

**dataTec**

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:

dataTec AG  
E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)  
>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)



Elektro-Automatik



AUTOMOTIVE



BAHNTECHNIK



LUFTFAHRT



MARINE &  
OFFSHORE



TESTAUTOMATION



BATTERIE



BRENNSTOFFZELLE



ERNEUERBARE  
ENERGIEN



FERTIGUNGS- UND  
PROZESSINDUSTRIE

AUTOMOTIVE

RAILWAY TECHNOLOGY

AVIONICS

MARINE &  
OFFSHORE

AUTOMATIC TESTING  
EQUIPMENT

BATTERY

FUEL CELL

RENEWABLE  
ENERGY

MANUFACTURING AND  
PROCESS INDUSTRY

## JA ZUR EA-10000 SERIE

Große Auswahl an DC-Stromversorgungen  
und elektronischen Lasten

## YES TO EA-10000 SERIES

Wide range of improved DC power supplies  
and electronic loads

# SERIE EA-10000

Das weltweit umfangreichste Programm von programmierbaren Laborstromversorgungen (PS, PSI), elektronischen Lasten (ELR) und bidirektionalen Laborstromversorgungen (PSB, PSBE) mit regenerativer Netzurückspeisung mit einheitlicher Ausstattung und Bedienung.



## SERIE EA-10000 4U

Das Flaggschiff 10000 4U ist in dieser Form und Leistungsdichte führend am Markt. Mit 30 kW Leistung stehen alle Modelle sowohl luftgekühlt als auch mit einer Wasserkühlung optional zur Verfügung. So sind sie ideal geeignet für einen rauen Industrieinsatz. Mit einem Faktor von 3,83 bietet unser 920 V 125 A Modell, das speziell für Automotive

Anwendungen (800 V Antriebsstrang) entwickelt wurde, den weltweit größten Bereich des Autoranging. So können mit einem Gerät mehr Anwendungen abgedeckt und Kosten eingespart werden. Mit den besten Wirkungsgraden am Markt wird keine Energie nutzlos in Wärme umgewandelt und ist so unser Beitrag zur CO<sub>2</sub> Klimaneutralität.

Power Supply	EA-PS 10000 4U		
Power Supply	EA-PSI 10000 4U		
Power Supply Bidirektional	EA-PSBE 10000 4U		
Power Supply Bidirektional	EA-PSB 10000 4U		
Electronic Load Regenerative	EA-ELR 10000 4U		
Modell	Spannung	Strom	Leistung
10010-1000*	0 – 10 V	0 – 1000 A	0 – 10000 W
10060-1000	0 – 60 V	0 – 1000 A	0 – 30000 W
10080-1000	0 – 80 V	0 – 1000 A	0 – 30000 W
10200-420	0 – 200 V	0 – 420 A	0 – 30000 W
10360-240	0 – 360 V	0 – 240 A	0 – 30000 W
10500-180	0 – 500 V	0 – 180 A	0 – 30000 W
10750-120	0 – 750 V	0 – 120 A	0 – 30000 W
10920-125	0 – 920 V	0 – 125 A	0 – 30000 W
11000-80	0 – 1000 V	0 – 80 A	0 – 30000 W
11500-60	0 – 1500 V	0 – 60 A	0 – 30000 W
12000-40	0 – 2000 V	0 – 40 A	0 – 30000 W

\* Nur als bidirektionales Gerät erhältlich (EA-PSB 10000 & EA-PSBE 10000)

