
EA-PS 5200-10

- > Weiteingangsbereich 90...264V mit aktiver PFC
- > Hoher Wirkungsgrad bis 92%
- > Ausgangsleistungen: 0...160W bis 0...640W
- > Ausgangsspannungen: 0...40V bis 0...200V
- > Ausgangsströme: 0...2A bis 0...40A
- > Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe
- > Diverse Schutzfunktionen (OVP, OCP, OTP)
- > Blaue LCD-Anzeige für alle Werte und Status
- > Speicher für 9 Sollwertsätze
- > Temperaturregelter Lüfter zur Kühlung
- > Gehäuse oben und unten geschlossen
- > 40V-Modelle gemäß SELV nach EN 60950
- > USB-Schnittstelle integriert
- > EMV nach EN 55022 Klasse B
- > SCPI-Befehlssprache

- > Wide input voltage range 90...264V with active PFC
- > High efficiency up to 92%
- > Output power ratings: 0...160W up to 0...640W
- > Output voltages: 0...40V up to 0...200V
- > Output currents: 0...2A up to 0...40A
- > Flexible, power regulated output stage
- > Various protection circuits (OVP, OCP, OTP)
- > Blue LCD display for all value and status
- > Memory for 9 different presets
- > Temperature controlled fans for cooling
- > Chassis top and bottom closed
- > 40V models according to SELV (EN 60950)
- > USB port integrated
- > EMC according to EN 55022 Class B
- > SCPI command language supported

Allgemeines

Die mikroprozessorgesteuerten Labornetzgeräte der Serie EA-PS 5000 bieten dem Anwender für ein Netzgerät wichtige Features serienmäßig, die das Arbeiten mit diesen Geräten erheblich erleichtern. Sollwerte, Istwerte und Status werden gleichzeitig und übersichtlich im blauen beleuchteten LCD angezeigt.

Die integrierten Überwachungsfunktionen für alle Ausgangsparameter vereinfachen einen Prüfaufbau und machen externe Überwachungsmaßnahmen oft überflüssig.

Das übersichtliche Bedienfeld bietet mit zwei Drehknöpfen und fünf Tasten alle Möglichkeiten, das Gerät einfach und mit wenigen Handgriffen zu bedienen.

AC-Eingang

Die Geräte besitzen alle eine aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) und sind für den weltweiten Einsatz an Netzspannungen von 90V bis 264V AC ausgelegt.

General

The microprocessor controlled laboratory power supplies of series EA-PS 5000 offer a set of useful standard features, which can facilitate operation. Set values, actual values and status are clearly displayed at the same time on the blue, illuminated LCD, in order to have them at one glance.

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.

The clearly arranged control panel with its two knobs and five pushbuttons enables the user to handle the device easily with a few touches of a finger.

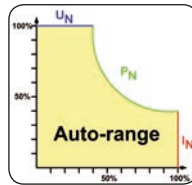
AC input

All units are provided with an active Power Factor Correction circuit and are suitable for a worldwide usage on a mains supply from 90V up to 264V AC.

Leistung

Alle Modelle haben eine flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe, die bei hoher Ausgangsspannung den Strom oder bei hohem Ausgangsstrom die Spannung so reduziert, daß die maximale Ausgangsleistung nicht überschritten wird. Der Leistungssollwert ist hierbei einstellbar.

So kann mit nur einem Gerät ein breites Anwendungsspektrum abgedeckt werden.



Power

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 power set value is adjustable with these models. Therefore, a wide range of applications can already be covered by the use of just one single unit.

DC-Ausgang

Zur Verfügung stehen Geräte mit einer DC-Ausgangsspannung zwischen 0...40V und 0...200V, Ströme zwischen 0...2A und 0...40A, sowie Leistungen zwischen 0...160W und 0...640W.

Strom, Spannung und Leistung sind somit jeweils zwischen 0% und 100% kontinuierlich einstellbar, egal ob bei manueller Bedienung oder per Fernsteuerung über analoge oder digitale Schnittstelle.

