

## EA-SPI 100-300 100W - 300W EINBAUNETZGERÄTE / BUILT-IN POWER SUPPLIES

U  
OT



- Weiteingangsbereich 85...264V AC mit aktiver PFC
- Weiteingangsbereich 120...360V DC
- Einschaltstrombegrenzung
- Ausgangsleistungen: 100W, 150W, 200W und 300W
- Ausgangsspannungen: 5V, 7.5V, 12V, 13.5V, 15V, 24V, 27.5V, 48V, 54V
- Ausgangsströme: 2,1A bis 60A
- Ausgangsspannung einstellbar  $\pm 10\%$
- Überspannungsschutz (OVP)
- Überstromschutz (OCP)
- Übertemperaturschutz (OTP)
- Extern ein/aus
- Fernfühleingang (Sense)
- Kühlung SPI 100 und SPI 150 natürliche Konvektion
- Kühlung SPI 200 und SPI 300 mit Lüfter
- Sicherheit UL1950, EN60950
- EMV EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

### Allgemeines

Hohe Leistungsdichte und kompakter Aufbau zeichnen diese getakteten Einbaunetzgeräte aus. Sie sind mit einer aktiven Leistungsfaktor Korrektur (PFC), Fernführung und einem Überspannungsschutz (OVP) ausgestattet.

### Eingang

Die Geräte haben einen weiten Eingangsbereich von 85-264VAC und können auch mit Gleichspannungen von 120-360V DC betrieben werden.

### Ausgang

Mit dem V.ADJ Trimmer auf der Front kann die Ausgangsspannung auf  $\pm 10\%$  des Nennwertes eingestellt werden.

- Wide range input 85...264V AC with active PFC
- Wide range input 120...360V DC
- Inrush current limiter
- Output powers: 100W, 150W, 200W and 300W
- Output voltages: 5V, 7.5V, 12V, 13.5V, 15V, 24V, 27.5V, 48V, 54V
- Output currents: 2.1A up to 60A
- Output voltage adjustable  $\pm 10\%$
- Overvoltage protection (OVP)
- Overcurrent protection (OCP)
- Overtemperature protection (OTP)
- Remote on/off
- Remote sense
- Cooling SPI 100 and SPI 150 natural convection
- Cooling SPI 200 and SPI 300 with fan
- Safety EN 60950
- EMI EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

### General

High Power density and a compact design is standard for these switch mode units. They are equipped with an active power factor correction (PFC), remote sensing and an over-voltage protection (OVP).

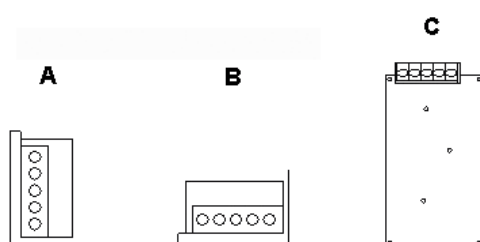
### Input

The units have a wide mains input range von 85-264V AC and can also be operated with a DC-input voltage with in the range of 120-360V DC.

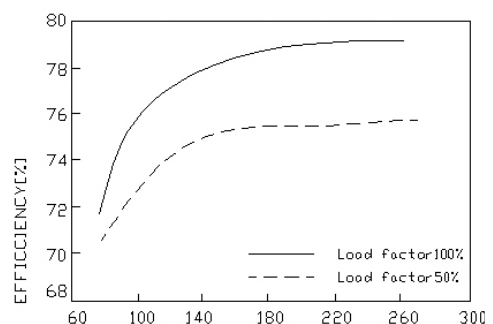
### Output

The V.ADJ trimmer on the front panel side can adjust the output voltage within a range of  $\pm 10\%$  of nominal output voltage.

