



EA-PS 800 19" 80W - 240W 19" AC/DC EINSCHUBNETZTEIL / 19" AC/DC PLUG-IN POWER SUPPLIES

U



EA-PS 800 19"

- Weiteingangsbereich 90...264V mit aktiver PFC
 - Hoher Wirkungsgrad bis 92%
 - Ausgangsleistungen: 58W bis 240W
 - Ausgangsspannungen: 3,3V bis 24V
 - Ausgangsströme: 2,5A bis 30A
 - Einzel-, Doppel- oder Dreifachausgang
 - Leistungsbegrenzung, alle Ausgänge voll belastbar
 - Alle Ausgänge separat einstellbar und geregelt
 - Überspannungsschutz (OVP)
 - Übertemperaturschutz (OT)
 - Extern ein/aus und Netzausfallsignal
 - Fernfühleingang
 - Optionen
 - Power-Sharing zwischen den Hauptausgängen
 - Ohne Frontplatte
- Wide input voltage range 90...264V with active PFC
 - High efficiency up to 92%
 - Output powers: 58W up to 240W
 - Output voltages: 3.3V up to 24V
 - Output currents: 2.5A up to 30A
 - Single, double or triple output
 - Power limited, all outputs for full power
 - All outputs separately adjustable and regulated
 - Overvoltage protection (OVP)
 - Overtemperature protection (OT)
 - Remote on/off and power fail signal
 - Remote sense
 - Options
 - Power sharing between mains outputs
 - Without front plate

Allgemeines

Die Netzgeräte der Serie EA-PS 800 19" gibt es mit Einzel-, Doppel- oder Dreifachausgang. Mit Synchrongleichrichtung und Quasi-Resonanzwandlerprinzip werden Wirkungsgrade bis zu 92% erreicht. Dadurch arbeiten die Geräte sehr effizient und zuverlässig.

Ausgang

Es stehen Spannungen von 3,3V, 5V, 12-15V und 24V in Leistungsklassen von 80W, 150W und 240W zur Verfügung. Alle Ausgänge sind spannungsgeregelt und strombegrenzt. Die Ausgangsspannungen sind an der Front über Trimmer einstellbar. Die Betriebsbereitschaft der Ausgänge wird über grüne LEDs angezeigt. Die Gesamtleistung des Gerätes, des Hauptausgangs und der Hilfsausgänge wird begrenzt und macht die Ausgänge kurzschlußfest und überlastsicher. Ein Überspannungsschutz (OVP) schützt die angeschlossenen Verbraucher vor Beschädigung.

Eingang

Die Geräte besitzen alle eine aktive PFC und sind für den weltweiten Einsatz mit einem Netzeingang von 90V bis 264V AC ausgelegt. Zudem können die Geräte mit einer DC-Spannung von 90V DC bis 360V betrieben werden.

Fernfühlung (Sense)

Der vorhandene Fernfühlungseingang wird entweder mit den Ausgangsklemmen verbunden, um die Ausgangsspannung an den Lastklemmen zu regeln, oder direkt an der zu versorgenden Last. Hierdurch wird der Spannungsabfall auf den Lastleitungen kompensiert und die Spannung direkt am Verbraucher geregelt.

General

The models of series EA-PS 800 19" are available as single, dual or triple output power supplies. By combining the synchronised rectifier and semi-resonant converter principle, an efficiency of up to 92% is achieved, making them highly efficient and extremely reliable.

Output

A choice of output voltages between 3.3V, 5V, 12-15V and 24V at power levels of 80W, 150W and 240W are available. All outputs, main and auxiliary, are provided with a static current limit and a power limit circuit and are stabilised independently, making them truly zero-load compatible, fully short-circuit- and overload-proof. All output voltages can be trimmed within a specific range by potentiometers located in the front panel to accommodate sensitive loads, and are visualised via LEDs. The integrated OVP protects the equipment connected from DC overvoltage damage.

Input

A wide input range of 90 up to 264 V AC (90...360 V DC) with active PFC (power factor correction) makes them suitable for a worldwide usage or as isolated DC/DC converters as well.