## Features

- Einheitliche Geräteserie über alle Leistungsklassen hinweg
- Nennleistung 10000 4U mit 30 kW
- AC-Netzeingang mit erweitertem Bereich (208 V – 480 V 3ph AC)
- DC-Eingang / -Ausgang mit Autoranging
- Digital (FPGA) geregelter DC-Eingang / -Ausgang U – I – P – R
- Farbiges 5"-TFT-Display mit Touchfunktion
- Einheitliche intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche
- Integrierte Schnittstellen: Ethernet, USB und Analog
- Optionale Schnittstellen: CAN, CANopen, RS232, Profibus, Profinet, Modbus, Ethercat, Ethernet
- USB-Host für LUT, Logging, Sequencing
- Galvanisch isolierter Share-Bus für alle Leistungsklassen
- Master-Slave-Bus bis zu 64 Teilnehmer der Serie 10000
- Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven
- Vordefinierte Funktionen für LV123, LV124 und LV148
- Batterietestmodus, Batterie- und Fuel Cell Simulation
- PV-Testmodus, MPPT-Tracking, EN 50530
- Befehlssprachen: SCPI und ModBus
- VI-Treiber, IVI-Treiber, Steuersoftware für Windows
- Option Wasserkühlung in Edelstahlausführung

# THE EA-10000 SERIES

The most versatile range of programmable laboratory power supplies (PS, PSI), electronic loads (ELR) and bidirectional power supplies (PSB, PSBE) with regenerative mains feedback with common fittings and operation.



## EA-10000 4U SERIES

The flagship unit, 10000 4U is, in this form and performance range, the market leader. With 30 kW power all models are available either air or water cooled. Thus, they are available for operation in hostile conditions. With a factor of 3.83 our 920 V 125 A model, which was specially developed for automotive applications (800 V powertrain), offers the widest

autoranging range. Thus, with a single device, multiple applications can be covered, saving costs. With the best efficiency in the market no energy is wasted in unnecessary heat generation and hence contributes to CO<sub>2</sub> reduction.

<b>Power Supply</b>	<b>EA-PS 10000 4U</b>		
<b>Power Supply</b>	<b>EA-PSI 10000 4U</b>		
<b>Power Supply Bidirectional</b>	<b>EA-PSBE 10000 4U</b>		
<b>Power Supply Bidirectional</b>	<b>EA-PSB 10000 4U</b>		
<b>Electronic Load Regenerative</b>	<b>EA-ELR 10000 4U</b>		

Model	Voltage	Current	Power
10010-1000*	0 – 10 V	0 – 1000 A	0 – 10000 W
10060-1000	0 – 60 V	0 – 1000 A	0 – 30000 W
10080-1000	0 – 80 V	0 – 1000 A	0 – 30000 W
10200-420	0 – 200 V	0 – 420 A	0 – 30000 W
10360-240	0 – 360 V	0 – 240 A	0 – 30000 W
10500-180	0 – 500 V	0 – 180 A	0 – 30000 W
10750-120	0 – 750 V	0 – 120 A	0 – 30000 W
10920-125	0 – 920 V	0 – 125 A	0 – 30000 W
11000-80	0 – 1000 V	0 – 80 A	0 – 30000 W
11500-60	0 – 1500 V	0 – 60 A	0 – 30000 W
12000-40	0 – 2000 V	0 – 40 A	0 – 30000 W

\* Only available as a bidirectional device (EA-PSB 10000 & EA-PSBE 10000)

## Features

- Uniform device series across all power classes
- Nominal power 10000 4U with 30 kW
- AC mains input with extended range (208 V – 480 V, 3 ph AC)
- DC input / output with autoranging
- Digital (FPGA) controlled DC input / output U – I – P – R
- Colour 5" TFT touchscreen display
- Common intuitive user interface
- Built-in interfaces: Ethernet, USB, Analog
- Optional interfaces: CAN, CANopen, RS232, Profibus, Profinet, Modbus, Ethercat, Ethernet
- USB-Host for LUT, logging, sequencing
- Galvanically isolated Share-Bus for all power classes
- Master-Slave-Bus for up to 64 participating devices of Series 10000
- Integrated function generator with predefined curves
- Predefined functions for LV123, LV124 and LV148
- Battery test mode, battery and fuel cell simulation
- PV test mode, MPPT tracking, EN50530
- Command languages: SCPI and ModBus
- VI driver, IVI driver, control software for Windows
- Optional stainless steel water cooling



