

EA-PS 1000 5000W - 120000W GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



- Hoher Wirkungsgrad >85%
- Ausgangsleistungen: 5kW bis 120kW
- Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V
- Ausgangsströme: 0...3A bis 0...6000A
- Regelabweichung <2%
- Restwelligkeit (300 Hz) <2%
- Konstante Strom- und Spannungsregelung
- Spannung und Strom 0...100% einstellbar
- Anzeigen für Spannung und Strom
- U / I programmierbar über 0...10V
- U / I Monitorausgang über 0...10V
- Fernkontakt für DC „ein/aus“
- Netzanschluß 3x 400V AC, P.F. >0,95
- Einschaltstrombegrenzung
- DC-Anschluß über Kupferschienen
- Optionen:
 - Steuerung über PC (RS485, RS232, LAN)
 - Analoge Trennverstärker
 - Fernfühlung
 - Regelabweichung <1 %
 - Restwelligkeit (300 Hz) <1 %

Allgemeines

Bei der Geräteserie EA-PS 1000 handelt es sich um regelbare primär-getaktete Hochleistungsgleichrichter, die standardmäßig mit einer Ausgangsspannung von bis 900V, einem Ausgangsstrom bis 6000A und einer Ausgangsleistung bis 120kW lieferbar sind (Spannungen/Ströme/Leistungen bis 1000V/40.000A/800kW auf Anfrage). Die Geräte sind für den industriellen Einsatz konzipiert und werden in galvanotechnischen Anwendungen (Oberflächenbeschichtung, Härtung) elektrotechnischen Anwendungen (z.B. Motorprüfstände, Testsysteme von Schaltern, Relais/Schützen, Verbindungen) und vielen anderen Hochleistungsanwendungen eingesetzt. Alle Modelle verfügen über eine analoge Schnittstelle (0-10V) zur externen Steuerung und Rücklesung z.B. über SPS. Je nach Leistungsklasse verfügen die Geräte auch über 10-Gang Potentiometer zur Strom und Spannungseinstellung, sowie über Volt- und Amperemeter. Alle Geräte können zudem mit der optionalen, externen Bedieneinheit EA-PS 280 komfortabel gesteuert werden. Die Geräte sind kurzschluß- und überlastfest und können als Option mit Fernfühlung und Computer Schnittstelle (RS232/RS485) ausgestattet werden. Auch eine Ethernetsteuerung (LAN) ist auf Anfrage möglich. Alle Geräte sind zur Netzversorgung mit 3 x 400V, 50-60Hz und 3 Phasen ausgelegt.

- High efficiency >85%
- Output power range: 5kW up to 120kW
- Output voltages: 0...20V up to 0...900V
- Output currents: 0...3 A up to 0...6000A
- Regulation deviation <2%
- Ripple (300 Hz) <2%
- Constant voltage and current regulation
- Voltage and current adjustable 0...100%
- Meters for voltage and current
- U / I programmable via 0...10V
- U / I monitoring via 0...10V
- Remote „on/off“ for DC output
- Mains input 3 x 400V AC, P.F. >0.95
- Inrush current limit
- DC output connector via copper bars
- Options:
 - Programming via PC (RS485 / RS232 / LAN)
 - Insulated analog amplifiers
 - Remote sensing
 - Regulation deviation <1%
 - Ripple (300 Hz) <1%

General

The EA-PS 1000 series is a range of adjustable, heavy-duty, switched-mode power supplies offering standard output voltages of up to 900V, output currents of up to 6000A and output power of up to 120kW (output voltage/current/power of up to 1,000V/40,000A/800kW upon request) This series is used in high-power environment such as electroplating (e.g. surface treatment, water purification), multiple industrial applications such as powering of electric engine starters, DC motors etc. and is used in automatic end-of-line test systems for the testing of contactors, relays, switches, breakers and heavy duty DC components in general.

All units can be remote controlled and read back via 0...10V e.g via a PLC. Depending on the model, they are equipped with 10-turn potentiometers for voltage and current adjustment and volt- and ammeters. Furthermore, all models can be controlled via the optional, external and comfortable user panel EA-PS 280.

All units are protected against overload and short-circuit and can be equipped with remote sensing and computer interface (RS232/RS485) as an option. An ethernet control (LAN) is available upon request as well. All units have a 3 x 400V, 50-60Hz mains input.

EA-PS 1000-6KW 5000W - 6400W

GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



Option EA-PS 280



EA-PS 1020-250

- Hoher Wirkungsgrad >85%
 - Ausgangsleistungen: 2700W bis 6000W
 - Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V
 - Ausgangsströme: 0...3A bis 0...250A
 - Regelabweichung <2%
 - Restwelligkeit (300 Hz) <2%
 - Konstante Strom- und Spannungsregelung
 - Spannung und Strom einstellbar über 10-Gang-Poti
 - 3-stell. LED Anzeigen für Spannung und Strom
 - U / I programmierbar über 0...10V
 - U / I Monitorausgang über 0...10V
 - Fernkontakt für DC „ein/aus“
 - Betriebstemperatur 0-35°C (0-40°C auf Anfrage)
 - Netzanschluß 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. >0,95
 - Einschaltstrombegrenzung
 - Luftkühlung, Luftleistung max. 360m³/h
 - Edelstahlgehäuse, für 19“ Einschubsystem
 - DC-Anschluß rückwärtig über Kupferschienen
 - Optionen:
 - Externe Ansteuerung über PC (RS485/RS232/LAN)
 - Analoge Trennverstärker
 - Fernföhlung
 - Regelabweichung <1%
 - Restwelligkeit (300 Hz) <1%
- High efficiency >85%
 - Output power: 2700W up to 6000W
 - Output voltages: 0...20V up to 0...900V
 - Output currents: 0...3A up to 0...250A
 - Regulation deviation <2%
 - Ripple (300 Hz) <2%
 - Constant voltage and current regulation
 - Voltage and current adjustable via 10-turn potentiometers
 - 3-digit LED display for voltage and current
 - U / I programmable via 0...10V
 - U / I monitoring via 0...10V
 - Remote „on/off“ for DC output
 - Operation temp range 0-35°C (40°C on req.)
 - Mains input 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. >0,95
 - Inrush current limit
 - Air cooling by fan, air volume req. max. 360m³/h
 - Stainless steel housing, for 19“ rack systems
 - DC output connector via copper bars
 - Options:
 - External programming via PC (RS485/RS232/LAN)
 - Insulated analog amplifiers
 - Remote sensing
 - Regulation deviation <1%
 - Ripple (300 Hz) <1%

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1020-250	EA-PS 1040-150	EA-PS 1060-100	EA-PS 1080-60
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...20V	0...40V	0...60V	0...80V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...250A	0...150A	0...100A	0...60A
Ausgangsleistung	Output power	5000W	6000W	6000W	4800W
Abmessungen	Dimensions	19" 4HE/U 510mm	19" 4HE/U 510mm	19" 4HE/U 510mm	19" 4HE/U 510mm
Gewicht	Weight	22kg	22kg	22kg	22kg

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1150-40	EA-PS 1300-20	EA-PS 1600-10	EA-PS 1900-3
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...150V	0...300V	0...600V	0...900V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...40A	0...20A	0...10A	0...3A
Ausgangsleistung	Output power	6000W	6000W	6000W	2700W
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 4HE/U 510mm	19" 4HE/U 510mm	19" 4HE/U 510mm	19" 4HE/U 510mm
Gewicht	Weight	22kg	22kg	22kg	22kg