Remote sense

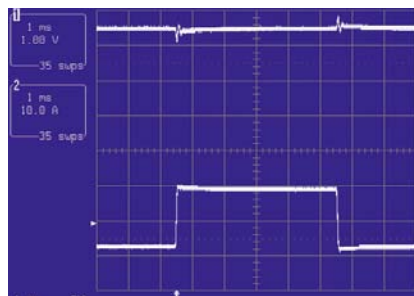
The remote sensing circuit located at the H15 connector can be connected to the input terminals of the load in order to compensate the voltage loss across the main output wires, ensuring a stable and precise voltage to sensitive equipment.

EA-PS 800 19" 80W - 240W 19" AC/DC EINSCHUBNETZTEIL / 19" AC/DC PLUG-IN POWER SUPPLIES

Bild 1: Lastsprung von 2,5A auf 18A beim PS805-150 19"

Bild 2: Der Lastsprung des Hauptausganges verdeutlicht hier die getrennte Stabilisierung, bei der der Hilfsausgang nicht beeinflusst wird.

Hauptausgang /
Main output

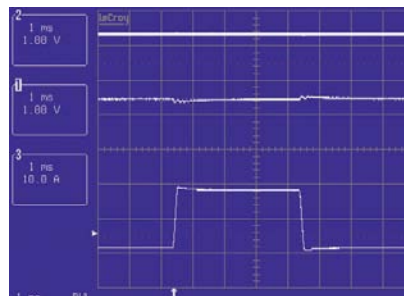


Ausgangsstrom /
Output current

Bild 1 / Figure 1

Figure 1: Load step from 2.5A to 18A at PS805-150 19"

Figure 2: The load step on the main output clarifies the separated stabilisation where the auxiliary output is not effected.



Hilfsausgang /
Aux. output

Hauptausgang /
Main output

Ausgangsstrom /
Output current

Bild 2 / Figure 2

Fernsteuereingang

Die Geräte besitzen einen Eingang mit dem der Anwender den Ausgang extern ein- oder ausschalten kann, um sie in automatisierte Systeme einzubinden.

Optionen

- Die Single-Geräte können parallelgeschaltet und über einen optionalen Share-Bus-Eingang (ASF) verbunden werden. Dieser Share-Bus sorgt für eine symmetrische Stromaufteilung der angeschlossenen Geräte. Mit dieser Funktion kann ein redundantes Versorgungssystem aufgebaut werden
- Auf Anfrage können komplette Systeme auch mit Diodenentkopplung, Sonderspannungen und weiteren Überwachungsfunktionen geliefert werden

Remote on/off

Furthermore, an output inhibit feature allows to remotely enable or disable the output, in order to uses, for example, for automated systems and/or for safety purposes.

Options

- The share bus (power sharing function ASF, optional only for single output models) allows the parallel operation of two or more units to gradually increase system power and, where required, the possibility to build up a redundant power system by addition of external decoupling diodes.
- Complete 19" rack systems with parallel redundant modules and custom specific output versions are available upon request.