## SERIE EA-10000 3U

Unserer Serie 10000 3U bietet die am Markt bekannten Geräte mit 5 kW, 10 kW und 15 kW Leistung in einer neuen Dimension an. Der AC-Weiteingangsbereich 3ph 208 V bis 480 V für den weltweiten Einsatz wurde durch die neueste SiC-Technologie umgesetzt. Wirkungsgrade bis über 96% machen die Geräte effizient und sehr wirtschaftlich. Erweitert werden diese Geräte mit einer 2000 V DC

Variante für Anwendungen wie sie z.B. in der PV-Industrie benötigt werden. Dank des neuen intelligenten Master-Slave-Bus sind alle Leistungsklassen mit gleicher Ausgangsspannung (2U, 3U und 4U) miteinander kombinierbar. Das ermöglicht eine Anlage genau so auszulegen, dass sie ihren Leistungsbedürfnissen entspricht.

Power Supply	EA-PS 10000 3U		
Power Supply	EA-PSI 10000 3U		
Power Supply Bidirektional	EA-PSBE 10000 3U		
Power Supply Bidirektional	EA-PSB 10000 3U		
Electronic Load Regenerative	EA-ELR 10000 3U		
Modell	Spannung	Strom	Leistung
10010-510*	0 – 10 V	0 – 510 A	0 – 5100 W
10060-510	0 – 60 V	0 – 510 A	0 – 15000 W
10080-510	0 – 80 V	0 – 510 A	0 – 15000 W
10200-210	0 – 200 V	0 – 210 A	0 – 15000 W
10360-120	0 – 360 V	0 – 120 A	0 – 15000 W
10500-90	0 – 500 V	0 – 90 A	0 – 15000 W
10750-60	0 – 750 V	0 – 60 A	0 – 15000 W
11000-40	0 – 1000 V	0 – 40 A	0 – 15000 W
11500-30	0 – 1500 V	0 – 30 A	0 – 15000 W
12000-20	0 – 2000 V	0 – 20 A	0 – 15000 W

\* Nur als bidirektionales Gerät erhältlich (EA-PSB 10000 & EA-PSBE 10000)

Die Tabelle zeigt die 15 kW Modelle. Es sind auch Modelle mit 5 kW und 10 kW verfügbar (siehe Datenblätter).

## Features

- Einheitliche Geräteserie über alle Leistungsklassen hinweg
- Nennleistung 10000 3U mit 5 kW, 10 kW und 15 kW
- AC-Netzeingang mit erweitertem Bereich (208 V – 480 V 3ph AC)
- DC Eingang / Ausgang mit Autoranging
- Digital (FPGA) geregelter DC Eingang / Ausgang U – I – P – R
- Farbiges 5"-TFT-Display mit Touchfunktion
- Einheitliche intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche
- Integrierte Schnittstellen: Ethernet, USB und Analog
- Optionale Schnittstellen: CAN, CANopen, RS232, Profibus, Profinet, Modbus, Ethercat, Ethernet
- USB-Host für LUT, Logging, Sequencing
- Galvanisch isolierter Share-Bus für alle Leistungsklassen
- Master-Slave-Bus bis zu 64 Teilnehmer der Serie 10000
- Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven
- Vordefinierte Funktionen für LV123, LV124 und LV148
- Batterietestmodus, Batterie- und Fuel Cell Simulation
- PV-Testmodus, MPPT-Tracking, EN 50530
- Befehlssprachen: SCPI und ModBus
- VI-Treiber, IVI-Treiber, Steuersoftware für Windows



## EA-10000 3U SERIES

Our series 10000 3U offers the established devices with 5 kW, 10 kW and 15 kW power in a new dimension. The AC variable input range of 3 phase 208 V to 480 V for global use is achieved with the latest SiC technology. Efficiency of over 96% make these devices highly economic. These devices can be expanded with a 2000 V DC variant for applications

in e.g., the PV industry. Thanks to the new intelligent Master-Slave-Bus all power classes with the same output voltage can be combined (2U, 3U and 4U). Thus, a system can be exactly configured to meet your performance needs.