EA-PS 1000-15KW 14000W - 18000W

GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



Option EA-PS 280



EA-PS 1020-750

- Hoher Wirkungsgrad >85%
 - Ausgangsleistungen: 14kW bis 18kW
 - Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V
 - Ausgangsströme: 0...20A bis 0...750A
 - Regelabweichung <2%
 - Restwelligkeit <2%
 - Konstante Strom- und Spannungsregelung
 - Spannung und Strom einstellbar über 10-Gang-Poti
 - 3-stell. LED Anzeigen für Spannung und Strom
 - U / I programmierbar über 0...10V
 - U / I Monitorausgang über 0...10V
 - Fernkontakt für DC „ein/aus“
 - Betriebstemperatur 0-35°C (40°C auf Anfrage)
 - Netzanschluß 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. 0,95
 - Einschaltstrombegrenzung
 - Luftkühlung, Luftleistung max. 540m³/h
 - Edelstahlgehäuse für 19“ Einschubsystem
 - DC-Anschluß rückwärtig über Kupferschienen
 - Optionen:
 - Externe Ansteuerung über PC (RS485/RS232/LAN)
 - Analoge Trennverstärker
 - Fernföhlung
 - Regelabweichung <1%
 - Restwelligkeit (300 Hz) <1%
- High efficiency >85%
 - Output powers: 14kW up to 18kW
 - Output voltages: 0...20V up to 0...900V
 - Output currents: 0...20A up to 0...750A
 - Regulation deviation <2%
 - Ripple (300 Hz) <2%
 - Constant voltage and current regulation
 - Voltage and current adjustable via 10-turn potentiometer
 - 3-digit LED display for voltage and current
 - U / I programmable via 0...10V
 - U / I monitoring via 0...10V
 - Remote „on/off“ for DC output
 - Operation temp range 0-35°C (40°C on req.)
 - Mains input 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. >0,95
 - Inrush current limit
 - Air cooling by fan, air volume req. max. 540m³/h
 - Stainless steel housing, for 19“ rack systems
 - DC output connection via copper bars
 - Options:
 - External programming via PC (RS485/RS232/LAN)
 - Insulated analog amplifiers
 - Remote sensing
 - Regulation deviation <1%
 - Ripple (300 Hz) <1%

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1020-750	EA-PS 1040-350	EA-PS 1060-250	EA-PS 1080-200
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...20V	0...40V	0...60V	0...80V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...750A	0...350A	0...250A	0...200A
Ausgangsleistung	Output power	15000W	14000W	15000W	16000W
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 8HE/U 470mm	19" 8HE/U 470mm	19" 8HE/U 470mm	19" 8HE/U 470mm
Gewicht	Weight	70kg	70kg	70kg	70kg

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1150-100	EA-PS 1300-50	EA-PS 1600-25	EA-PS 1900-20
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...150V	0...300V	0...600V	0...900V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...100A	0...50A	0...25A	0...20A
Ausgangsleistung	Output power	15000W	15000W	15000W	18000W
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 8HE/U 470mm	19" 8HE/U 470mm	19" 8HE/U 470mm	19" 8HE/U 470mm
Gewicht	Weight	70kg	70kg	70kg	70kg