| Technische Daten | Technical Data | EA-PS 800 19" 80W | EA-PS 800 19" 150W | EA-PS 800 19" 240W |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Eingangsspannung AC / Frequenz | Input voltage AC / Frequency | 90...264V / 45...65Hz | 90...264V / 45...65Hz | 90...264V / 45...65Hz |
| Eingangsspannung DC | Input voltage DC | 90...360V | 90...360V | 90...360V |
| Leistungsfaktor | Power factor | >0,99 | >0,99 | >0,99 |
| Wirkungsgrad | Efficiency | bis / up to 89% | bis / up to 91% | bis / up to 92% |
| Einschaltstrombegrenzung | Input surge current limitation | <23A durch / by NTC | <23A durch / by NTC | <23A durch / by NTC |
| Einschaltspitzenunterdrückung | Input voltage spike suppression | durch / by VDR | durch / by VDR | durch / by VDR |
| Netzausfallüberbrückung | Hold-up time | >20ms | >20ms | >20ms |
| Ausgangsleistung | Output power | 58W ... 96W | 87 ... 150W | 108 ... 240W |
| Betriebstemperatur | Operation temperature | 0...70°C | 0...70°C | 0...70°C |
| Temperatur / Leistungsreduktion | Temperature / Derating | | | |
| - bei natürlicher Konvektion | - with natural convection | | | |
| V1 = 5V | V1 = 5V | >45°C 1,6W/°C | >45°C 2,5W/°C | >45°C 3,5W/°C |
| V1 = 12V | V1 = 12V | >60°C 2,0W/°C | >45°C 2,3W/°C | >45°C 5,0W/°C |
| V1 = 24V | V1 = 24V | kein / no derating | >45°C 2,0W/°C | >45°C 4,0W/°C |
| - bei forcierter Kühlung 1m/s | - with forced cooling 1m/s | | | |
| V1 = 5V | V1 = 5V | kein / no derating | >60°C 6,0W/°C | >60°C 7,5W/°C |
| V1 = 12V | V1 = 12V | kein / no derating | >60°C 5,0W/°C | >60°C 9,0W/°C |
| V1 = 24V | V1 = 24V | kein / no derating | >60°C 4,0W/°C | >60°C 8,0W/°C |
| Lagertemperatur | Storage temperature | -40°C ... +85°C | -40°C ... +85°C | -40°C ... +85°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (k. Betauung) | Relative humidity (no condensation) | 90% max. | 90% max. | 90% max. |
| Sicherheit | Safety | EN 60950, IEC 950 | EN 60950, IEC 950 | EN 60950, IEC 950 |
| EMV-Störaussendung | EMI emission | EN 61000-6-3 | EN 61000-6-3 | EN 61000-6-3 |
| EMV-Störfestigkeit | EMI noise immunity | EN 61000-6-2 | EN 61000-6-2 | EN 61000-6-2 |
| Abmessungen (BxHxD) | Dimensions (WxHxD) | 8TE/HPx3HE/Ux162mm | 10TE/HPx3HE/Ux162mm | 12TE/HPx3HE/Ux162mm |
| Gewicht | Weight | 640g | 780g | 930g |

Datum / Date: 16.11.10

EA-PS 800 19" 80W

19" AC/DC EINSCHUBNETZTEIL / 19" AC/DC PLUG-IN POWER SUPPLIES

| Technische Daten | Technical Data | PS 803-80 Single | PS 805-80 Single | PS 812-80 Single | PS 824-80 Single |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 3,3V (3,0...3,6V) | 5V (4,8...5,5V) | 12V (11,8...15,2V) | 24V (23,5...28,5V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 3,8...4,5V | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 29,0...33,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 16A / 58W | 16A / 80W | 7,5A / 90W | 4A / 96W |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <19A | <19A | <8,5A | <4,8A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | 0,5V max. | 0,5V max. | 0,5V max. |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | >5ms | >5ms | >5ms |
| Steuereingang | Input signal | extern on-off | extern on-off | extern on-off | extern on-off |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | optional | optional | optional |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130300 | 08130301 | 08130302 | 08130303 |

| Technische Daten | Technical Data | PS 805-12-80 Double | | PS 805-24-80 Double | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 5V (4,8...5,5V) | 12V (11,8...15,2V) | 5V (4,8...5,5V) | 24V (23,8...27,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 6,0...6,7V | 33,0...36,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 16A / 80W | 2,5A | 16A / 80W | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <19A | <3,0A | <19A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | 0,5V max. | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | >5ms | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | extern ein-aus / external on-off | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | optional | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130304 | | 08130305 | |

| Technische Daten | Technical Data | PS 812-12-80 Double | | PS 812-24-80 Double | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 12V (11,8...15,2V) | 12V (11,8...15,2V) | 12V (11,8...15,2V) | 24V (23,8...27,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V | 33,0...36,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 7,5A / 90W | 2,5A | 7,5A / 90W | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <8,5A | <3,0A | <8,5A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | 0,5V max. | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | >5ms | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | extern ein-aus / external on-off | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | optional | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130306 | | 08130307 | |

| Technische Daten | Technical Data | PS 805-12-12-80 Triple | | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 5V (4,8...5,5V) | +12V (11,8...15,2V) | -12V (11,8...15,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 16A / 80W | 2,5A | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <19A | <3,0A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130308 | | |

Datum / Date: 16.11.10

EA-PS 800 19" 150W

19" AC/DC EINSCHUBNETZTEIL / 19" AC/DC PLUG-IN POWER SUPPLIES

| Technische Daten | Technical Data | PS 803-150 Single | PS 805-150 Single | PS 812-150 Single | PS 824-150 Single |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 3,3V (3,0...3,6V) | 5V (4,8...5,5V) | 12V (11,8...15,2V) | 24V (23,5...28,5V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 3,8...4,5V | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 29,0...33,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 24A / 87W | 24A / 132W | 10,7A / 150W | 6,3A / 150W |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <28A | <28A | <12,8A | <7,5A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | 0,5V max. | 0,5V max. | 0,5V max. |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | >5ms | >5ms | >5ms |
| Steuereingang | Input signal | extern on-off | extern on-off | extern on-off | extern on-off |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | optional | optional | optional |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130309 | 08130310 | 08130311 | 08130312 |

| Technische Daten | Technical Data | PS 805-12-150 Double | | PS 805-24-150 Double | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 5V (4,8...5,5V) | 12V (11,8...15,2V) | 5V (4,8...5,5V) | 24V (23,8...27,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 6,0...6,7V | 33,0...36,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 24A / 150W | 2,5A | 24A / 150W | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <28A | <3,0A | <28A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | 0,5V max. | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | >5ms | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | extern ein-aus / external on-off | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | optional | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130313 | | 08130314 | |

| Technische Daten | Technical Data | PS 812-12-150 Double | | PS 812-24-150 Double | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 12V (11,8...15,2V) | 12V (11,8...15,2V) | 12V (11,8...15,2V) | 24V (23,8...27,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V | 33,0...36,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 10,7A / 150W | 2,5A | 10,7A / 150W | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <12,8A | <3,0A | <12,8A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | 0,5V max. | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | >5ms | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | extern ein-aus / external on-off | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | optional | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130315 | | 08130316 | |

| Technische Daten | Technical Data | PS 805-12-12-150 Triple | | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 5V (4,8...5,5V) | +12V (11,8...15,2V) | -12V (11,8...15,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 24A / 150W | 2,5A | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <28A | <3,0A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130317 | | |

Datum / Date: 16.11.10

EA-PS 800 19" 240W

19" AC/DC EINSCHUBNETZTEIL / 19" AC/DC PLUG-IN POWER SUPPLIES

| Technische Daten | Technical Data | PS 803-240 Single | PS 805-240 Single | PS 812-240 Single | PS 824-240 Single |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 3,3V (3,0...3,6V) | 5V (4,8...5,5V) | 12V (11,8...15,2V) | 24V (23,5...28,5V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,05% | <0,05% | <0,05% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 3,8...4,5V | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 29,0...33,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 30A / 108W | 30A / 165W | 16A / 240W | 10A / 240W |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <36A | <36A | <19,2A | <19,2A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | 0,5V max. | 0,5V max. | 0,5V max. |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | >5ms | >5ms | >5ms |
| Steuereingang | Input signal | extern on-off | extern on-off | extern on-off | extern on-off |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | optional | optional | optional |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130318 | 08130319 | 08130320 | 08130321 |

| Technische Daten | Technical Data | PS 805-12-240 Double | | PS 805-24-240 Double | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 5V (4,8...5,5V) | 12V (11,8...15,2V) | 5V (4,8...5,5V) | 24V (23,8...27,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 6,0...6,7V | 33,0...36,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 30A / 195W | 2,5A | 34A / 225W | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <36A | <3,0A | <36A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | 0,5V max. | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | >5ms | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | extern ein-aus / external on-off | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | optional | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130322 | | 08130323 | |