<b>Power Supply</b>	<b>EA-PS 10000 3U</b>		
<b>Power Supply</b>	<b>EA-PSI 10000 3U</b>		
<b>Power Supply Bidirectional</b>	<b>EA-PSBE 10000 3U</b>		
<b>Power Supply Bidirectional</b>	<b>EA-PSB 10000 3U</b>		
<b>Electronic Load Regenerative</b>	<b>EA-ELR 10000 3U</b>		

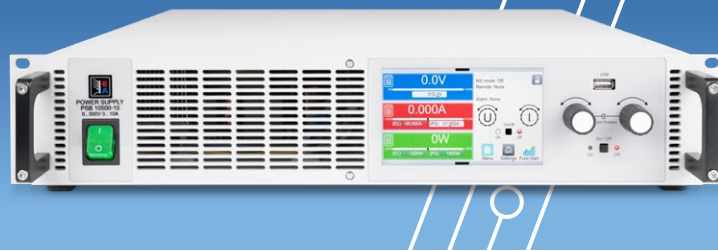
Model	Voltage	Current	Power
10010-510*	0 – 10 V	0 – 510 A	0 – 5100 W
10060-510	0 – 60 V	0 – 510 A	0 – 15000 W
10080-510	0 – 80 V	0 – 510 A	0 – 15000 W
10200-210	0 – 200 V	0 – 210 A	0 – 15000 W
10360-120	0 – 360 V	0 – 120 A	0 – 15000 W
10500-90	0 – 500 V	0 – 90 A	0 – 15000 W
10750-60	0 – 750 V	0 – 60 A	0 – 15000 W
11000-40	0 – 1000 V	0 – 40 A	0 – 15000 W
11500-30	0 – 1500 V	0 – 30 A	0 – 15000 W
12000-20	0 – 2000 V	0 – 20 A	0 – 15000 W

\* Only available as a bidirectional device (EA-PSB 10000 & EA-PSBE 10000)

The table shows the 15 kW models. 5 kW and 10 kW models are also available, please see series datasheets.

## Features

- Uniform device series across all power classes
- Nominal power 10000 3U with 5 kW, 10 kW and 15 kW
- AC mains input with extended range (208 V – 480 V, 3 ph AC)
- DC input / output with autoranging
- Digital (FPGA) controlled DC input / output  
U – I – P – R
- Colour 5" TFT touchscreen display
- Common intuitive user interface
- Built-in interfaces: Ethernet, USB, Analog
- Optional interfaces: CAN, CANopen, RS232, Profibus, Profinet, Modbus, Ethercat, Ethernet
- USB-Host for LUT, logging, sequencing
- Galvanically isolated Share-Bus for all power classes
- Master-Slave-Bus for up to 64 participating devices of Series 10000
- Integrated function generator with predefined curves
- Predefined functions for LV123, LV124 and LV148
- Battery test mode, battery and fuel cell simulation
- PV test mode, MPPT tracking, EN50530
- Command languages: SCPI and ModBus
- VI driver, IVI driver, control software for Windows



## SERIE EA-10000 2U

Mit der Serie 10000 2U erweitert EA sein Produktportfolio für Anwendungen bei denen kleinere Leistungen benötigt werden und dennoch vielseitig sein müssen. Mit zunächst Leistungen bis 3 kW stehen dem Anwender uni- und bidirektionale Geräte zur Verfügung, als Labornetzgerät, elektronische Last mit Netzurückspeisung und bidirektionales Labornetzgerät.

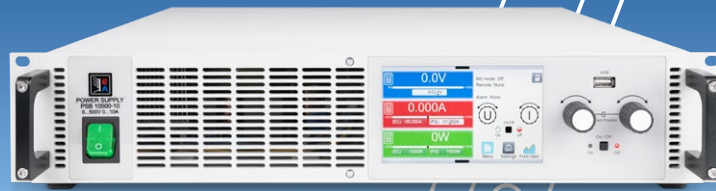
Im Senkenbetrieb mit regenerativer, umweltschonender und kostensparender Netzurückspeisung. Alle Geräte sind über analoge und digitale Schnittstellen als auch über das 5"-TFT-Touchdisplay programmierbar. Sie bieten den gleichen Ausstattungs- und Funktionsumfang wie die Geräte dieser Serie mit größerer Leistung.

