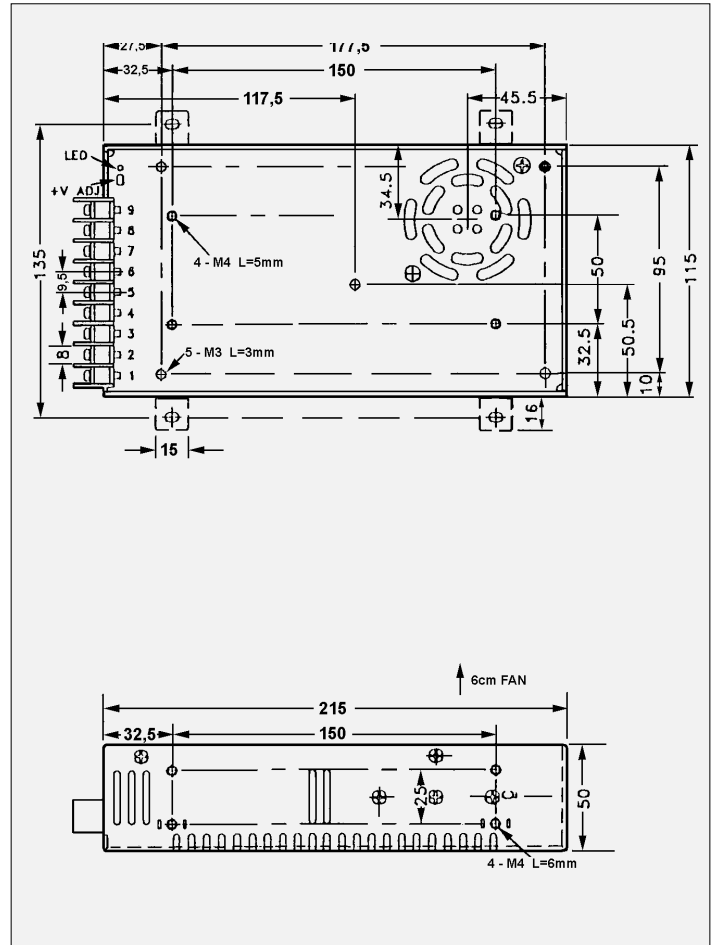


300 W Switching Power Supplies - Schaltnetzteile



- Leistungsfaktor - Korrektur (PFC)
- Kompakt und geringes Gewicht
- Hoher Wirkungsgrad
- Betrieb mit AC- und DC-Eingangsspannungen
- Weiter AC Eingangsspannungsbereich

- Power Factor Correction (PFC)
- Compact size, light weight
- High efficiency
- Operation with AC or DC input voltages
- Wide AC input range

Technische Daten/Technical Data	EA-SP-300-5	EA-SP-300-12	EA-SP-300-13,5	EA-SP-300-15	EA-SP-300-24	EA-SP-300-27	EA-SP-300-48
Eingangsspannung / Input Voltage	88~264VAC	88~264VAC	88~264VAC	88~264VAC	88~264VAC	88~264VAC	88~264VAC
DC-Eingangsspannung/DC-Input Voltage	110-370V DC	110-370V DC	110-370V DC	110-370V DC	110-370V DC	110-370V DC	110-370V DC
-Frequenzbereich / Frequency Range	47...440Hz	47...440Hz	47...440Hz	47...440Hz	47...440Hz	47...440Hz	47...440Hz
-Einschaltstrom / Inrush current 115V/230V	15A/30A	15A/30A	15A/30A	15A/30A	15A/30A	15A/30A	15A/30A
-Nennstrom / Rated input current 115V/230V	4A/2A	4A/2A	4A/2A	4A/2A	4A/2A	4A/2A	4A/2A
-Leistungsfaktor/Power Factor 100~240VAC	>0,95 (PFC)	>0,95 (PFC)	>0,95 (PFC)	>0,95 (PFC)	>0,95 (PFC)	>0,95 (PFC)	>0,95 (PFC)
Ausgangsspannung / Output voltage	5V	12V	13,5V	15V	24V	27V	48V
-Einstellbereich / Adjustment range	4,5...5,8V	10...13,2V	12...15V	13,5...18V	20...26,4V	26...32V	41...56V
-Toleranz / Tolerance	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
-Netzausregelung / Line regulation	±0,5%	±0,3%	±0,3%	±0,3%	±0,2%	±0,2%	±0,2%
-Lastausregelung / Load regulation	±0,1%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
-Restwelligkeit / -Ripple (pp)	150mV p-p	150mV p-p	150mV p-p	150mV p-p	150mV p-p	150mV p-p	150mV p-p
-OVP	5,75~6,75V	13,8~16,2V	15,5~18,2V	18~21V	27,6~32,4V	33,7~39,2V	57,6~67,2V
-Überbrückungszeit / Holdup time	20ms	20ms	20ms	20ms	20ms	20ms	20ms
Ausgangsstrom / Output current	50A	24A	21A	19A	12,5A	11A	6,25A
-begrenzung / limiting, foldback	105...135%	105...135%	105...135%	105...135%	105...135%	105...135%	105...135%
Wirkungsgrad/Efficiency	77%	84%	83%	83%	86%	87%	87%
ISOLATION							
Eingang ↔ Ausgang / Input ↔ Output	3kV AC	3kV AC	3kV AC	3kV AC	3kV AC	3kV AC	3kV AC
Eingang ↔ Chassis / Input ↔ Chassis	1,5kV AC	1,5kV AC	1,5kV AC	1,5kV AC	1,5kV AC	1,5kV AC	1,5kV AC
Ausgang ↔ Chassis / Output ↔ Chassis	0,5kV AC	0,5kV AC	0,5kV AC	0,5kV AC	0,5kV AC	0,5kV AC	0,5kV AC
Betriebstemperatur / Operating temperature	-10°C...+60°C						
Lagertemperatur / Storage temperature	-20°C...+85°C						
Kühlung / Cooling	Lüfter/Fan						
Abmessungen mm / Dimensions mm	215x115x50mm						
Gewicht / Weight	1,2kg						
Sicherheitsnormen / Safety standards	UL 1950, TÜV EN60950 gepr./approved						
EMV / EMI	EN 55022, IEC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, IEC 1000-3-2 Verification						

Anmerkung:

1. Alle Werte wurden bei 230VAC, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen.
2. Toleranz: Schließt die Einstelltoleranz, Netzausregelung und Lastausregelung ein.
3. Die Restwelligkeit wurde bei 20MHz mit 30cm langen verdrehten Leitungen gemessen, abgeschlossen mit einem 0,1µF und 47µF Kondensator.
4. Die Netzausregelung wird bei Nennlast im gesamten Netzspannungsbereich gemessen.
5. Die Lastausregelung wird im Bereich von 0 bis 100% Last gemessen.

Note:

1. All parameters are specified at 230VAC input, rated load and 25°C ambient temperature.
2. Tolerance: Include set up temperature, line regulation and load regulation.
3. Ripple and noise are measured at 20MHz by using a 30cm twisted pair terminated with a 0,1µF and 47µF capacitor.
4. Line regulation is measured from low line to high line at rated load.
5. Load regulation is measured from 0% to 100% rated load.