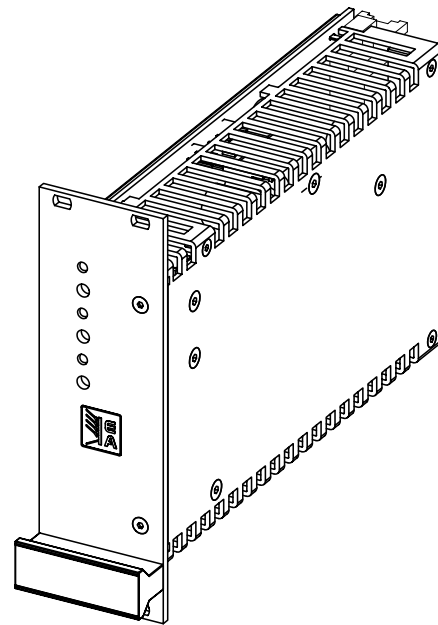
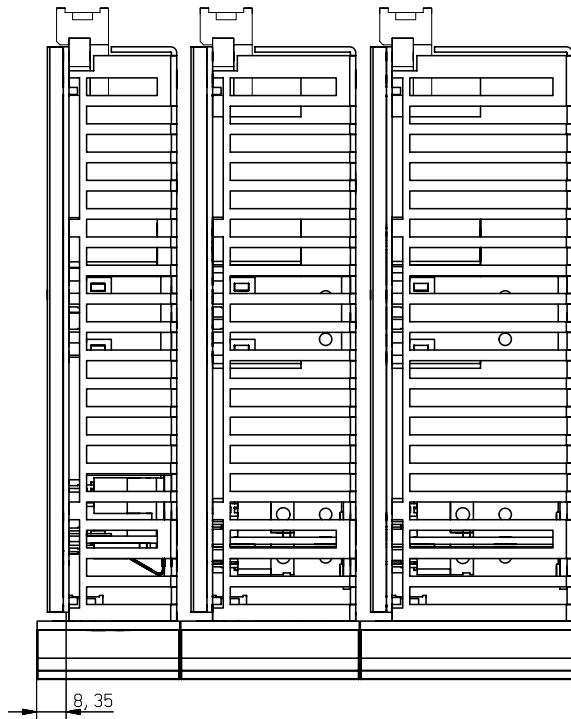
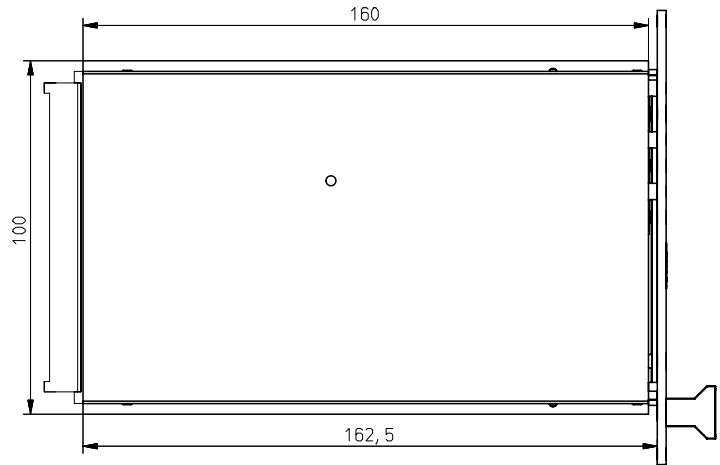
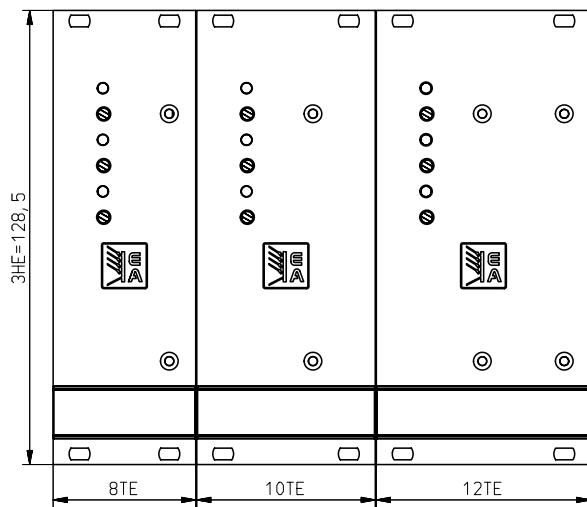
| Technische Daten | Technical Data | PS 812-12-240 Double | | PS 812-24-240 Double | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 12V (11,8...15,2V) | 12V (11,8...15,2V) | 12V (11,8...15,2V) | 24V (23,8...27,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,05% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V | 33,0...36,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 16A / 240W | 2,5A | 16A / 240W | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <19,2A | <3,0A | <19,2A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | 0,5V max. | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | >5ms | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | extern ein-aus / external on-off | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | optional | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130324 | | 08130325 | |