Power Supply	EA-PS 10000 2U		
Power Supply	EA-PSI 10000 2U		
Power Supply Bidirektional	EA-PSB 10000 2U		
Electronic Load Regenerative	EA-ELR 10000 2U		
Modell	Spannung	Strom	Leistung
10010-60*	0 – 10 V	0 – 60 A	0 – 600 W
10060-60	0 – 60 V	0 – 60 A	0 – 1500 W
10080-60	0 – 80 V	0 – 60 A	0 – 1500 W
10200-25	0 – 200 V	0 – 25 A	0 – 1500 W
10360-15	0 – 360 V	0 – 15 A	0 – 1500 W
10500-10	0 – 500 V	0 – 10 A	0 – 1500 W
10750-06	0 – 750 V	0 – 6 A	0 – 1500 W
10010-120*	0 – 10 V	0 – 120 A	0 – 1200 W
10060-120	0 – 60 V	0 – 120 A	0 – 3000 W
10080-120	0 – 80 V	0 – 120 A	0 – 3000 W
10200-50	0 – 200 V	0 – 50 A	0 – 3000 W
10360-30	0 – 360 V	0 – 30 A	0 – 3000 W
10500-20	0 – 500 V	0 – 20 A	0 – 3000 W
10750-12	0 – 750 V	0 – 12 A	0 – 3000 W
11000-10	0 – 1000 V	0 – 10 A	0 – 3000 W
11500-06	0 – 1500 V	0 – 6 A	0 – 3000 W

\* Nur als bidirektionales Gerät erhältlich (EA-PSB 10000)

## Features

- Einheitliche Geräteserie über alle Leistungsklassen hinweg
- Nennleistung 10000 2U mit 1,5 kW und 3,0 kW
- AC-Netzeingang mit erweitertem Bereich (110V – 240V AC)
- DC Eingang / Ausgang mit Autoranging
- Digital (FPGA) geregelter DC Eingang / Ausgang U – I – P – R
- Farbiges 5"-TFT-Display mit Touchfunktion
- Einheitliche intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche
- Integrierte Schnittstellen: Ethernet, USB und Analog
- Optionale Schnittstellen: CAN, CANopen, RS232, Profibus, Profinet, Modbus, Ethercat, Ethernet
- USB-Host für LUT, Logging, Sequencing
- Galvanisch isolierter Share-BUS für alle Leistungsklassen
- Master-Slave-Bus bis zu 64 Teilnehmer der Serie 10000
- Integrierter Funktionsgenerator mit vordefinierten Kurven
- Vordefinierte Funktionen für LV123, LV124 und LV148
- Batterietestmodus, Batterie- und Fuel Cell Simulation
- PV-Testmodus, MPPT-Tracking, EN 50530
- Befehlssprachen: SCPI und ModBus
- VI-Treiber, IVI-Treiber, Steuersoftware für Windows



## EA-10000 2U SERIES

With the series 10000 2U has expanded its product portfolio for applications needing less power but still high flexibility. Starting with 3 kW uni- and bidirectional devices are available, as laboratory power supply, electronic load with power feedback and as a bidirectional power supply.

All devices are programmable via analogue and digital interfaces as well as via the 5" TFT touch display. They offer the same configuration and functionality as those in this series with higher power.

