

Netzgerätschrank BE-PSE01/BE-PSE01-IOM

BE-PSE01/BE-PSE01-IOM power supply unit cabinet



- Überwachung der Netzspannung • zyklischer Batterie-test • Temperaturnachführung durch Temperatursensor
- potenzialfreier Kontakt zur Störungsweiterleitung • aktive Leistungsfaktorkorrektur • Tiefentladeschutz • maximaler Ausgangsstrom wird im Kurzschlussfall begrenzt • Batteriekreisüberwachung • Zulassung gemäß EN 54-4 und VdS 2541 • erfüllt SELV und PELV

- monitoring of mains 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 • approval in accordance with EN 54-4 and VdS 2541 • complies with SELV and PELV

Beschreibung

Die Energieversorgungseinrichtung dient zur batteriegepufferten Gleichstromversorgung von Peripheriegeräten, die aus Stromverbrauchsgründen nicht durch das Netzgerät der Brandmelderzentrale versorgt werden können (z. B. Sirenen oder Haltemagnete).

Das Gerät ist optional mit einem eingebauten Ein-/Ausgangsmodul BX-IOM erhältlich.

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

Tritt Überlast auf, wird der maximale Ausgangsstrom entsprechend begrenzt; im Falle von Unterschreitung der Entladeschlussspannung stellt ein Tiefentladeschutz einen automatischen Lastabwurf sicher.

Die Energieversorgungseinrichtung verfügt über potenzialfreie Kontakte, mit denen der Betriebszustand abgefragt und an ein übergeordnetes System weitergeleitet werden kann.

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

Description

The power supply equipment serves in the first instance for battery-backed DC power supply for peripheral devices, which cannot be supplied by the fire alarm control panel's power supply unit for current consumption reasons (e.g. special detector, sirens or holding magnets).

The device is optionally available with a built-in BX-IOM input/output module.

The mains 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, total discharge protection ensures that automatic load shedding occurs.

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

The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

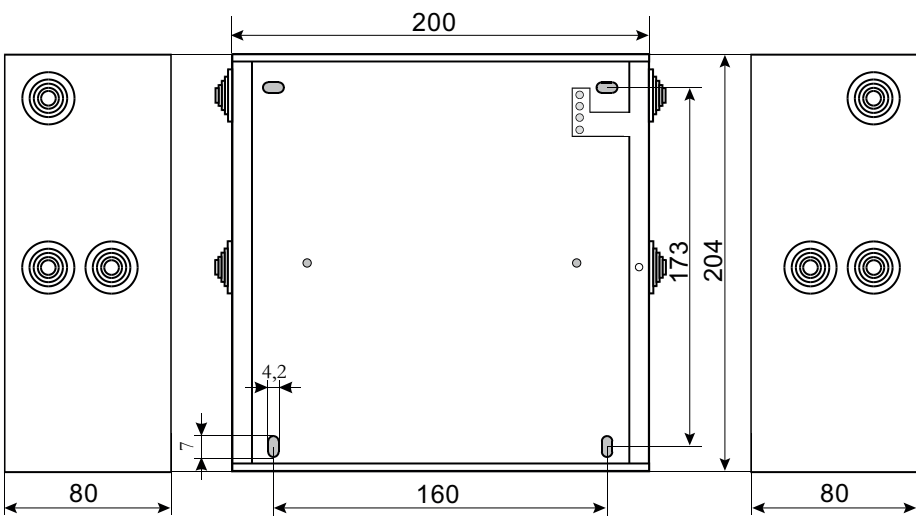
Netzgerätschrank BE-PSE01/BE-PSE01-IOM

BE-PSE01/BE-PSE01-IOM power supply unit cabinet

Abmessungen

Dimensions

Alle Maße in mm
All dimensions in mm



Technische Daten

Netzspannung:	100 – 240 V AC $\pm 10\%$
VdS-geprüft:	230 V AC $+10\%/-15\%$
Netzfrequenz:	47 – 63 Hz
Leistungsaufnahme:	60 VA
Einschaltstrom:	max. 35 A/2 ms
Ausgangsspannung (erfüllt PELV/SELV):	24 V DC
Ausgangsnennstrom:	max. 1,6 A
Ladeschlussspannung:	27,4 V DC $\pm 0,4\%$ (25 °C)
Belastung Meldekontakt:	max. 30 V DC/10 mA
Akkutyp:	Bleiakku, wartungsfrei, 2,3 Ah
Tiefentladeschutz und Lastabwurf:	20,4 V DC ohne BX-IOM 20,1 V DC mit BX-IOM
Wirkungsgrad:	78 %
Netzsicherung:	4 A (T), 250 V
Akkusicherung:	3 A, FK2/FKS
Verbrauchersicherung:	2 $\times$ 1 A, FK2/FKS 1 $\times$ 2 A, FK2/FKS
Schutzart:	IP 30 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +40 °C (Lebensdauer des Akkus beachten)
Lagerungstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 – 95 % ohne Kondensation
Gehäusefarbe:	lichtgrau, RAL 7035
Abmessungen:	204 $\times$ 200 $\times$ 80 mm (H $\times$ B $\times$ T)
Gewicht mit Akkus:	3,2 kg
VdS-Anerkennung:	G220002
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-20-205

Technical data

Mains voltage:	100 – 240 V AC $\pm 10\%$
Approved by VdS:	230 V AC $+10\%/-15\%$
Power supply frequency:	47 – 63 Hz
Power consumption:	60 VA
Inrush current:	max. 35 A/2 ms
Output voltage (complies with PELV/SELV):	24 V DC
Output nominal current:	max. 1.6 A
End-of-charge voltage:	27.4 V DC $\pm 0.4\%$ (25 °C)
Signal contact load:	max. 30 V DC/10 mA
Rechargeable battery type:	lead rechargeable battery, maintenance-free, 2.3 Ah
Total discharge protection and load shedding:	20.4 V DC without BX-IOM 20.1 V DC with BX-IOM
Efficiency:	78 %
Mains fuse:	4 A (slow), 250 V
Rechargeable battery fuse:	3 A, FK2/FKS
Consumer fuse:	2 $\times$ 1 A, FK2/FKS 1 $\times$ 2 A, FK2/FKS
Protection class:	IP 30 with case
Ambient temperature:	-5 °C to +40 °C (observe rechargeable battery life)
Storage temperature:	-5 °C to +50 °C
Relative air humidity:	5 – 95 % without condensation
Case colour:	light grey, RAL 7035
Dimensions:	204 $\times$ 200 $\times$ 80 mm (H $\times$ W $\times$ D)
Weight with rechargeable batteries:	3.2 kg
VdS approval:	G220002
Declaration of Performance:	CPR-20-20-205