

EINBAUNETZGERÄTE DIN-SCHIENENMONTAGE/POWER-SUPPLIES DIN-RAIL MOUNTING 80-480W



EA-PS 824-10

Diese neue DIN-Schienen-Netzgeräteserie ist für technisch gehobene industrielle Anwendungen entwickelt worden. Die Geräte bestehen durch ihren hohen Wirkungsgrad von >91% und den geringen Abmessungen welches ein neues Schaltungskonzept und eine PFC mit Faktor >0,98 möglich machen.

Für eine Zeit von 8 Sekunden steht dem Anwender 50% mehr Leistung zur Verfügung. Die Hold up Zeit ist >20ms.

Die Ausgangsspannung kann über ein Trimmer auf der Front eingestellt werden. Alle Geräte verfügen über einen potentialfreien Relaiskontakt zur Ausgangsüberwachung sowie 2 LED's zur Zustandsanzeige.

Die Geräte sind Kurzschluß- und Überlastfest und haben eine Einschaltstrombegrenzung.

Die Kühlung erfolgt über natürliche Konvektion bei einer Betriebstemperatur von 0...70°C. Ab 60°C mit einem Derating von 2%/°C.

- ▶▶ **Getakteter Schaltregler mit PFC**
- ▶▶ **Netzspannung 90...264AC**
- ▶▶ **Wirkungsgrad > 91%**
- ▶▶ **Leistungen:**

**80W, 120W, 240W, 480W
+50% für max. 8 Sek.**

- ▶▶ **Ausgangsspannungen:**
- ▶▶ **12...14V, 24...28V, 48...56V**

- ▶▶ **Fenführung (Sense)**

- ▶▶ **DIN-Schienen Montage**

- ▶▶ **Sicherheit EN 60950**

- ▶▶ **EMV: EN 61000-6-1, EN61000-6-3**

- ▶▶ **Primary switched mode with PFC**

- ▶▶ **Input voltage 90...264AC**

- ▶▶ **Efficiency > 91%**

- ▶▶ **Output power:**

**80W, 120W, 240W, 480W
+50% for 8 sec. max.**

- ▶▶ **Output voltages:**
- ▶▶ **12...14V, 24...28V, 48...56V**

- ▶▶ **Remote sense**

- ▶▶ **DIN-rail mounting**

- ▶▶ **Safety EN 60950**

- ▶▶ **EMI: EN 61000-6-1, EN61000-6-3**

This new generation of DIN-Rail mounting power supplies has been developed for heavy-duty industrial applications.

An outstanding efficiency of >91% and smallest dimension are a result of the use of an innovative switching technologie. The units have a power factor correction (PFC) of >98%.

They are able to supply an additional peak power of 50 % of the nominal rating during 8 seconds. The hold-up time upon mains power failure is >20ms.

The output voltage can be adjusted via trimmer on the front.

All models have a dry relay contact (DC power fail) to monitor the output and two status LED's.

The units are provided with overload and short-circuit protection as well as inrush current limiting.

Cooling is arranged via natural convection, operating temperature 0...70°C with a 2%/°C derating above 60°C.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 812-07SM	EA-PS 824-04SM	EA-PS 848-02SM	EA-PS 812-10SM	EA-PS 824-05SM	EA-PS 848-03SM
AC-Eingangsspannung	AC-Input voltage	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
DC-Eingangsspannung	DC-Input voltage	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%
Ausgangsspannung	Output voltage	12...14V	24...28V	48...56V	12...14V	24...28V	48...56V
-Restwelligkeit	-Ripple	≤40mV _{pp}	≤40mV _{pp}	≤40mV _{pp}	≤50mV _{pp}	≤50mV _{pp}	≤50mV _{pp}
-Überspannungsschutz	-Over voltage protection	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V
Ausgangsstrom	Output current	6,6A	3,3A	1,6A	10,0A	5,0A	2,5A
Ausgangsleistung	Output power	80W	80W	80W	120W	120W	120W
Abmessungen BxHxT	Dimensions WxHxD	48x126x112	48x126x112	48x126x112	48x126x112	48x126x112	48x126x112
Gewicht	Weight	0,9kg	0,9kg	0,9kg	0,9kg	0,9kg	0,9kg
Artikel Nr.	Item No.	35320187	35320188	35320189	35320190	35320191	35320192
Technische Daten	Technical Data	EA-PS 812-16SM	EA-PS 824-10SM	EA-PS 848-05SM	EA-PS 812-32SM	EA-PS 824-20SM	EA-PS 848-10SM
AC-Eingangsspannung	AC-Input voltage	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
DC-Eingangsspannung	DC-Input voltage	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%	110...300V ±20%
Ausgangsspannung	Output voltage	12...14V	24...28V	48...56V	12...14V	24...28V	48...56V
-Restwelligkeit	-Ripple	≤50mV _{pp}	≤50mV _{pp}	≤100mV _{pp}	≤80mV _{pp}	≤120mV _{pp}	≤180mV _{pp}
-Überspannungsschutz	-Over voltage protection	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V	16,0V ±1V	30,0V ±1V	58,0V ±1V
Ausgangsstrom	Output current	16,0A	10,0A	5,0A	32,0A	20,0A	10,0A
Ausgangsleistung	Output power	240W	240W	240W	480W	480W	480W
Abmessungen BxHxT	Dimensions WxHxD	60x126x112	60x126x112	60x126x112	75x126x125	75x126x125	75x126x125
Gewicht	Weight	1,0kg	1,0kg	1,0kg	1,3kg	1,3kg	1,3kg
Artikel Nr.	Item No.	35320193	35320194	35320195	35320196	35320197	35320198