<b>Power Supply</b>	<b>EA-PS 10000 2U</b>		
<b>Power Supply</b>	<b>EA-PSI 10000 2U</b>		
<b>Power Supply Bidirectional</b>	<b>EA-PSB 10000 2U</b>		
<b>Electronic Load Regenerative</b>	<b>EA-ELR 10000 2U</b>		
Model	Voltage	Current	Power
10010-60*	0 – 10 V	0 – 60 A	0 – 600 W
10060-60	0 – 60 V	0 – 60 A	0 – 1500 W
10080-60	0 – 80 V	0 – 60 A	0 – 1500 W
10200-25	0 – 200 V	0 – 25 A	0 – 1500 W
10360-15	0 – 360 V	0 – 15 A	0 – 1500 W
10500-10	0 – 500 V	0 – 10 A	0 – 1500 W
10750-06	0 – 750 V	0 – 6 A	0 – 1500 W
10010-120*	0 – 10 V	0 – 120 A	0 – 1200 W
10060-120	0 – 60 V	0 – 120 A	0 – 3000 W
10080-120	0 – 80 V	0 – 120 A	0 – 3000 W
10200-50	0 – 200 V	0 – 50 A	0 – 3000 W
10360-30	0 – 360 V	0 – 30 A	0 – 3000 W
10500-20	0 – 500 V	0 – 20 A	0 – 3000 W
10750-12	0 – 750 V	0 – 12 A	0 – 3000 W
11000-10	0 – 1000 V	0 – 10 A	0 – 3000 W
11500-06	0 – 1500 V	0 – 6 A	0 – 3000 W

\* Only available as a bidirectional device (EA-PSB 10000)

## Features

- Uniform device series across all power classes
- Nominal power 10000 2U with 1.5 kW and 3 kW
- AC mains input with extended range (110 V – 240 V AC)
- DC input / output with autoranging
- Digital (FPGA) controlled DC input / output  
U – I – P – R
- Colour 5" TFT touchscreen display
- Common intuitive user interface
- Built-in interfaces: Ethernet, USB, Analog
- Optional interfaces: CAN, CANopen, RS232, Profibus, Profinet, Modbus, Ethercat, Ethernet
- USB-Host for LUT, logging, sequencing
- Galvanically isolated Share-Bus for all power classes
- Master-Slave-Bus for up to 64 participating devices of Series 10000
- Integrated function generator with predefined curves
- Predefined functions for LV123, LV124 and LV148
- Battery test mode, battery and fuel cell simulation
- PV test mode, MPPT tracking, EN50530
- Command languages: SCPI and ModBus
- VI driver, IVI driver, control software for Windows



## EA POWER RACKS

- 19"-Schranksysteme mit bis zu 1,92 MW Leistung
  - Systeme mit programmierbaren Labornetzgeräten, elektronischen Lasten mit NetZRückspeisung und bidirektionalen Labornetzgeräten
  - Optional verfügbar:  
Not-Aus-System (Maschinenrichtlinie EN 60204-1)  
Gridmonitor (ENS) und Isolationswächter  
Wasserkühlung in Edelstahl ausführung  
Kupferschienen für DC-Ausgang
  - Sonderausführung für verschiedene Applikationen
- 
- 19" cabinet system with up to 1.92 MW
  - Systems with programmable laboratory power supplies, electronic loads with energy recovering and bidirectional laboratory power supplies
  - Optionally available:  
Emergency stop (machine standards EN60204-1)  
Grid monitor (ENS) and insulation monitor  
Stainless steel water cooling  
Copper busbar for DC output
  - Special construction for various applications

## SCHNITTSTELLEN / SOFTWARE

- **Umfangreiches Portfolio an Schnittstellen:**  
Analog, USB, CAN, CANopen, DeviceNet, RS232, EtherCAT, Ethernet 1 und 2 Port, Profinet 1 und 2 Port, Modbus 1 und 2 Port, Profibus, USB-Host
- **Bediensoftware EA-Power Control:**  
Bis zu 20 Geräte gleichzeitig überwachen und steuern. Visualisierung von Ist- und Sollwerten auf einem Graphen
- **Software EA-Battery Simulator:**  
Simuliert Lithium-Ionen oder Blei-Batterien

## INTERFACES, PORTS / SOFTWARE

- **Extensive portfolio of interfaces:**  
Analog, USB, CAN, CANopen, DeviceNet, RS232, EtherCAT, Ethernet 1 and 2 port, Profinet 1 and 2 port, Modbus 1 and 2 port, Profibus, USB-Host
- **Operating software EA-Power Control:**  
Monitor and control up to 20 devices simultaneously. Set and actual values in one graphic
- **Software EA-Battery Simulator:**  
Simulates Li-Ion and lead batteries



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:

dataTec AG  
E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)  
>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)



Elektro-Automatik