Der Ausgang befindet sich auf der Vorderseite der Geräte.

DC output

DC output voltages between 0...40V and 0...200V, output currents between 0...2A and 0...40A and output powers between 0...160W and 0...640W are available.

Current, voltage and power can be adjusted continuously between 0% and 100%, no matter if manually or remotely controlled (analog or digital).

The output terminal is located in the front panel.

Schutzfunktionen

Um die angeschlossenen Verbraucher vor Beschädigung zu schützen, können eine Überspannungsschwelle (OVP) und eine Überstromschwelle (OCP) eingestellt werden. Bei Erreichen eines dieser Werte wird der DC-Ausgang abgeschaltet und es wird eine Alarmmeldung in der Anzeige, sowie auf den Schnittstellen ausgegeben. Weiterhin gibt es einen Übertemperaturschutz, der den DC-Ausgang bei Überhitzung abschaltet.

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).

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.

Anzeige- und Bedienelemente

Istwerte und Sollwerte von Ausgangsspannung und -strom werden auf der Anzeige übersichtlich dargestellt.

Mittels Drehknöpfen können Spannung, Strom und Leistung, sowie die Schwellwerte für die Schutzfunktionen (OVP, OCP) eingestellt werden.

Zum Schutz gegen Fehlbedienung können die Drehknöpfe gesperrt werden (LOCK-Funktion).

Display and controls

Set values and actual values of output voltage and output current are clearly represented on the display.

Set values of voltage, current and power, as well as the protection thresholds (OCP, OVP) can be adjusted using the rotary knobs.

To prevent unintentional operations, the knobs can be locked.

Voreinstellung der Ausgangswerte

Um die Ausgangswerte einzustellen, ohne daß der Ausgang aktiv ist, werden im Display die Sollwerte unter den Istwerten angezeigt. So kann der Anwender Ausgangsspannung, Ausgangsstrom und Ausgangsleistung voreinstellen. Dies geschieht mittels der Drehknöpfe.

Presetting of output values

To set output values without a direct reaction to the output condition, the set values are also shown on the display, positioned below the actual values.

