



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

- Input voltage AC: 90...264V
- Input voltage DC: 120...370V
- Output power ratings: 10W, 30W, 60W, 78W, 100W
- Output voltages: 12V and 24V
- Output currents: 0.42A up to 6.5A
- 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)

### 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 90V bis 260V AC oder 120V bis 370V 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...15V DC bzw. 24...28V 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.

### 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 90V to 264V AC or 120V to 370V 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...15V DC or 24...28V 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.

Technische Daten	Technical Data	Serie / Series EA-PS 800 KSM
<b>Eingang</b>	<b>Input</b>	
- Spannungsbereich AC	- Voltage range AC	90...264V
- Spannungsbereich DC	- Voltage range DC	120...370V
- Frequenzbereich	- Frequency range	47...63Hz
<b>Wirkungsgrad</b>	<b>Efficiency</b>	>83% @ 230V
<b>Wandlerfrequenz</b>	<b>Converter frequency</b>	50...65KHz
<b>Ausgang</b>	<b>Output</b>	
- Überstrombegrenzung	- Overcurrent protection	10-150%
- Überspannungsschutz	- Overvoltage protection	120-140%
- Überhitzungsschutz	- Thermal protection	ja / yes
- Überbrückungszeit	- Hold-up time	~100ms @ 230V
- Leistungsreduktion	- Derating	2.5%/°C @ 55°C...70°C
<b>Anzeigen</b>	<b>Indicators</b>	DC OK LED (grün/green), DC Low LED (rot/red)
<b>Normen</b>	<b>Standards</b>	EN 61204 (EMC), EN 60950-1 (Safety)
<b>Kühlung</b>	<b>Cooling</b>	Luftgekühlt / Natural cooling
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>Operation temperature</b>	0...+55°C (0...+70°C mit Derating / with derating)
<b>Lagertemperatur</b>	<b>Storage temperature</b>	-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
<b>Ausgang</b>	<b>Output</b>				
- Spannung	- Voltage	12...15V DC	12...15V DC	12...15V DC	12...15V DC
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	≤350mV	≤350mV	≤300mV	≤300mV
- Restwelligkeit NF	- Ripple LF	≤40mV <sub>pp</sub>	≤40mV <sub>pp</sub>	≤40mV <sub>pp</sub>	≤40mV <sub>pp</sub>
- Nennstrom	- Nominal current	0.83A	2.5A	5A	6.5A
- Nennleistung	- Nominal power	10W	30W	60W	78W
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	<b>Dimensions (WxHxD)</b>	23x91x57mm	53x91x57mm	71x91x57mm	90x91x57mm
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	0.07kg	0.19kg	0.25kg	0.37kg
<b>Artikelnummer</b>	<b>Article number</b>	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
<b>Ausgang</b>	<b>Output</b>				
- Spannung	- Voltage	24...28V DC	24...28V DC	24...28V DC	24...28V DC
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	≤350mV	≤350mV	≤300mV	≤320mV
- Restwelligkeit NF	- Ripple LF	≤20mV <sub>pp</sub>	≤20mV <sub>pp</sub>	≤20mV <sub>pp</sub>	≤90mV <sub>pp</sub>
- Nennstrom	- Nominal current	0.42A	1.25A	2.5A	4.2A
- Nennleistung	- Nominal power	10W	30W	60W	100W
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	<b>Dimensions (WxHxD)</b>	23x91x57mm	53x91x57mm	71x91x57mm	90x91x57mm
<b>Gewicht</b>	<b>Weight</b>	0.07kg	0.19kg	0.25kg	0.37kg
<b>Artikelnummer</b>	<b>Article number</b>	38917150	38917151	38917152	38917153