EA-PS 1000-40KW 30000W - 40000W

GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



Option EA-PS 280



EA-PS 1040-1000

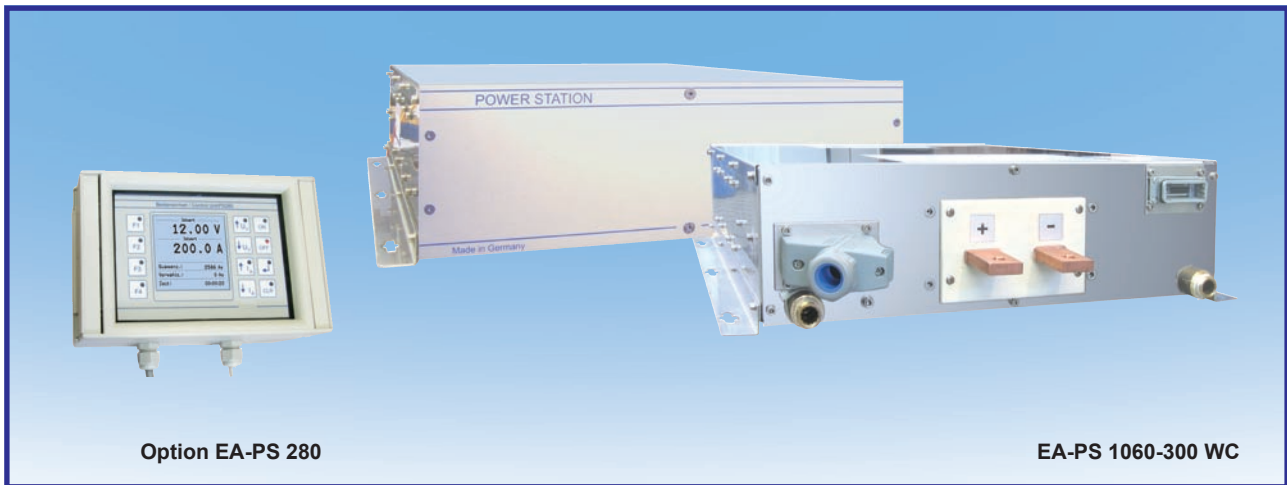
- Hoher Wirkungsgrad >85%
 - Ausgangsleistungen: 30000W bis 45000W
 - Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V
 - Ausgangsströme: 0...40A bis 0...2000A
 - Regelabweichung <2%
 - Restwelligkeit <2%
 - Konstante Strom- und Spannungsregelung
 - Spannung und Strom einstellbar
 - U / I programmierbar über 0...10V
 - U / I Monitorausgang über 0...10V
 - Fernkontakt für DC „ein/aus“
 - Betriebstemperatur 0-35°C (40°C auf Anfrage)
 - Netzanschluß 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. 0,95
 - Einschaltstrombegrenzung
 - Luftkühlung, Luftleistung max. 1440m³/h
 - Edelstahlgehäuse, Einbauversion
 - DC-Anschluß über Kupferschienen
 - Optionen:
 - Externe LCD Bedieneinheit EA-PS 280
 - Externe Ansteuerung über PC (RS485/RS232/LAN)
 - Fernföhlung
 - Analoge Trennverstärker
 - Regelabweichung <1%
 - Restwelligkeit (300 Hz) <1%
- High efficiency >85%
 - Output power: 30000W up to 45000W
 - Output voltages: 0...20V up to 0...900V
 - Output currents: 0...50A up to 0...2000A
 - Regulation deviation <2%
 - Ripple (300 Hz) <2%
 - Constant voltage and current regulation
 - Voltage and current adjustable
 - U / I programmable via 0...10V
 - U / I monitoring via 0...10V
 - Remote „on/off“ for DC output
 - Operation temp range 0-35°C (40°C on req.)
 - Mains input 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. >0,95
 - Inrush current limit
 - Air cooling by fan, air vol. req max.1440m³/h
 - Stainless steel unit, built-in style
 - DC output connection via copper bars
 - Options:
 - External LCD control unit EA-PS 280
 - External programming via PC (RS485/RS232/LAN)
 - Remote sensing
 - Insulated analog amplifiers
 - Regulation deviation <1%
 - Ripple (300 Hz) <1%

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1020-2000	EA-PS 1040-1000	EA-PS 1060-600	EA-PS 1080-500
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...20V	0...40V	0...60V	0...80V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...2000A	0...1000A	0...600A	0...500A
Ausgangsleistung	Output power	40000W	40000W	36000W	40000W
Abmessungen (BxHxT)	Dimensions (WxHxD)	557x332x1027 mm	557x332x1027 mm	557x332x1027 mm	557x332x1027 mm
Gewicht	Weight	111kg	111kg	111kg	111kg

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1150-250	EA-PS 1300-120	EA-PS 1600-50	EA-PS 1900-40
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...150V	0...300V	0...600V	0...900V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...250A	0...120A	0...50A	0...40A
Ausgangsleistung	Output power	37500W	36000W	30000W	36000W
Abmessungen (BxHxT)	Dimensions (WxHxD)	557x332x1027 mm	557x332x1027 mm	557x332x1027 mm	557x332x1027 mm
Gewicht	Weight	111kg	111kg	111kg	111kg