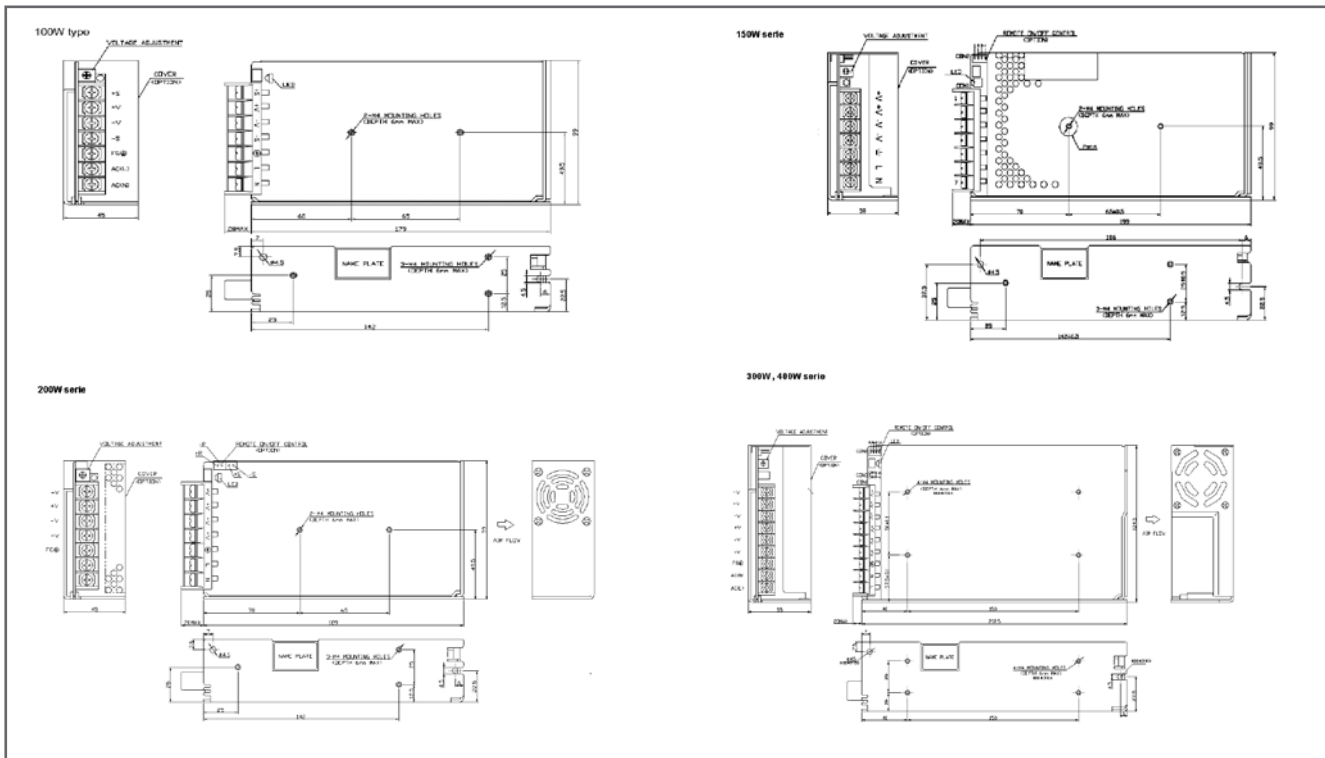
### Montage Methode / Mounting Methode



### Wirkungsgrad / Efficiency



# EA-SPI 100-300 100W - 300W EINBAUNETZGERÄTE / BUILT-IN POWER SUPPLIES



Modell	Eingang AC 47-63Hz	Eingang DC	Leistungs-faktor	Ausgangs-spannung	OVP Bereich	Welligkeit mVpp	Stabilität 0-100% Last	Ausgangs-strom	Abmessungen BxHxD (mm)	Artikel-Nr.
Model	Input AC 47-63Hz	Input DC	Power factor	Output voltage	OVP range	Ripple mVpp	Stability 0-100% load	Output current	Dimensions WxHxD (mm)	Article No.
EA-SPI 100-05	85...264V	120...360V	>0,95	5V DC	5,75...7V	<100mV	<40mV	20A	99x45x199	38917107
EA-SPI 100-12	85...264V	120...360V	>0,95	12V DC	13,8...16,8V	<120mV	<96mV	8,5A	99x45x199	38917108
EA-SPI 100-15	85...264V	120...360V	>0,95	15V DC	17,3...21V	<120mV	<120mV	7A	99x45x199	38917109
EA-SPI 100-24	85...264V	120...360V	>0,95	24V DC	28...33,6V	<150mV	<150mV	4,5A	99x45x199	38917110
EA-SPI 100-27	85...264V	120...360V	>0,95	27V DC	31...38,5V	<150mV	<150mV	3,8A	99x45x199	38917136
EA-SPI 100-48	85...264V	120...360V	>0,95	48V DC	55...67,2V	<250mV	<240mV	2,1A	99x45x199	38917111
EA-SPI 150-05	85...264V	120...360V	>0,95	5V DC	5,75...7V	<100mV	<40mV	30A	99x50x219	38917112
EA-SPI 150-7,5	85...264V	120...360V	>0,95	7.5V DC	8,6V...10,5V	<100mV	<60mV	20A	99x50x219	38917149
EA-SPI 150-12	85...264V	120...360V	< 0,95	12V DC	13,8...16,8V	<120mV	<96mV	13A	99x50x219	38917113
EA-SPI 150-13,5	85...264V	120...360V	>0,95	13,5V DC	15,5...19V	<120mV	<110mV	11A	99x50x219	38917130
EA-SPI 150-15	85...264V	120...360V	>0,95	15V DC	17,3...21V	<120mV	<120mV	10A	99x50x219	38917114
EA-SPI 150-24	85...264V	120...360V	>0,95	24V DC	28...33,6V	<120mV	<150mV	6,5A	99x50x219	38917115
EA-SPI 150-27	85...264V	120...360V	<0,95	27,5V DC	31...38,5V	<120mV	<150mV	5,6A	99x50x219	38917127
