les tensions et courants de sortie sont clairement indiqués sur deux écrans à trois chiffres. Les statuts de fonctionnement de l'équipement et les touches seront indiqués par des DEL, rendant l'utilisation plus simple pour l'utilisateur. Les ajustements de la tension, du courant et de l'OVP se font via les potentiomètres.

Interface analogique

La connexion de l'interface analogique est située sur la face avant. Des entrées et sorties analogiques sont disponibles ici avec une gamme de tension de 0...10 V, permettant de régler et surveiller les tensions et courants de 0...100%. Plusieurs entrées et sorties sont disponibles pour les statuts.

Options

- Adaptateur USB EA-UTA12 (voir page 174)

DC output

A selection of DC output voltages between 0...16 V and 0...150 V, output currents between 0...4 A and 0...40 A and output power ratings between 160 W and 650 W is available. The output terminal is located in the front panel.

Remote sensing

The sensing input can be connected directly to the load to compensate for voltage drops up to a certain level, which usually occur along high power cables.

Display and controls

Output voltage and output current are clearly represented on two three-digit displays. The operation states of the equipment and the push-buttons will be indicated by LEDs, that makes the operation essentially simpler for the user.

The adjustment for voltage, current and OVP is done with potentiometers.

Analog Interface

The connection for the analog interface is located on the front of the device. Analog inputs and outputs are available here, for a voltage range of 0 V...10 V to set and monitor voltage and current from 0...100%. Furthermore, several inputs and outputs are available for controlling and monitoring the equipment status.

Options

- USB adapter EA-UTA12 (see page 174)

Spécifications	Technical Data	EA-PS 3016-10B	EA-PS 3032-05B	EA-PS 3065-03B	EA-PS 3016-20B	EA-PS 3032-10B
Entrée AC	Input AC	115/230 V, 50/60 Hz				
Tension de sortie	Output voltage	0...16 V	0...32 V	0...65 V	0...16 V	0...32 V
- Régulation charge 0-100%	- Load regulation 0-100%	<10 mV	<10 mV	<10 mV	<10 mV	<8 mV
- Régulation ligne $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	- Line regulation $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	<1 mV _{RMS}	<1 mV _{RMS}	<1 mV _{RMS}	<5 mV _{RMS}	<5 mV _{RMS}
- Ondulation BF	- Ripple LF	<2 mV _{RMS}	<2 mV _{RMS}	<2 mV _{RMS}	<2 mV _{RMS}	<2 mV _{RMS}
- Régulation charge 10-100%	- Regulation 10-100% load	<1 ms	<1 ms	<1 ms	<1 ms	<1 ms
- Ajustement OVP	- OVP adjustment	0...17.6 V	0...35.2 V	0...71.5 V	0...17.6 V	0...35.2 V
Courant de sortie	Output current	0...10 A	0...5 A	0...2.5 A	0...20 A	0...10 A
- Régul. charge 0-100% ΔU_{DC}	- Load regulation 0-100% ΔU_{DC}	<4 mA	<4 mA	<4 mA	<4 mA	<4 mA
Puissance de sortie	Output power	160 W	160 W	160 W	320 W	320 W
Norme	Safety	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Dimensions (L H P) *	Dimensions (W H D) *	240x120x285 mm	240x120x285 mm	240x120x285 mm	240x120x285 mm	240x120x285 mm
Poids	Weight	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	10 kg	10 kg
Référence de commande	Ordering number	35320170	35320171	35320172	35320173	35320174

Spécifications	Technical Data	EA-PS 3065-05B	EA-PS 3016-40B	EA-PS 3032-20B	EA-PS 3065-10B	EA-PS 3150-04B
Tension d'entrée AC	Input voltage AC	115/230 V, 50/60 Hz	90...264 V, 50/60 Hz	90...264 V, 50/60 Hz	90...264 V, 50/60 Hz	90...264 V, 50/60 Hz
Tension de sortie DC	Output voltage DC	0...65 V	0...16 V	0...32 V	0...65 V	0...150 V
- Régulation charge 0-100%	- Load regulation 0-100%	<10 mV	<10 mV	<20 mV	<30 mV	<40 mV
- Régulation ligne $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	- Line regulation $\pm 10\% \Delta U_{AC}$	<5 mV _{RMS}	<2 mV _{RMS}	<2 mV _{RMS}	<2 mV _{RMS}	<30 mV _{RMS}
- Ondulation BF	- Ripple LF	<2 mV _{RMS}	<10 mV _{RMS}	<10 mV _{RMS}	<10 mV _{RMS}	<5 mV _{RMS}
- Régulation charge 10-100%	- Regulation 10-100% load	<1 ms	<3 ms	<3 ms	<3 ms	<3 ms
- Ajustement OVP	- OVP adjustment	0...71.5 V	0...17.6 V	0...35.2 V	0...71.5 V	0...165 V
Courant de sortie	Output current	0...5 A	0...40 A	0...20 A	0...10 A	0...4 A
- Régul. ligne 0-100% ΔU_{DC}	- Load regulation 0-100% ΔU_{DC}	<4 mA	<50 mA	<50 mA	<50 mA	<10 mA
Puissance de sortie	Output power	325 W	640 W	640 W	650 W	600 W
Norme	Safety	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Dimensions (L H P) *	Dimensions (W H D) *	240x120x285 mm	240x120x285 mm	240x120x285 mm	240x120x285 mm	240x120x285 mm
Poids	Weight	10 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg	5.5 kg
Référence de commande	Ordering number	35320175	35320176	35320177	35320178	35320179

* Dimensions du châssis, pas les dimensions globales de l'installation / Enclosure dimensions, not total installation dimensions