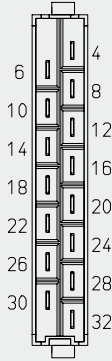
| Technische Daten | Technical Data | PS 805-12-12-240 Triple | | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | Output voltage | 5V (4,8...5,5V) | +12V (11,8...15,2V) | -12V (11,8...15,2V) |
| Lastregelung 0...100% I _{out} | Load regulation 0...100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,2% |
| Netzregelung 100% I _{out} | Line regulation 100% I _{out} | <0,05% | <0,2% | <0,2% |
| Restwelligkeit | Ripple | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} | <40mV _{pp} |
| Ausregelzeit 10-100% Last | Regulation time 10-100% load | <0,5ms | <0,5ms | <0,5ms |
| OVP Einstellung | OVP adjustment | 6,0...6,7V | 16,5...18,0V | 16,5...18,0V |
| Ausgangsstrom / -leistung | Output current / power | 30A / 225W | 2,5A | 2,5A |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Output current limit | <36A | <3,0A | <3,0A |
| Spannungsregelung mit Sense | Voltage regulation with sense | 0,5V max. | | |
| Netzausfallsignal | Power fail signal | >5ms | | |
| Steuereingang | Input signal | extern ein-aus / external on-off | | |
| Stromaufteilung mit ASF Signal | Current share with ASF signal | optional | | |
| Artikel Nr. | Article No. | 08130326 | | |

Datum / Date: 16.11.10

EA-PS 800 19" 80W - 240W

19" AC/DC EINSCHUBNETZTEIL / 19" AC/DC PLUG-IN POWER SUPPLIES



| Anschlußstecker H15 | | Pin | Anschlußbelegung H15 / Connector H15 pin layout | | |
|---|----|---------------------|---|----------------------|----------------------|
| Connector H15 | | Pin | PS 800 19" Single | PS 800 19" Double | PS 800 19" Triple |
|  | 4 | +V1 | +V1 | +V1 | +V1 |
| | 6 | +V1 | +V1 | +V1 | +V1 |
| | 8 | GND V1 | GND V1 | GND V1 | GND V1 |
| | 10 | GND V1 | GND V1 | GND V1 | GND V1 |
| | 12 | +Sense | +Sense | +Sense | +Sense |
| | 14 | -Sense | -Sense | -Sense | -Sense |
| | 16 | Power fail | Power fail | Power fail | Power fail |
| | 18 | --- | +V2 | +V2 | +V2 |
| | 20 | --- (optional ASF*) | GND V2 | GND V2 / V3 | GND V2 / V3 |
| | 22 | --- | --- | -V3 | -V3 |
| | 24 | Extern On/Off | Extern On/Off / ASF* | Extern On/Off / ASF* | Extern On/Off / ASF* |
| | 26 | --- | --- | --- | --- |
| | 28 | N | N | N | N |
| | 30 | L | L | L | L |
| 32 | PE | PE | PE | PE | |

* ASF = optionale Power-Sharing-Funktion / optional power sharing feature

Datum / Date: 16.11.10

Irrtümer und Änderungen vorbehalten / Subject to modification without notice, errors and omissions excepted
Alle Wertangaben sind typische Werte / All values are typical values