EA-SPI 150-48	85...264V	120...360V	>0,95	48V DC	55...67,2V	<160mV	<240mV	3,3A	99x50x219	38917116
EA-SPI 150-54	85...264V	120...360V	>0,95	54V DC	62...76V	<160mV	<260mV	2,8A	99x50x219	38917131
EA-SPI 200-05	85...264V	120...360V	>0,95	5V DC	5,75...7V	<100mV	<40mV	40A	99x45x209	38917117
EA-SPI 200-12	85...264V	120...360V	>0,95	12V DC	13,8...16,8V	<120mV	<96mV	17A	99x45x209	38917118
EA-SPI 200-13,5	85...264V	120...360V	>0,95	13,5V DC	15,5...19V	<120mV	<100mV	15A	99x45x209	38917132
EA-SPI 200-15	85...264V	120...360V	>0,95	15V DC	17,3...21V	<120mV	<120mV	14A	99x45x209	38917119
EA-SPI 200-24	85...264V	120...360V	>0,95	24V DC	28...33,6V	<150mV	<150mV	8,5A	99x45x209	38917120
EA-SPI 200-27	85...264V	120...360V	>0,95	27,5V DC	31...38,5V	<150mV	<150mV	7,5A	99x45x209	38917128
EA-SPI 200-48	85...264V	120...360V	>0,95	48V DC	55...67,2V	<250mV	<240mV	4,5A	99x45x209	38917121
EA-SPI 200-54	85...264V	120...360V	>0,95	54V DC	62...76V	<250mV	<240mV	4,0A	99x45x209	38917133
EA-SPI 300-05	85...264V	120...360V	>0,95	5V DC	5,75...7V	<150mV	<40mV	60A	115x50x229	38917122
EA-SPI 300-12	85...264V	120...360V	>0,95	12V DC	13,8...16,8V	<150mV	<96mV	27A	115x50x229	38917123
EA-SPI 300-13,5	85...264V	120...360V	>0,95	13,5V DC	15,5...19V	<150mV	<100mV	24A	115x50x229	38917134
EA-SPI 300-15	85...264V	120...360V	>0,95	15V DC	17,3...21V	<150mV	<120mV	22A	115x50x229	38917124
EA-SPI 300-24	85...264V	120...360V	>0,95	24V DC	28...33,6V	<200mV	<150mV	14A	115x50x229	38917125
EA-SPI 300-27	85...264V	120...360V	>0,95	27,5V DC	31...38,5V	<220mV	<160mV	12,5A	115x50x229	38917129
EA-SPI 300-48	85...264V	120...360V	>0,95	48V DC	55...67,2V	<250mV	<300mV	7A	115x50x229	38917126
EA-SPI 300-54	85...264V	120...360V	>0,95	54V DC	62...76V	<270mV	<340mV	6,2A	115x50x229	38917135