

Energieversorgungseinrichtung BE-PSE12-P

Power Supply Equipment BE-PSE12-P



Beschreibung

Das Netzgerät BE-PSE12-P hat eine Ausgangsspannung von 24 V und einen Ausgangsstrom von 12 A.

Es dient in erster Linie der Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen zur batteriegepufferten Gleichstromversorgung von Peripheriegeräten, welche aus Stromverbrauchsgründen nicht durch das Netzgerät der Brandmelderzentrale versorgt werden können (z.B. Rauchansaugsysteme).

Das Gehäuse des BE-PSE12-P beinhaltet bis zu 20 überwachte Ausgangssicherungen und bietet Platz für den Einbau von Batterien sowie einem Ein-/Ausgangsmodul.

Die Netzspannung und der Batteriekreis werden ständig überwacht, die Ladespannung der Batterien ist temperaturgeregelt.

Bei Überlast wird der maximale Ausgangsstrom entsprechend begrenzt, bei Unterschreitung der Entladeschlussspannung sorgt ein Tiefentladeschutz für einen automatischen Lastabwurf.

Das Netzgerät BE-PSE12-P verfügt über potentialfreie Kontakte wodurch der Betriebszustand abgefragt und an ein übergeordnetes System weitergeleitet werden kann.

Des Weiteren steht eine zusätzliche Serviceschnittstelle zur Verfügung an welcher verschiedenen Funktionen und Ereignisse ein- bzw. ausgelesen werden können.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

- Überwachung der Netzspannung • zyklischer Batterietest • Temperaturnachführung durch Temperatursensor • potentialfreie Kontakte zur Störungsweiterleitung • aktive Leistungsfaktorkorrektur • Tiefentladeschutz • maximaler Ausgangsstrom wird bei Kurzschlussfall begrenzt • Batteriekreisüberwachung • Zulassung nach EN 54-4 und VdS 2541.

- monitoring of system voltage • cyclical battery test • temperature monitoring by means of temperature sensor • potential-free contacts to ensure that faults can be reported • active performance factor correction • low battery protection • maximum output current is limited in the event of a short circuit • battery circuit monitoring • approved in accordance with EN 54-4 and VdS 2541.

Description

The power supply equipment BE-PSE12-P has an output voltage of 24 V and an output current of 12 A.

It is primarily intended for use in automatic fire detection and fire alarm systems for battery-buffered DC supplying of peripheral devices, which for power consumption reasons can not be supplied by the fire alarm control panel's power supply unit (e.g. smoke aspirating systems).

The BE-PSE12-P's protection metal case contains up to 20 monitored output fuses and has space for fitting batteries as well as an input/output module.

The mains supply voltage and the battery circuit are constantly monitored, with the loading current of the batteries being temperature-monitored.

In the event of an overload, the maximum output current is limited accordingly, and in the event of the voltage falling below the cut-off voltage, low battery protection ensures that automatic load shedding occurs.

The power supply equipment BE-PSE12-P is fitted with potential-free contacts, to allow the battery status to be queried and forwarded onto a superordinated system.

Furthermore an additional service interface is available to read in and readout differently functions and events.

The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

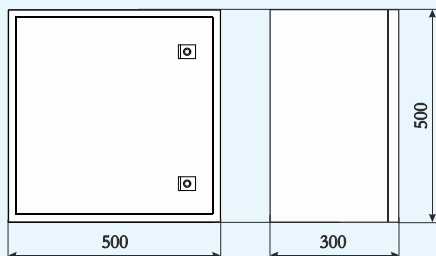
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Energieversorgungseinrichtung BE-PSE12-P

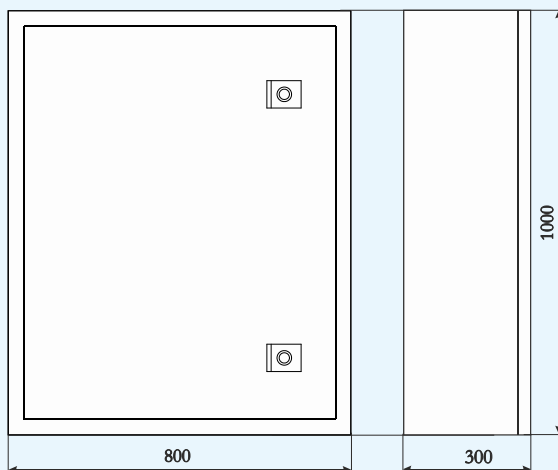
Power Supply Equipment BE-PSE12-P

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

I



II

Technische Daten

Eingangs-Nennspannung:	230 VAC (+10% - 15%)
Leistungsaufnahme:	max. 380 VA
Ausgangs-Nennspannung:	24 VDC
Ausgangs-Nennstrom:	12 / 24 A
Ladeschlussspannung:	27,4 VDC \pm 0,4%
Tiefentladeschutz & Lastabwurf:	20,4 VDC \pm 0,4%
Batterietyp:	Pb-Akku, wartungsfrei
Absicherung DC-Ausgangskreis:	15A FK2/ FKS
Sicherung Verbraucher:	10 x 1A träge
Schutzart:	IP 54
Lagerungstemperatur:	zulässig -5° bis +50°C
Betriebstemperatur:	zulässig -5° bis +40°C
Abmessungen Gehäuse:	
Gehäuse I	500 x 500 x 300 mm
Gehäuse II	1000 x 800 x 300 mm (HxBxT)
Gehäusefarbe:	lichtgrau, RAL 7035
Gehäusegewicht:	
Gehäuse I	ca. 25,5 kg (ohne Akku)
Gehäuse II	ca. 64,5 kg (ohne Akku)
Gewicht je Akku:	
38/40 Ah	ca. 13 kg
65 Ah	ca. 24 kg
85 Ah	ca. 30 kg
CPD-Zertifikat:	0786-CPD-20877
VdS-Zulassung:	G209173

Technical data

Rated input voltage:	230 VAC (+10% - 15%)
Power consumption:	max. 380 VA
Rated output voltage:	24 VDC
Rated output current:	12 / 24 A
Charge voltage:	27.4 VDC \pm 0.4%
Low battery protection and load shedding:	20.4 VDC \pm 0.4%
Battery type:	Lead rechargeable, no maintenance required
Fuses for DC output circuits:	15A FK2/ FKS
Fuses for peripheral devices:	10 x 1A surge-proof
Protection class:	IP 54
Storage temperature:	permissible -5° to +50°C
Operating temperature:	permissible -5° to +40°C
Case dimensions:	
Case I	500 x 500 x 300 mm
Case II	1000 x 800 x 300 mm (HxWxD)
Case colour:	light grey, RAL 7035
Case weight:	
Case I	ca. 25,5 kg (without battery)
Case II	ca. 64,5 kg (without battery)
Weight of each battery:	
38/40 Ah	ca. 13 kg
65 Ah	ca. 24 kg
85 Ah	ca. 30 kg
CPD-Certificate:	0786-CPD-20877
VdS-Approval:	G209173

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.
Further information can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - B-DB-0084DE-FN - V1.0
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications