

EA-PS 800 19" 80W - 240W

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



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
- CE Zeichen gemäß EMV und Niederspannungsrichtlinie
- Optionen:
 - Power-Sharing zwischen den Hauptausgängen
 - Ohne Frontplatte

Allgemeines

Die Netzgeräte der Serie EA-PS 800 19" gibt es mit Einzel- ausgang oder als 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 80W, 150W und 240W zur Verfügung. Alle Ausgänge sind spannungsgeregelt und strombegrenzt. Die Ausgangsspannungen sind an der Front über Potentiometer einstellbar. Die Betriebsbereitschaft der Ausgänge wird über grüne LEDs angezeigt. Die Gesamtleistung des Gerätes, Hauptausgang und Hilfsausgänge, ist begrenzt und macht die Ausgänge kurzschlußfest und überlastsicher. Ein Überspannungsschutz (OVP) schützt die angeschlossenen Verbraucher vor Zerstörung.

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.

Fernführung (Sense)

Der vorhandene Fernfühleingang 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.

- 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
- CE marked compliance to EMC, Low voltage directives
- Options:
 - Power sharing between mains outputs
 - Without front plate

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, thus making them highly efficient and extremely reliable as a result.

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 supplementary, 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 for the voltage loss across the main output wires, ensuring a stable and precise voltage to sensitive equipment connected.

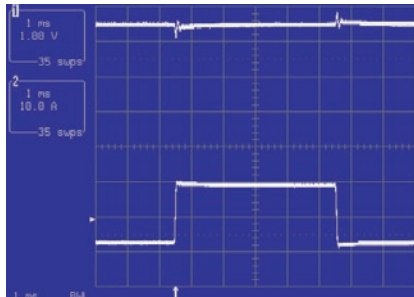
EA-PS 800 19" 80W - 240W

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

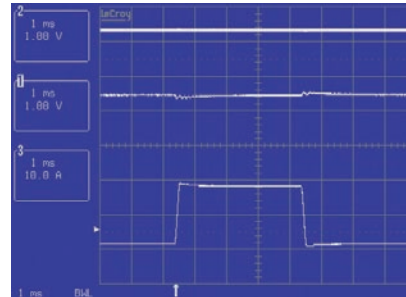


Ausgangsstrom /
Output current

Bild 1 / Figure 1

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

Figure 2: The load change of 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 automatische Systeme einzubinden.

Share-Bus-Eingang

Die Einzelausgang-Geräte können parallel geschaltet und über den optionalen Share-Bus-Eingang verbunden werden. Dieser Share-Bus sorgt für eine symmetrische Stromaufteilung der angeschlossenen Geräte. Mit dieser Funktion kann ein redundantes Versorgungssystem aufgebaut werden.

Optionen

Auf Anfrage können komplette Systeme, auch mit Diodenentkopplung, Sonderspannungen und weiteren Überwachungsfunktionen, angeboten werden.

Remote on/off

Furthermore, an output inhibit feature allows to remotely enable/disable the output, e.g. for automated systems and/or for safety purpose.

Share bus input

The share bus (power sharing function, optional at 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.

Options

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
AC-Eingangsspannung / Frequenz	AC Input voltage / Frequency	90...264V / 45...65Hz	90...264V / 45...65Hz	90...264V / 45...65Hz
DC-Eingangsspannung	DC Input voltage	90...360V	90...360V	90...360V
Leistungsfaktorkorrektur PFC	Power factor correction PFC	>0,99	>0,99	>0,99
Wirkungsgrad	Efficiency	bis / up to 89%	bis / up to 91%	bis / up to 92%
Einschaltstrombegrenzung	Input surge current limit	<23A limit by NTC	<23A limit by NTC	<23A limit by NTC
Begrenzung Eingangsspannungsspitzen	Input voltage spike limit	limit by VDR	limit by VDR	limit by VDR
Netzausfallüberbrückung	Hold up time	>20ms	>20ms	>20ms
Ausgangsleistung	Output power	58W ... 96W	87 ... 150W	108 ... 240W
Betriebstemperatur	Operating temperature	0...70°C	0...70°C	0...70°C
Temperatur / Ausgangsleistung Derating	Temperature / Power derating			
- für natürliche Konvektion	- for 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	no derating	>45°C 2,0W/°C	>45°C 4,0W/°C
- für forcierte Kühlung 1m/s	- for forced air 1m/s			
V1 = 5V	V1 = 5V	no derating	>60°C 6,0W/°C	>60°C 7,5W/°C
V1 = 12V	V1 = 12V	no derating	>60°C 5,0W/°C	>60°C 9,0W/°C
V1 = 24V	V1 = 24V	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 (keine Betauung)	Relative humidity (no condensation)	90% max.	90% max.	90% max.
Sicherheit: CE-Zeichen gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG	Safety: CE marking according to low voltage directive 73/23 EU			
Sicherheit gemäß	Safety according to	EN 60950, IEC 950	EN 60950, IEC 950	EN 60950, IEC 950
EMV: CE-Zeichen gemäß	EMC: CE marking according to			
EMV-Richtlinie 2004/108EG	EMC directive 2004/108EG			
EMV-Störaussendung	EMI conducted & radiated emission	EN 61000-6-3	EN 61000-6-3	EN 61000-6-3
EMV-Störfestigkeit	EMI humidity	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Abmessungen (L x B x H)	Dimensions (L x W x H)	162 x 8TE x 3HE/U	162 x 10TE x 3HE/U	162 x 12TE x 3HE/U
Gewicht	Weight	640g	780g	930g

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		

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	ext. ein/aus / ext. on/off	ext. ein/aus / ext. on/off	ext. ein/aus / ext. on/off	ext. ein/aus / ext. 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	ext. ein/aus / ext. on/off		ext. ein/aus / ext. 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	ext. ein/aus / ext. on/off		ext. ein/aus / ext. 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	ext. ein/aus / ext. on/off		
Stromaufteilung mit ASF Signal	Current share with ASF signal	optional		
Artikel Nr.	Article No.	08130317		

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	<12A
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	ext. ein/aus / ext. on/off	ext. ein/aus / ext. on/off	ext. ein/aus / ext. on/off	ext. ein/aus / ext. on/off
Stromaufteilung mit ASF Signal	Current share with ASF signal	optional	optional	optional	optional
Artikel Nr.	Article No.	08130318	08130319	08130320	08130321

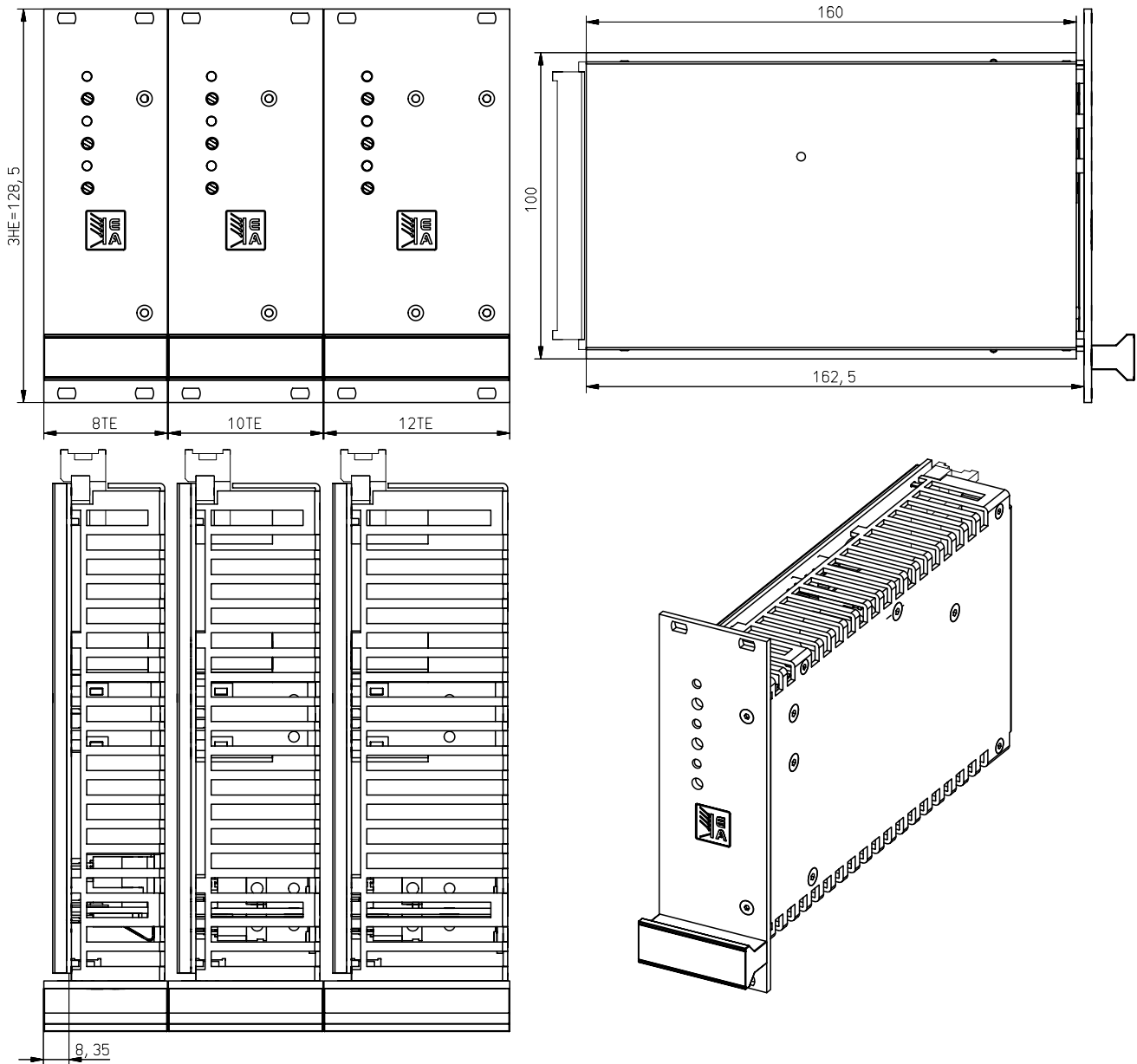
Technische Daten	Technical Data	PS 805-12-240 Double		PS 805-24-240 Double	
Ausgangsspannung	Output voltage	5V (4,8...5,5V)	12V (11,8...15,2V)	5V (4,8...5,5V)	24V (23,8...27,2V)
Lastregelung 0...100% I-out	Load regulation 0...100% I-out	<0,05%	<0,2%	<0,05%	<0,2%
Netzregelung 100% I-out	Line regulation 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	30A / 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	ext. ein/aus / ext. on/off		ext. ein/aus / ext. on/off	
Stromaufteilung mit ASF Signal	Current share with ASF signal	optional		optional	
Artikel Nr.	Article No.	08130322		08130323	

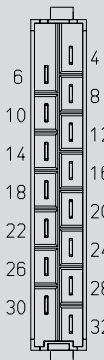
Technische Daten	Technical Data	PS 812-12-240 Double		PS 812-24-240 Double	
Ausgangsspannung	Output voltage	12V (11,8...15,2V)	12V (11,8...15,2V)	12V (11,8...15,2V)	24V (23,8...27,2V)
Lastregelung 0...100% I-out	Load regulation 0...100% I-out	<0,05%	<0,2%	<0,05%	<0,2%
Netzregelung 100% I-out	Line regulation 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	ext. ein/aus / ext. on/off		ext. ein/aus / ext. 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	ext. ein/aus / ext. on/off		
Stromaufteilung mit ASF Signal	Current share with ASF signal	optional		
Artikel Nr.	Article No.	08130326		

EA-PS 800 19" 80W - 240W

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



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