



Elektro-Automatik

**EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG**

Entwicklung - Produktion - Vertrieb

Helmholtzstraße 31-33  
41747 Viersen

Telefon: 02162 / 37 85-0  
Telefax: 02162 / 16 230  
info@elektroautomatik.de  
www.elektroautomatik.de



## Netzgerät für DIN Schienenmontage Power Supply for DIN rail mounting

### Serie EA-PS 700 SM

Art.-Nr.: 35320155 (PS 712-04SM)  
Art.-Nr.: 35320156 (PS 724-02SM)  
Art.-Nr.: 35320157 (PS 712-11SM)  
Art.-Nr.: 35320158 (PS 724-05SM)  
Art.-Nr.: 35320159 (PS 712-14SM)  
Art.-Nr.: 35320160 (PS 724-07SM)  
Art.-Nr.: 35320161 (PS 712-21SM)  
Art.-Nr.: 35320162 (PS 724-11SM)  
Art.-Nr.: 35320163 (PS 712-36SM)  
Art.-Nr.: 35320164 (PS 724-18SM)



**Allgemeines**

Diese neu entwickelte Netzgeräteserie ist zur DIN-Schienenmontage vorgesehen ist in den Leistungsklassen von 50 bis 500W lieferbar. Ab 150W ist eine PFC (Leistungsfaktorkorrektur) eingebaut. Die Geräte können einfach auf vormontierte DIN-Schienen (Hutschiene Typ 35) aufgeschraubt werden. Sie sind in stabilen Stahlblechgehäusen untergebracht und entsprechen der Schutzart IP 20. Durch die verwendeten Steckklemmen ist die Wartung und der Austausch sehr schnell durchzuführen. Die Schaltnetzgeräte sind von höchster Qualität und entsprechen Sicherheitsnormen wie EN 60950 (TÜV) und UL 1012 sowie der EMV Norm EN 55022.

Weiterhin haben sie einen weiten Eingangsspannungsbereich von 90V bis 264V<sub>AC</sub> und können deshalb ohne Umschaltung weltweit eingesetzt werden. Die Ausgangsspannungen können über ein Potentiometer im Bereich von -10% bis +20% der nom. Ausgangsspannung eingestellt werden. Eine Parallelschaltung von Geräten ist möglich.

Die Geräte verfügen über einen „open collector“ Meldeausgang, der den Zustand der Ausgangsspannung anzeigt (Spannung vorhanden = Kontakt geschlossen, keine Spannung = Kontakt offen) -> Öffnerprinzip. Dieser Ausgang darf mit 3...20V<sub>DC</sub> bei max. 15mA betrieben werden und dient z.B. zur Ansteuerung eines Relais. Bei Verwendung eines Relais oder ähnlichem ist eine externe Spannung zur Versorgung zu verwenden oder das Relais als Öffner zu betreiben.

Die Geräte sind kurzschluß- und überlastfest. Die Kühlung erfolgt bei den 50-300W Geräten über Konvektion, bei den 500Watt Geräten ist ein Lüfter eingebaut. Zur Kompensation des Spannungsabfalls auf den Lastleitungen sind die 300W und 500W Geräte mit Fernfühlung (Remote Sense) ausgestattet.

**Installation**

Vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes sollten das Gehäuse und die Bedien- und Anzeigeelemente auf Beschädigungen hin untersucht werden. Wird eine Beschädigung festgestellt, darf das Gerät nicht mit dem Netz verbunden oder betrieben werden.

**Das Gerät darf nicht geöffnet werden und falls dies doch geschieht, so ist vorher das Netzkabel zu entfernen!**

Eine Reparatur, Wartung oder Kalibrierung des Gerätes sollte nur durch Fachkräfte erfolgen.

Das Gerät darf nur an eine Netzleitung mit Schutzkontakt mit 90...264V 50/60Hz angeschlossen werden. Die natürliche Luftzirkulation darf an den Luftschlitzen nicht behindert werden.

Der Anschluß der Eingangsspannung sowie der Last erfolgt über die mitgelieferten Steckklemmen. Achten Sie dabei auf richtige Polung entsprechend der Bezeichnungen am Gerät!

**General**

The newly developed power supply series is prepared for DIN-Rail mounting and available in power classes of 50 up to 500W. At 150W and higher the units are equipped with a PFC (power factor correction). They can easily be mounted on pre-installed DIN rails (type 35). They are assembled in stable steel cases and the protection class IP 20. By the use of the plug terminals the maintenance and exchange is fast and easy. The switched mode power supplies are of highest quality and are according the safety standards EN 60950 (TÜV) and UL 1012 and the EMI standard EN 55022.

The mains input of the units is a wide range input of 90V up to 264V<sub>AC</sub>. So this series can be used worldwide without any switching. The units are equipped with an open collector output, which indicates the presence of the output voltage (voltage present = contact closed, no voltage present = contact open) -> breaker principle. This output may be operated with 3...20V<sub>DC</sub> at max. 15mA and serves, for example, to control a relay. If a relay is used, an external voltage is required to operate it or the relay must be wired as a breaker.

