

# EA-PS 800 KSM 10 W - 100 W



DC-Einbaunetzgeräte für DIN-Schienenmontage  
DC power supplies for DIN rail mount



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

U

OTP

- Eingangsspannung AC: 90...264 V
- Eingangsspannung DC: 120...370 V
- Ausgangsleistungen: 10 W, 30 W, 60 W, 78 W, 100 W
- Ausgangsspannungen: 12 V und 24 V
- Ausgangsströme: 0,42 A bis 6,5 A
- Überlast- und kurzschlußfest
- Übertemperaturschutz
- Überspannungsschutz
- Luftgekühlt
- Schutzart IP20
- Isolationsklasse II
- Sicherheit EN 60950
- EMV EN 61204 (EN 55022 Klasse B)

## Allgemeines

Diese Schaltnetzgeräte sind für Montage auf Hutschienen nach DIN TS35/7,5 oder DIN TS23/15 vorgesehen. Sie sind in stabilen Kunststoffgehäusen untergebracht und entsprechen der Schutzart IP 20.

Alle Modelle haben einen Weiteingangsbereich von 90 V bis 260 V AC oder 120 V bis 370 V DC und können deshalb weltweit ohne Umschaltung eingesetzt werden.

Die Geräte sind gegen Kurzschluß, Überlast, Übertemperatur und Überspannung geschützt.

Der Ausgang ist gegenüber dem Eingang isoliert (schwebendes Potential).

Die Ausgangsspannung ist einstellbar von 12...15 V DC bzw. 24...28 V DC.

Die Geräte sind außerdem mit einer Strombegrenzung von 110%-130% (bei Überlast) und 150% (bei Kurzschluß) ausgestattet.

Bei Betriebstemperaturen >55 °C bis 70 °C ist eine Leistungsreduktion von 2,5%/°C erforderlich.

- Input voltage AC: 90...264 V
- Input voltage DC: 120...370 V
- Output power ratings: 10 W, 30 W, 60 W, 78 W, 100 W
- Output voltages: 12 V and 24 V
- Output currents: 0.42 A up to 6.5 A
- Overload- and short-circuit-proof
- Overtemperature protection
- Overvoltage protection
- Natural cooling
- Protection degree IP20
- Isolation class II
- Safety EN 60950
- EMC EN 61204 (EN 55022 class B)

## General

These switching mode power supplies are designed for DIN rail mounting on DIN TS35/7.5 or DIN TS35/15 rails. They are housed in a rugged plastic case with protection degree IP20.

All models have a wide input range for 90 V to 264 V AC or 120 V to 370 V DC for worldwide usage without the need of selecting the input.

The units are protected against short-circuit, overload, overtemperature and overvoltage.

The output is isolated against the mains supply (floating potential). The output voltage is adjustable within 12...15 V DC or 24...28 V DC. The units are provided with output current limiting to 110%-130% (overload) or 150% (short-circuit).

A derating of 2.5%/°C for temperatures of >55 °C up to 70 °C is required.

**EA-PS 800 KSM 10 W - 100 W**

Technische Daten	Technical Data	Serie / Series EA-PS 800 KSM
Eingang	Input	
- Spannungsbereich AC	- Voltage range AC	90...264 V
- Spannungsbereich DC	- Voltage range DC	120...370 V
- Frequenzbereich	- Frequency range	47...63 Hz
Wirkungsgrad	Efficiency	>83% @ 230 V
Wandlerfrequenz	Converter frequency	50...65KHz
Ausgang	Output	
- Überstrombegrenzung	- Overcurrent protection	10-150%
- Überspannungsschutz	- Overvoltage protection	120-140%
- Überhitzungsschutz	- Thermal protection	ja / yes
- Überbrückungszeit	- Hold-up time	~100 ms @ 230 V
- Leistungsreduktion	- Derating	2.5%/°C @ 55 °C...70 °C
Anzeigen	Indicators	DC OK LED (grün/green), DC Low LED (rot/red)
Normen	Standards	EN 61204 (EMC), EN 60950-1 (Safety)
Kühlung	Cooling	Luftgekühlt / Natural cooling
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...+55 °C (0...+70 °C mit Derating / with derating)
Lagertemperatur	Storage temperature	-20...+70 °C

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 812-010 KSM	EA-PS 812-022 KSM	EA-PS 812-045 KSM	EA-PS 812-070 KSM
Ausgang	Output				
- Spannung	- Voltage	12...15 V DC	12...15 V DC	12...15 V DC	12...15 V DC
- Stabilität bei 0-100% Last	- Load regulation 0-100%	≤350 mV	≤350 mV	≤300 mV	≤300 mV
- Restwelligkeit NF	- Ripple LF	≤40 mV <sub>pp</sub>	≤40 mV <sub>pp</sub>	≤40 mV <sub>pp</sub>	≤40 mV <sub>pp</sub>
- Nennstrom	- Nominal current	0.83 A	2.5 A	5 A	6.5 A
- Nennleistung	- Nominal power	10 W	30 W	60 W	78 W
Abmessungen (BxHxT)	Dimensions (WxHxD)	23x91x57 mm	53x91x57 mm	71x91x57 mm	90x91x57 mm
Gewicht	Weight	0.07 kg	0.19 kg	0.25 kg	0.37 kg
Artikelnummer	Ordering number	38917154	38917155	38917156	38917157

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 824-004 KSM	EA-PS 824-012 KSM	EA-PS 824-025 KSM	EA-PS 824-040 KSM
Ausgang	Output				
- Spannung	- Voltage	24...28 V DC	24...28 V DC	24...28 V DC	24...28 V DC
- Stabilität bei 0-100% Last	- Load regulation 0-100%	≤350 mV	≤350 mV	≤300 mV	≤320 mV
- Restwelligkeit NF	- Ripple LF	≤20 mV <sub>pp</sub>	≤20 mV <sub>pp</sub>	≤20 mV <sub>pp</sub>	≤90 mV <sub>pp</sub>
- Nennstrom	- Nominal current	0.42 A	1.25 A	2.5 A	4.2 A
- Nennleistung	- Nominal power	10 W	30 W	60 W	100 W
Abmessungen (BxHxT)	Dimensions (WxHxD)	23x91x57 mm	53x91x57 mm	71x91x57 mm	90x91x57 mm
Gewicht	Weight	0.07 kg	0.19 kg	0.25 kg	0.37 kg
Artikelnummer	Ordering number	38917150	38917151	38917152	38917153

