



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
ea1974@elektroautomatik.de
www.elektroautomatik.de



Netzgerät für DIN Schienenmontage Power Supply for DIN rail mounting

Serie EA-PS 800 KSM

Art.-Nr.: 38917150 (PS 824-004KSM)
Art.-Nr.: 38917151 (PS 824-012KSM)
Art.-Nr.: 38917152 (PS 824-025KSM)
Art.-Nr.: 38917153 (PS 824-040KSM)
Art.-Nr.: 38917154 (PS 812-010KSM)
Art.-Nr.: 38917155 (PS 812-022KSM)
Art.-Nr.: 38917156 (PS 812-045KSM)
Art.-Nr.: 38917157 (PS 812-070KSM)



Allgemeines

Diese neu entwickelte Netzgeräteserie ist zur DIN-Schienenmontage vorgesehen und in den Leistungsklassen von 10 bis 100W lieferbar. Die Geräte können einfach auf vormontierte DIN-Schienen (Typ 35) aufgeschnappt werden. Sie sind in stabilen Plastikgehäusen untergebracht und entsprechen der Schutzart IP 20. 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 AC oder 120 bis 370V DC und können deshalb ohne Umschaltung weltweit eingesetzt werden. Die Ausgangsspannung kann über ein Potentiometer im angegebenen Bereich eingestellt werden. Eine Parallelschaltung von Geräten ist möglich.

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!

Eine Reparatur, Wartung oder Kalibrierung des Gerätes darf nur durch Fachkräfte erfolgen. Die natürliche Luftzirkulation darf an den Luftschlitzen nicht behindert werden. Abstände von **40mm** oben, **40mm** unten und **10mm** links und recht werden mindestens empfohlen, wenn die Geräte unter Dauerlast betrieben werden. Der Anschluß der Eingangsspannung sowie der Last erfolgt über Schraubanschlüsse, die Leitungen werden nach oben bzw. unten herausgeführt. Achten Sie dabei auf richtige Polung entsprechend der Bezeichnungen am Gerät!

Beschreibung

Die Geräte sind kurzschluß- und überlastfest. Die Kühlung erfolgt über Konvektion bei Temperaturen von 0...70°C. Ab 55°C Umgebungstemperatur ist eine Leistungsbegrenzung von 2,5%/°C notwendig, die vom Anwender zu berücksichtigen ist.

Anzeigen

Die LED „DC Low“ indiziert einen Unterspannungsfehler. Unterspannung tritt auf, wenn die Ausgangsspannung auf Grund zu hoher Strombelastung auf unter ca. 20V (beim 24V-Gerät) bzw. 10V (beim 12V-Gerät) zusammenbricht. Bei einer Überspannung schaltet das Gerät den Ausgang ab. Um das Gerät nach Beseitigung der Fehlerursache wieder in Betrieb zu nehmen, muß es kurzzeitig vom Netz getrennt werden. Bei Übertemperatur wird der Ausgang auch abgeschaltet, aber, nachdem sich das Gerät abgekühlt hat, automatisch wieder eingeschaltet.

General

The newly developed power supply series is prepared for DIN-Rail mounting and available in power classes of 10 up to 100W. They can easily be mounted on pre-installed DIN rails (type 35). They are assembled in stable plastic cases according to 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 meet safety standards EN 60950 and UL 1012, as well as EMC standard EN 55022.

The mains input of the units is a wide range of 90V up to 264V AC or 120 up to 370V DC. So this series can be used worldwide without input selection. Parallel operation is possible.

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 !

Any servicing, repair or calibration must only be carried out by technically trained personnel. The natural air circulation may not be impeded. Distances of **40mm** at the top, **40mm** at the bottom and **10mm** at the left and right are recommended as minimum if the unit is operated under constant load. Mains supply and load connection is done with the screw terminals. Always take care for correct polarity!

Description

The units are short-circuit-proof and overtemperature and overload protected. The cooling happens via convection at temperatures from 0...70°C. Above 55°C ambient temperature a derating of 2.5%/°C becomes necessary and has to be considered by the user..

Indicators

The LED „DC Low“ indicates an undervoltage error. Undervoltage errors occur if the output voltage sinks below approx. 20V (with a 24V model) or 10V (with a 12V model) because the current limitation has become active. During an overvoltage protection error, the output is shut down. In order to operate the unit again after the cause of the overvoltage is removed, it needs to be disconnected from mains supply for a short time. At overtemperature errors the output is also shut down, but after the unit has cooled down it automatically switches on again.

Technische Daten

Technical specifications

| Type | AC Eingang 47-63Hz | DC Eingang | Leistungs- faktor | DC Ausgang | OVP- Bereich | Welligkeit (mV _{pp}) | Nenn- strom | Nennlei- stung | Gewicht | Abmessungen BxHxD (mm) |
|----------------|-----------------------|------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|---------|---------------------------|
| Type | AC Input 47-63Hz | DC Input | Power factor | DC Output | OVP Range | Ripple (mV _{pp}) | Nominal current | Nominal power | Weight | Dimensions WxHxD (mm) |
| PS 812-010 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 12...14V | 16.8...19.6V | ≤40 | 1A | 10W | 200g | 23x91x57 |
| PS 812-022 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 12...14V | 16.8...19.6V | ≤40 | 2.2A | 30W | 220g | 53x91x57 |
| PS 812-045 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 12...14V | 16.8...19.6V | ≤40 | 4.5A | 60W | 260g | 70x91x57 |
| PS 812-070 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 12...14V | 16.8...19.6V | ≤40 | 7A | 100W | 380g | 90x91x57 |
| PS 824-004 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 24...28V | 33.6...39.2V | ≤20 | 0.4A | 10W | 200g | 23x91x57 |
| PS 824-012 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 24...28V | 33.6...39.2V | ≤20 | 1.2A | 30W | 220g | 53x91x57 |
| PS 824-025 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 24...28V | 33.6...39.2V | ≤20 | 2.5A | 60W | 260g | 70x91x57 |
| PS 824-040 KSM | 90...264V | 120...370V | >0.98 | 24...28V | 33.6...39.2V | ≤90 | 4A | 100W | 380g | 90x91x57 |