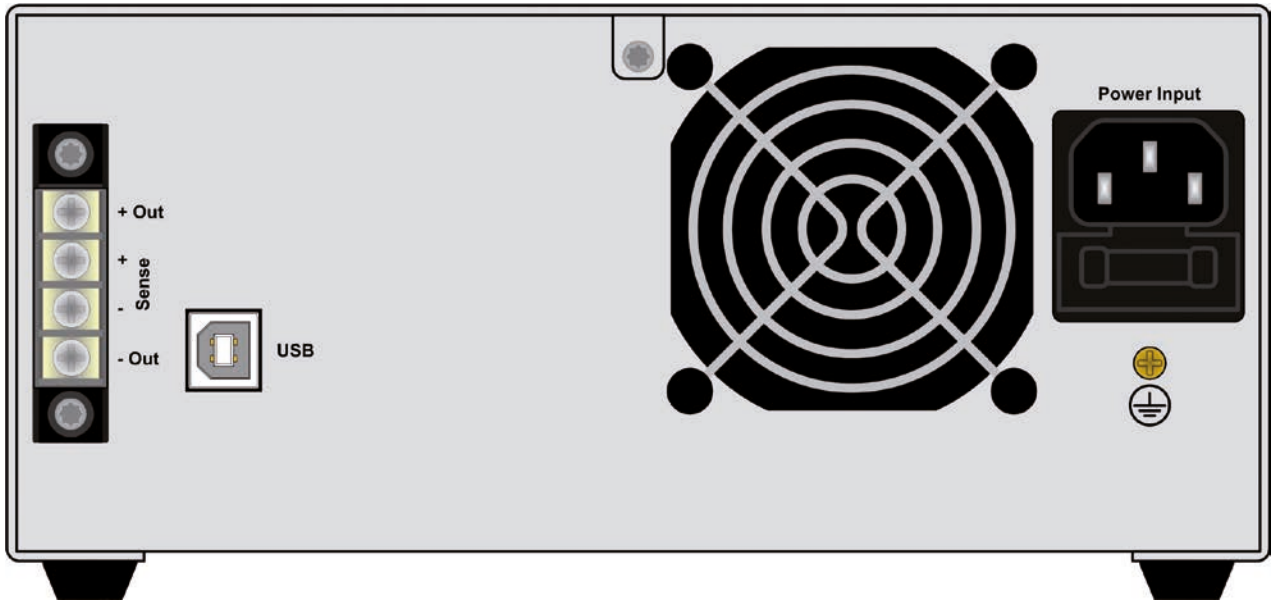
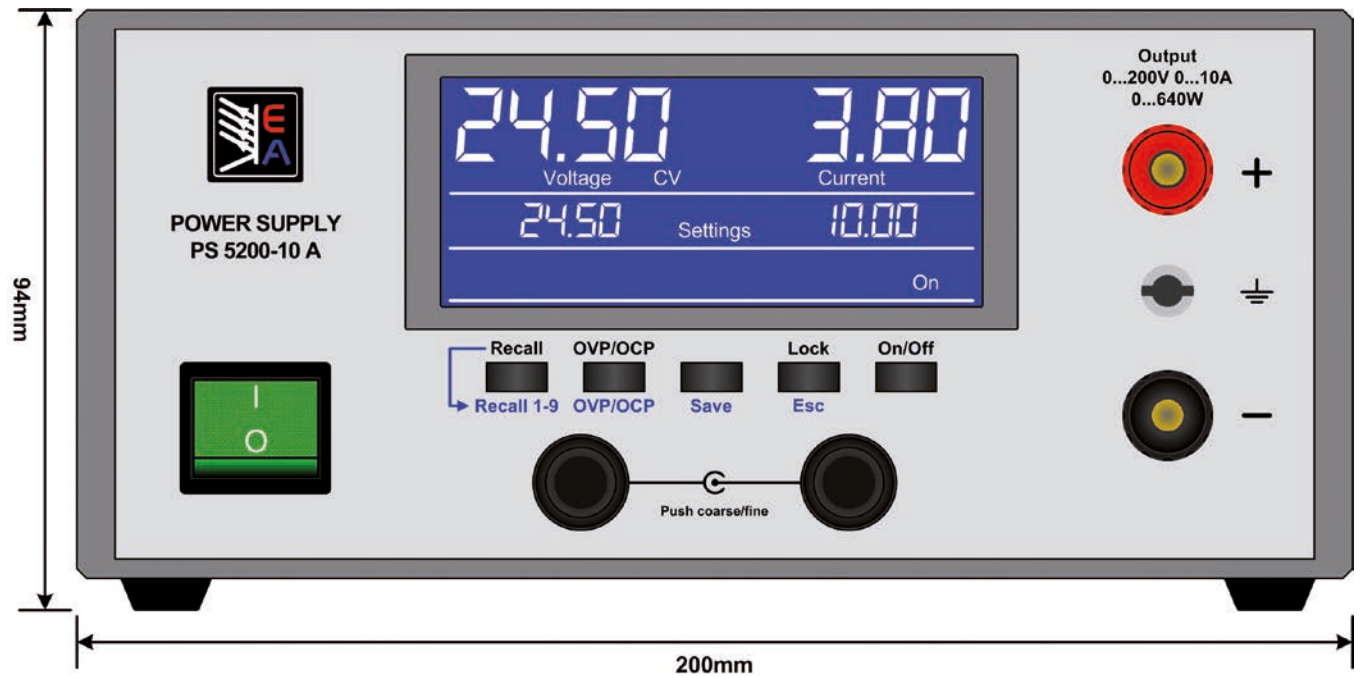
With this, the user can preset required values for voltage, current and power. It is done by using the rotary knobs.