EA-PS 1000-20kW WC 18000W - 20000W

GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



Option EA-PS 280

EA-PS 1060-300 WC

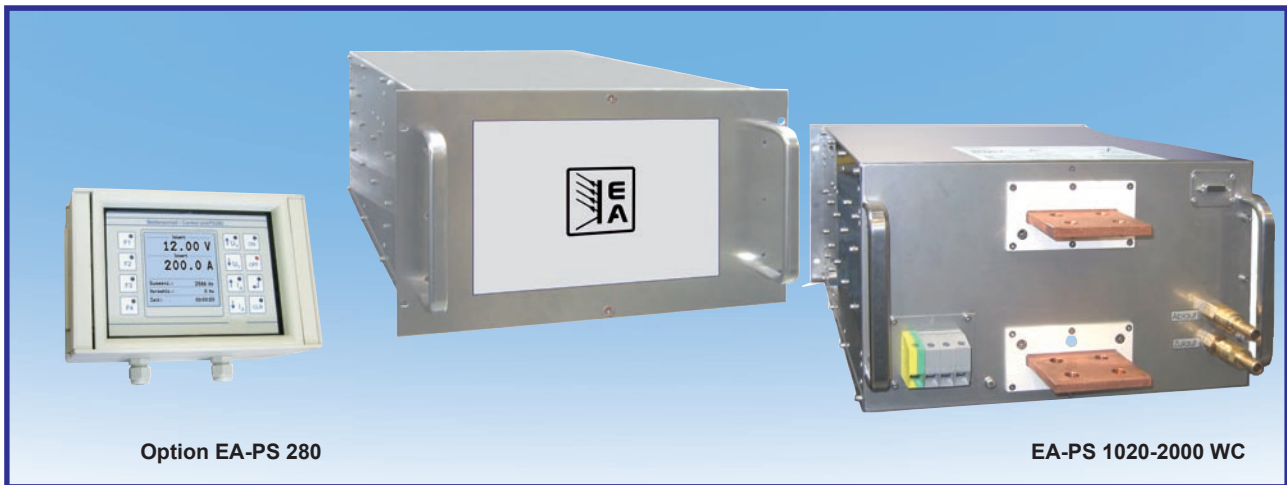
- Hoher Wirkungsgrad >85%
 - Ausgangsleistungen: 18kW bis 20kW
 - Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V
 - Ausgangsströme: 0...20A bis 0...1000A
 - Regelabweichung <1%
 - Restwelligkeit <1% RMS (abhängig von der Netzleistung)
 - Konstante Strom- und Spannungsregelung
 - Mikroprozessorgesteuerte Regelung
 - U / I programmierbar über 0...10V
 - U / I Monitorausgang über 0...10V
 - Fernkontakt für DC „ein/aus“
 - Betriebstemperatur 5°C - 40°C
 - Netzanschluß 3 x 360V...506V 50-60Hz
 - Leistungsfaktor $\cos \varphi$ 0,95
 - Softstart-Funktion
 - Wassergekühlt, temperaturüberwacht
 - Edelstahlgehäuse IP53 für 19“ Einschubsystem
 - DC-Anschluß rückwertig über Kupferschienen
 - Parallel- und Reihenschaltung bis 30 Einheiten
 - Optionen:
 - Externe LCD Bedieneinheit EA-PS 280
 - Externe Ansteuerung über PC (RS485/RS232/LAN)
 - Analoge Trennverstärker
 - Fernföhlung
- High efficiency >85%
 - Output power: 18kW up to 20kW
 - Output voltages: 0...20V up to 0...900V
 - Output currents: 0...20A up to 0...1000A
 - Regulation deviation <1%
 - Ripple <1% RMS (depending on mains power)
 - Constant voltage and current regulation
 - Microprocessor controlled regulation
 - U / I programmable via 0...10V
 - U / I monitoring via 0...10V
 - Remote „on/off“ for DC output
 - Operation temp. range 5° - 40°C
 - Mains input 3 x 360V...506V 50-60Hz
 - Power factor $\cos \varphi$ 0,95
 - Soft start function
 - Water cooling, temperature controlled
 - Stainless steel housing IP53 for 19“ rack systems
 - DC output connection via copper bars on the back
 - Parallel and series connection up to 30 units
 - Options:
 - External LCD control unit EA-PS 280
 - External programming via PC (RS485/RS232/LAN)
 - Insulated analog amplifiers
 - Remote sensing

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1020-1000 WC	EA-PS 1040-500 WC	EA-PS 1060-300 WC	EA-PS 1080-250 WC
Eingangsspannung	Input voltage	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...20V	0...40V	0...60V	0...80V
-Regelabweichung	-Control deviation	<1%	<1%	<1%	<1%
-Restwelligkeit	-Ripple	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS
Ausgangsstrom	Output current	0...1000A	0...500A	0...300A	0...250A
Ausgangsleistung	Output power	20000W	20000W	18000W	20000W
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 3HE/U 520mm	19" 3HE/U 520mm	19" 3HE/U 520mm	19" 3HE/U 520mm
Gewicht	Weight	55kg	55kg	55kg	55kg

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1150-120 WC	EA-PS 1300-60 WC	EA-PS 1600-30 WC	EA-PS 1900-20 WC
Eingangsspannung	Input voltage	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...150V	0...300V	0...600V	0...900V
-Regelabweichung	-Control deviation	<1%	<1%	<1%	<1%
-Restwelligkeit	-Ripple	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS
Ausgangsstrom	Output current	0...120A	0...60A	0...30A	0...20A
Ausgangsleistung	Output power	18000W	18000W	18000W	18000W
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 3HE/U 520mm	19" 3HE/U 520mm	19" 3HE/U 520mm	19" 3HE/U 520mm
Gewicht	Weight	55kg	55kg	55kg	55kg

EA-PS 1000-40KW WC 36000W - 40000W

GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



- Hoher Wirkungsgrad >85%
- Ausgangsleistungen: 36000W bis 40000W
- Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V
- Ausgangsströme: 0...40A bis 0...2000A
- Regelabweichung <1%
- Restwelligkeit <1% RMS (abhängig von der Netzleistung)
- Konstante Strom- und Spannungsregelung
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung
- U / I programmierbar über 0...10V
- U / I Monitorausgang über 0...10V
- Fernkontakt für DC „ein/aus“
- Betriebstemperatur 5°C - 40°C
- Netzanschluß 3 x 360V...506V 50-60Hz
- Leistungsfaktor $\cos \varphi$ 0,95
- Softstart-Funktion
- Wassergekühlt, temperaturüberwacht
- Edelstahlgehäuse IP53 für 19" System
- DC-Anschluß rückwertig über Kupferschienen
- Parallel- und Reihenschaltung bis 30 Einheiten
- Optionen:
 - Externe LCD Bedieneinheit EA-PS 280
 - Externe Ansteuerung über PC (RS485/RS232/LAN)
 - Analoge Trennverstärker
 - Fernföhlung

- High efficiency >85%
- Output power: 36kW up to 40kW
- Output voltages: 0...20V up to 0...900V
- Output currents: 0...40A up to 0...2000A
- Regulation deviation <1%
- Ripple <1% RMS (depending on mains power)
- Constant voltage and current regulation
- Microprocessor controlled regulation
- U / I programmable via 0...10V
- U / I monitoring via 0...10V
- Remote „on/off“ for DC output
- Operation temp. range 5° - 40°C
- Mains input 3 x 360V...506V 50-60Hz
- Power factor $\cos \varphi$ 0,95
- Soft start function
- Water cooling, temperature controlled
- Stainless steel unit IP53 for 19" rack system
- DC output connection via copper bars on the back
- Parallel and series connection up to 30 units
- Options:
 - External LCD control unit EA-PS 280
 - External programming via PC (RS485/RS232/LAN)
 - Insulated analog amplifiers
 - Remote sensing

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1020-2000 WC	EA-PS 1040-1000 WC	EA-PS 1060-600 WC	EA-PS 1080-500 WC
Eingangsspannung	Input voltage	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...20V	0...40V	0...60V	0...80V
-Regelabweichung	-Control deviation	<1%	<1%	<1%	<1%
-Restwelligkeit	-Ripple	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS
Ausgangsstrom	Output current	0...2000A	0...1000A	0...600A	0...500A
Ausgangsleistung	Output power	40000W	40000W	36000W	40000W
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 6HE/U 520mm	19" 6HE/U 520mm	19" 6HE/U 520mm	19" 6HE/U 520mm
Gewicht	Weight	106kg	106kg	106kg	106kg