The output voltages can be adjusted via a potentiometer on the front in the range of -10 to +20% of the rated output voltage. A parallel operation is possible. The units are short-circuit-proof and overtemperature and overload protected. The cooling happens via convection at the 50-300W units, the 500W models feature a built-in fan.

In order to compensate the voltage drop on the load cables the 300W and 500W units are equipped with a remote sense functionality.

**Installation**

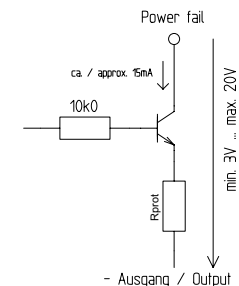
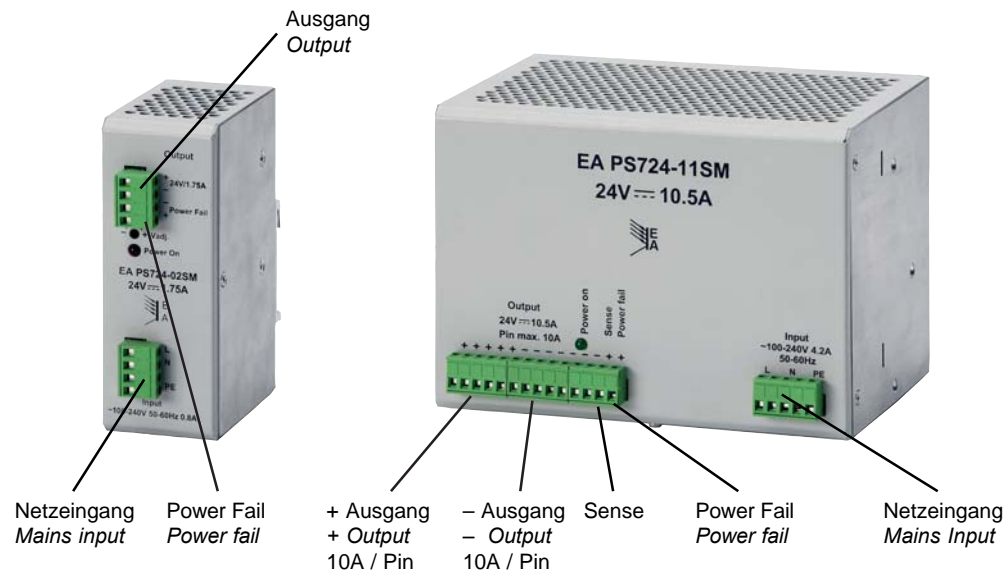
Before taking the unit into operation it is necessary to inspect the housing, the controls, instruments and power cable for signs of physical damage. If any physical damage has been found, the equipment should not be connected to the mains.

**The unit may not be opened and if so make sure, that the power cable is disconnected from the mains voltage!**

Any servicing, repair or calibration may only be carried out by technically trained personnel.

The unit may only be operated at a line cord with ground lead and at a mains voltage of 90...264V 50/60Hz. The natural air circulation may not be impeded. Only connect input voltage (mains) and load (output) by using the included connectors. Always take care for correct polarity!

Typ	AC Eing. 47-63Hz	DC Eings.-spannung	Leistgs. faktor	DC Ausg. -10/+20%	OVP Bereich	Welligk. mV <sub>pp</sub>	Ausg. Strom	Nennleistung	Gewicht	Abmessungen BxHxT (mm)
Type	AC Input 47-63Hz	DC input voltage	Power factor	DC output -10/+20%	OVP range	Ripple mV <sub>pp</sub>	Output current	Output power	Weight	Dimensions WxHxD (mm)
PS 712-04SM	90...264V	150...370V	—	12VDC	16...20V	≤300	3.5A	50W	0.5kg	45x124x77
PS 724-02SM	90...264V	150...370V	—	24VDC	32...40V	≤400	1.75A	50W	0.5kg	45x124x77
PS 712-11SM	90...264V	150...370V	>0.99	12VDC	16...20V	≤300	10.5A	150W	1.65kg	65x170x115
PS 724-05SM	90...264V	150...370V	>0.99	24VDC	32...40V	≤400	5.2A	150W	1.65kg	65x170x115
PS 712-14SM	90...264V	150...370V	>0.99	12VDC	16...20V	≤300	13.8A	200W	1.65kg	65x170x115
PS 724-07SM	90...264V	150...370V	>0.99	24VDC	32...40V	≤400	7A	200W	1.65kg	65x170x115
PS 712-21SM	90...264V	150...370V	>0.99	12VDC	16...20V	≤300	21A	300W	1.9kg	170x124x115
PS 724-11SM	90...264V	150...370V	>0.99	24VDC	32...40V	≤400	10.5A	300W	1.6kg	170x124x115
PS 712-36SM	90...264V	150...370V	>0.99	12VDC	16...20V	≤300	36A	500W	2.0kg	170x124x115
PS 724-18SM	90...264V	150...370V	>0.99	24VDC	32...40V	≤400	18A	500W	2.0kg	170x124x115



Prinzipdarstellung des Power fail Meldekontaktes  
Principle view of the power fail signalling contact