

# EA-PS 800 KSM 10 W - 100 W



Alimentations DC pour montage sur rail DIN  
DC power supplies for DIN rail mount



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

U

OTP

- Tension d'entrée AC : 90...264 V
- Tension d'entrée DC : 120...370 V
- Puissances de sortie : 10 W, 30 W, 60 W, 78 W, 100 W
- Tensions de sortie : 12 V et 24 V
- Courants de sortie : 0,42 A jusqu'à 6,5 A
- Protection contre les surcharges et courts-circuits
- Protection contre les surchauffes
- Protection contre les surtensions
- Refroidissement naturel
- Degré de protection IP20
- Classe d'isolement II
- Conformes EN 60950
- EMC EN 61204 (EN 55022 Classe B)

## Généralités

Ces alimentations sont conçues pour un montage sur rails DIN TS35/7,5 ou DIN TS23/15. Elles sont intégrées dans un boîtier plastique avec un degré de protection IP 20.

Tous les modèles ont une large gamme d'entrée de 90 V à 260 V AC ou 120 V à 370 V DC pour une utilisation dans le monde entier sans nécessité de la sélection de l'entrée.

Les unités sont protégées contre les courts-circuits, les surcharges, les surchauffes et les surtensions.

La sortie est isolée par rapport à l'alimentation (potentiel flottant). La tension de sortie est ajustable de 12...15 V DC ou 24...28 V DC. Les unités sont fournies avec une limitation du courant de sortie à 110%-130% (surcharge) ou 150% (court-circuit).

Une limitation de 2,5% / °C est nécessaire pour les températures >55 °C jusqu'à 70°C.

- 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**

Spécifications	Technical Data	Série / Series EA-PS 800 KSM
Entrée	Input	
- Gamme de tension AC	- Voltage range AC	90...264 V
- Gamme de tension DC	- Voltage range DC	120...370 V
- Gamme de fréquence	- Frequency range	47...63 Hz
Rendement	Efficiency	>83% @ 230 V
Convertisseur de fréquence	Converter frequency	50...65KHz
Sortie	Output	
- Protection en surintensité	- Overcurrent protection	10-150%
- Protection en surtension	- Overvoltage protection	120-140%
- Protection thermique	- Thermal protection	Oui / yes
- Temps de maintien	- Hold-up time	~100 ms @ 230 V
- Limitation	- Derating	2.5%/°C @ 55 °C...70 °C
Indicateurs	Indicators	DEL pour DC OK (verte/green), DEL pour DC bas / Low (rouge/red)
Normes	Standards	EN 61204 (EMC), EN 60950-1 (Safety)
Refroidissement	Cooling	Ventilation naturelle / Natural cooling
Température d'utilisation	Operation temperature	0...+55 °C (0...+70 °C avec limitation / with derating)
Température de stockage	Storage temperature	-20...+70 °C

Spécifications	Technical Data	EA-PS 812-010 KSM	EA-PS 812-022 KSM	EA-PS 812-045 KSM	EA-PS 812-070 KSM
Sortie	Output				
- Tension	- Voltage	12...15 V DC	12...15 V DC	12...15 V DC	12...15 V DC
- Régulation charge 0-100%	- Load regulation 0-100%	≤350 mV	≤350 mV	≤300 mV	≤300 mV
- Ondulation BF	- Ripple LF	≤40 mV <sub>cc</sub>	≤40 mV <sub>cc</sub>	≤40 mV <sub>cc</sub>	≤40 mV <sub>cc</sub>
- Courant nominal	- Nominal current	0.83 A	2.5 A	5 A	6.5 A
- Puissance nominale	- Nominal power	10 W	30 W	60 W	78 W
Dimensions (L H P)	Dimensions (W H D)	23x91x57 mm	53x91x57 mm	71x91x57 mm	90x91x57 mm
Poids	Weight	0.07 kg	0.19 kg	0.25 kg	0.37 kg
Référence de commande	Ordering number	38917154	38917155	38917156	38917157

Spécifications	Technical Data	EA-PS 824-004 KSM	EA-PS 824-012 KSM	EA-PS 824-025 KSM	EA-PS 824-040 KSM
Sortie	Output				
- Tension	- Voltage	24...28 V DC	24...28 V DC	24...28 V DC	24...28 V DC
- Régulation charge 0-100%	- Load regulation 0-100%	≤350 mV	≤350 mV	≤300 mV	≤320 mV
- Ondulation BF	- Ripple LF	≤20 mV <sub>cc</sub>	≤20 mV <sub>cc</sub>	≤20 mV <sub>cc</sub>	≤90 mV <sub>cc</sub>
- Courant nominal	- Nominal current	0.42 A	1.25 A	2.5 A	4.2 A
- Puissance nominale	- Nominal power	10 W	30 W	60 W	100 W
Dimensions (L H P)	Dimensions (W H D)	23x91x57 mm	53x91x57 mm	71x91x57 mm	90x91x57 mm
Poids	Weight	0.07 kg	0.19 kg	0.25 kg	0.37 kg
Référence de commande	Ordering number	38917150	38917151	38917152	38917153