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1150-250 WC	EA-PS 1300-120 WC	EA-PS 1600-60 WC	EA-PS 1900-40 WC
Eingangsspannung	Input voltage	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V	3x 360V - 506V
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...150V	0...300V	0...600V	0...900V
-Regelabweichung	-Control deviation	<1%	<1%	<1%	<1%
-Restwelligkeit	-Ripple	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS
Ausgangsstrom	Output current	0...250A	0...120A	0...60A	0...40A
Ausgangsleistung	Output power	37500W	36000W	36000W	36000W
Abmessungen (B H T)	Dimensions (W H D)	19" 6HE/U 520mm	19" 6HE/U 520mm	19" 6HE/U 520mm	19" 6HE/U 520mm
Gewicht	Weight	106kg	106kg	106kg	106kg

EA-PS 1000-75KW 60000W - 80000W

GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



EA-PS 1020-3500

- **Hoher Wirkungsgrad >85%**
 - **Ausgangsleistungen: 60kW bis 80kW**
 - **Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V**
 - **Ausgangsströme: 0...75A bis 0...3500A**
 - **Regelabweichung <2%**
 - **Restwelligkeit <2%**
 - **Konstante Strom- und Spannungsregelung**
 - **U / I programmierbar über 0...10V**
 - **U / I Monitorausgang über 0...10V**
 - **Fernkontakt für DC „ein/aus“**
 - **Betriebstemperatur 0-35°C (40°C auf Anfrage)**
 - **Netzanschluß 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. 0,95**
 - **Einschaltstrombegrenzung**
 - **Sicherungsautomaten und Hauptschalter integriert**
 - **Luftkühlung (AC) oder Wasserkühlung (WC)**
 - **Gehäuse Rittal TS, RAL 7035 pulverbeschichtet**
 - **Optionen:**
 - Externe LCD Bedieneinheit EA-PS 280
 - Externe Ansteuerung über PC (RS485/RS232/LAN)
 - Analoge Trennverstärker
 - Fernföhlung
 - Regelabweichung <1%, Ripple (300Hz) <1%
- **High efficiency >85%**
 - **Output power: 60kW up to 80kW**
 - **Output voltages: 0...20V up to 0...900V**
 - **Output currents: 0...75A up to 0...3500A**
 - **Regulation deviation <2%**
 - **Ripple (300 Hz) <2%**
 - **Constant voltage and current regulation**
 - **U / I programmable via 0...10V**
 - **U / I monitoring via 0...10V**
 - **Remote „on/off“ for DC output**
 - **Operation temp range 0-35°C (40°C on req.)**
 - **Mains input 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. >0,95**
 - **Inrush current limiter**
 - **Mains circuit breaker and mains power switch incl.**
 - **Air cooling (AC) or water cooling (WC)**
 - **Cabinet Rittal TS, RAL 7035 powder coated,**
 - **Options:**
 - External LCD control unit EA-PS 280
 - External programming via PC (RS485/RS232/LAN)
 - Insulated analog amplifiers
 - Remote sensing
 - Regulation deviation <1%, Ripple (300Hz) <1%

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1020-3500 (WC)	EA-PS 1040-1700 (WC)	EA-PS 1060-1200 (WC)	EA-PS 1080-1000 (WC)
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...20V	0...40V	0...60V	0...80V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...3500A	0...1700A	0...1200A	0...1000A
Ausgangsleistung	Output power	70000W	68000W	72000W	80000W
Abm. Luftkühlung (BxHxT)	Dim. air cooling (WxHxD)	600x2200x600mm	600x2200x600mm	600x2200x600mm	600x2200x600mm
Abm. Wasserküh. (BxHxT)	Dim. water cooling (WxHxD)	600x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm
Gewicht	Weight	300kg	300kg	300kg	300kg

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1150-500 (WC)	EA-PS 1300-250 (WC)	EA-PS 1600-100 (WC)	EA-PS 1900-75 (WC)
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...150V	0...300V	0...600V	0...900V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...500A	0...250A	0...100A	0...75A
Ausgangsleistung	Output power	75000W	75000W	60000W	67500W
Abm. Luftkühlung (BxHxT)	Dim. air cooling (WxHxD)	600x2200x600mm	600x2200x600mm	600x2200x600mm	600x2200x600mm
Abm. Wasserküh. (BxHxT)	Dim. water cooling (WxHxD)	800x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm
Gewicht	Weight	300kg	300kg	300kg	300kg