Recall-Funktion

Um häufig benutzte Sollwerte nicht immer wieder neu einstellen zu müssen, bieten die Geräte neun Speicherplätze für beliebige Sollwertsätze, bestehend aus Vorgabewerten für Spannung, Strom, Leistung, OVP (Überspannungsüberwachung) und OCP (Überstromüberwachung), um diese per einfachem Tastendruck abrufen zu können.

Recall feature

The device can store 9 different sets of preset values for voltage, current, power, OVP (adjustable overvoltage protection) and OCP (adjustable overcurrent protection). These can be recalled easily by the push of a button and help to avoid constant adjustment of the output values.



Technische Daten	Technical Data	PS 5040-10A	PS 5080-05A	PS 5200-02A	PS 5040-20A	PS 5080-10A
Eingangsspannung AC	Input voltage AC	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
- Frequenz	- Frequency	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
- Leistungsfaktor	- Power factor	>0.95	>0.95	>0.95	>0.97	>0.97
Ausgangsspannung DC	Output voltage DC	0...40V	0...80V	0...200V	0...40V	0...80V
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	<0.08%	<0.08%	<0.08%	<0.08%	<0.08%
- Stabilität bei $\pm 10\%$ ΔU_E	- Stability at $\pm 10\%$ ΔU_{IN}	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Restwelligkeit ⁽¹⁾	- Ripple ⁽¹⁾	<80mV _{PP} <10mV _{RMS}	<80mV _{PP} <10mV _{RMS}	<150mV _{PP} <30mV _{RMS}	<80mV _{PP} <10mV _{RMS}	<80mV _{PP} <10mV _{RMS}
- Ausregelung 10-100% Last	- Regulation 10-100% load	<1ms	<1ms	<1.5ms	<1ms	<1ms
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
Ausgangsstrom	Output current	0...10A	0...5A	0...2A	0...20A	0...10A
- Stabilität bei 0-100% ΔU_A	- Stability at 0-100% ΔU_{OUT}	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Stabilität bei $\pm 10\%$ ΔU_E	- Stability at $\pm 10\%$ ΔU_{IN}	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Restwelligkeit ⁽¹⁾	- Ripple ⁽¹⁾	<40mA _{PP} <15mA _{RMS}	<20mA _{PP} <7.5mA _{RMS}	<8mA _{PP} <3mA _{RMS}	<80mA _{PP} <20mA _{RMS}	<40mA _{PP} <15mA _{RMS}
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
Ausgangsleistung	Output power	0...160W	0...160W	0...160W	0...320W	0...320W
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Kühlung	Cooling	Lüfter / Fan				
Schutzklasse	Protection class	1				
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...50°C				
Lagertemperatur	Storage temperature	-20...70°C				
Abmessungen ⁽²⁾ (BxHxD)	Dimensions ⁽²⁾ (WxHxD)	200x87x320mm	200x87x320mm	200x87x320mm	200x87x320mm	200x87x320mm
Gewicht	Weight	3kg	3kg	3kg	3kg	3kg
Artikelnummer	Article number	05100300	05100301	05100302	05100303	05100304

Technische Daten	Technical Data	PS 5200-04A	PS 5040-40A	PS 5080-20A	PS 5200-10A
Eingangsspannung AC	Input voltage AC	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
- Frequenz	- Frequency	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
- Leistungsfaktor	- Power factor	>0.97	>0.99	>0.99	>0.99
Ausgangsspannung DC	Output voltage DC	0...200V	0...40V	0...80V	0...200V
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	<0.08%	<0.08%	<0.08%	<0.08%
- Stabilität bei $\pm 10\%$ ΔU_E	- Stability at $\pm 10\%$ ΔU_{IN}	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Restwelligkeit ⁽¹⁾	- Ripple ⁽¹⁾	<150mV _{PP} <30mV _{RMS}	<80mV _{PP} <10mV _{RMS}	<80mV _{PP} <10mV _{RMS}	<150mV _{PP} <30mV _{RMS}
- Ausregelung 10-100% Last	- Regulation 10-100% load	<1.5ms	<1ms	<1ms	<1.5ms
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
Ausgangsstrom	Output current	0...4A	0...40A	0...20A	0...10A
- Stabilität bei 0-100% ΔU_A	- Stability at 0-100% ΔU_{OUT}	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Stabilität bei $\pm 10\%$ ΔU_E	- Stability at $\pm 10\%$ ΔU_{IN}	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Restwelligkeit ⁽¹⁾	- Ripple ⁽¹⁾	<16mA _{PP} <6mA _{RMS}	<160mA _{PP} <60mA _{RMS}	<80mA _{PP} <30mA _{RMS}	<32mA _{PP} <12mA _{RMS}
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
Ausgangsleistung	Output power	0...320W	0...640W	0...640W	0...640W
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Kühlung	Cooling	Lüfter / Fan			
Schutzklasse	Protection class	1			
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...50°C			
Lagertemperatur	Storage temperature	-20...70°C			
Abmessungen ⁽²⁾ (BxHxD)	Dimensions ⁽²⁾ (WxHxD)	200x87x320mm	200x87x320mm	200x87x320mm	200x87x320mm
Gewicht	Weight	3kg	3.3kg	3.3kg	3.3kg
Artikelnummer	Article number	05100305	05100306	05100307	05100308

(1) RMS-Wert: NF 0...300kHz, PP-Wert: HF 0...20MHz / RMS value: LF 0...300kHz, PP value: HF 0...20MHz

(2) Nur Gehäuse, nicht über alles / Enclosure only, not over all

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [carling manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[LTA101-TR-B-R/125N](#) [LTLA60-1L-BL-RC-A/125N](#) [LTLB51-6S-BL-AM-NBL/6V](#) [62111922-0-0-N](#) [62115919-E-0-V](#) [CT1-X0-04-185-321-C](#) [6GM5L-NWH3](#) [MA1-B-74-410-1-A25-2-M](#) [MD1-B-24-615-1-A36-B-D](#) [ME1-B-32-410-1-A14-2-E](#) [ME1-B-32-420-1-A14-2-E](#) [ME1-B-32-430-1-A14-2-E](#) [MF2-B-34-620-1-BF4-B-C](#) [MF2-B-92-625-2-CC2-B-C](#) [MF2-B-94-475-1-HC4-2-C](#) [MG1-B-30-440-1-EE2-B-C](#) [MG1-B-32-410-3-JF1-7-C](#) [MG1-B-32-480-3-JF1-7-C](#) [MG1-B-32-490-3-MF1-7-C](#) [MG1-B-32-610-3-FF1-7-C](#) [MG1-B-32-615-3-FF1-7-C](#) [MG1-B-32-625-3-FF1-7-C](#) [MG1-B-32-625-3-JF1-7-C](#) [800931-004](#) [MM1-B-34-450-1-2AA-B-C](#) [GA2-B0-14-650-1D-MG](#) [A11-B0-34-615-131-E](#) [A12-B0-34-615-131-E](#) [A12-B0-34-620-131-E](#) [A33-A0-03-650-22A-E](#) [AA1-B0-10-250-2D1-C](#) [AA1-B0-14-425-2G1-C](#) [AA1-B0-22-615-1B1-C](#) [AA1-B0-34-430-3B1-C](#) [AA2-B0-22-630-1B2-C](#) [AA2-B0-34-630-3G1-C](#) [AA3-B0-24-450-1B1-C](#) [AB2-B0-22-475-4D1-C](#) [AB2-B0-34-620-3B1-C](#) [AB3-X0-00-159-3B1-C](#) [AC1-B0-24-450-1F2-C](#) [AC1-B0-34-610-231-D](#) [AC1-X0-04-239-5H3-D](#) [AC2-B0-34-610-133-D](#) [AC2-B0-34-620-131-D](#) [RA211-RB-B-E-N](#) [RA911-RB-B-X-N-XGN1](#) [RB911-RB-B-0-N-XN](#) [AD2-B0-46-620-133-D](#) [AF1-B0-34-450-2G1-C](#)