EA-PS 1000-120KW 117000W - 120000W

GETAKTETE DC-STROMQUELLEN / SWITCHED DC CURRENT SOURCES



- Hoher Wirkungsgrad >85%
 - Ausgangsleistungen: 117kW bis 120kW
 - Ausgangsspannungen: 0...20V bis 0...900V
 - Ausgangsströme: 0...130A bis 0...6000A
 - Regelabweichung <2%
 - Restwelligkeit <2%
 - Konstante Strom- und Spannungsregelung
 - U / I programmierbar mit 0...10V
 - U / I Monitorausgang mit 0...10V
 - Fernkontakt für DC „ein/aus“
 - Betriebstemperatur 0-35°C (40°C auf Anfrage)
 - Netzanschluß 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. 0,95
 - Einschaltstrombegrenzung
 - Sicherungsautomaten und Hauptschalter integriert
 - Luftkühlung (AC) oder Wasserkühlung (WC)
 - Gehäuse Rittal TS, RAL 7035 pulverbeschichtet
 - Optionen:
 - Externe LCD Bedieneinheit EA-PS 280
 - Externe Ansteuerung über PC (RS485/RS232/LAN)
 - Analoge Trennverstärker
 - Fernföhlung
 - Regelabweichung <1%, Ripple (300Hz) <1%
- High efficiency >85%
 - Output powers: 117kW up to 120kW
 - Output voltages: 0...20V up to 0...900V
 - Output currents: 0...130A up to 0...6000A
 - Regulation deviation <2%
 - Ripple (300 Hz) <2%
 - Constant voltage and current regulation
 - U / I programmable via 0...10V
 - U / I monitoring via 0...10V
 - Remote „on/off“ for DC output
 - Operation temp range 0-35°C (40°C on req.)
 - Mains input 3 x 400V +/-10% 50-60Hz, P.F. >0,95
 - Inrush current limit
 - Mains circuit breaker and mains power switch incl.
 - Air cooling (AC) or water cooling (WC)
 - Cabinet Rittal TS, RAL 7035 powder coated,
 - Options:
 - External LCD control unit EA-PS 280
 - External programming via PC (RS485/RS232/LAN)
 - Insulated analog amplifiers
 - Remote sensing
 - Regulation deviation <1%, Ripple (300Hz) <1%

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1020-6000 (WC)	EA-PS 1040-3000 (WC)	EA-PS 1060-2000 (WC)	EA-PS 1080-1500 (WC)
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...20V	0...40V	0...60V	0...80V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...6000A	0...3000A	0...2000A	0...1500A
Ausgangsleistung	Output power	120000W	120000W	120000W	120000W
Abm. Luftkühlung (BxHxT)	Dim. air cooling (WxHxD)	1800x2200x600mm	1800x2200x600mm	1800x2200x600mm	1800x2200x600mm
Abm. Wasserkühl. (BxHxT)	Dim. water cooling (WxHxD)	600x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm
Gewicht	Weight	300kg	300kg	300kg	300kg

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 1150-800 (WC)	EA-PS 1300-400 (WC)	EA-PS 1600-200 (WC)	EA-PS 1900-130 (WC)
Eingangsspannung	Input voltage	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%	3x 400 +/- 10%
-Frequenz	-Frequency	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...150V	0...300V	0...600V	0...900V
-Regelabweichung	-Control deviation	<2%	<2%	<2%	<2%
-Restwelligkeit	-Ripple	<2%	<2%	<2%	<2%
Ausgangsstrom	Output current	0...800A	0...400A	0...200A	0...130A
Ausgangsleistung	Output power	120000W	120000W	120000W	117000W
Abm. Luftkühlung (BxHxT)	Dim. air cooling (WxHxD)	1800x2200x600mm	1800x2200x600mm	600x2200x600mm	1800x2200x600mm
Abm. Wasserkühl. (BxHxT)	Dim. water cooling (WxHxD)	800x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm	800x2200x600mm
Gewicht	Weight	300kg	300kg	300kg	300kg