

# PRODUKTINFORMATION

## R-BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung bis 3 kVA

### Typ: R-BSV 230-S

#### BSV-Anlagen nach VDE 0558-507



Die Sicherung der Stromversorgung für medizinische und technische Einrichtungen ist eine Notwendigkeit, die dem Schutz des Lebens und der Sicherheit der Patienten dient. Für die Sicherheit der Stromversorgung von Praxisräumen gelten die gleichen Vorschriften wie für Räume in Krankenhäusern.

Es ist im Wesentlichen die DIN VDE 0558-507 zu beachten. Bei Störung der allgemeinen Stromversorgung müssen die medizinisch-technischen Einrichtungen, die der Aufrechterhaltung des Betriebes dienen, aus einer Sicherheitsstromversorgung betrieben werden. R-BSV-An-

lagen sind speziell für den Einsatz in Krankenhäusern und Arztpraxen konzipiert

#### Lieferumfang der Grundausrüstung

- Ladeteil mit IUoU-Kennlinie nach DIN 41773
- Wechselrichter in moderner IGBT-Technik
- Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinrichtung zum Steuern und Überwachen der Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen im Klartext
- Pufferspeicher für Meldungen und automatische Funktionstests für 2 Jahre
- Tableau-Versorgung 24V / 1 A
- Kombigehäuse mit Batteriefach
- Automatischer Monatstest mit Netzzurückspeisung
- Automatischer Jahrestest mit Netzzurückspeisung
- Eingebauter IT-Trafo mit Erdschluss- und Überlastüberwachung
- Elektronische Umschalteneinrichtung (EUE)
- Zwischenkreisspannung 48V DC
- Digitale Multifunktionsanzeige mit Anzeige von Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Betriebsstunden

#### Technische Daten

BSV-Typ	BSV-K 48 / 1	BSV-K 48 / 2	BSV-K 48 / 3
Nennleistung bei cos phi 0,8 induktiv	1 kVA	2 kVA	3 kVA
Ausgangsspannung	230V	230V	230V
Ausgangsfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Nennstrom Ausgang	4,3 A	8,7 A	13 A
Gleichrichter ausgelegt für Mitlaufbetrieb Versorgungszeit 3h	20 A	40 A	50 A
Wirkungsgrad Gleichrichter / Wechselrichter	0,88	0,88	0,88
Netzvorsicherung (bauseitige Absicherung)	25 A	25 A	35 A
Verschlossene wartungsfreie Bleibatterie, 12 Jahre Gebrauchsdauer, 1200 Entladezyklen, einschließlich 25% Reserve, Versorgungszeit 3h	2 Blöcke 12 V 2 OPZV 100 Ah/C10	4 Blöcke 6 V 4 OPZV 200 Ah/C10	4 Blöcke 6 V 4 OPZV 300 Ah/C10
Trenntransformatorleistung in kVA	1 kVA	2 kVA	3 kVA
Gehäuse Abmessungen H x B x T in mm	2000 x 900 x 800	2000 x 900 x 800	2000 x 900 x 800
Batteriefach	750 x 750 x 600	750 x 750 x 600	750 x 750 x 600

# PRODUKTINFORMATION

## R-BSV-Anlagen für 230V Geräteversorgung bis 3 kVA

### Typ: R-BSV 230-S

#### Option:

#### Bypass/Anschluss-Einheit im Stahlblechgehäuse

Standard: Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben durch Membranflanschplatte im Dach

Typ	Gehäuse	Abm. H x B x T (mm)
3 kVA	WS2	750 x 550 x 410

bis max. 6 Stück Verbraucher, zweipolig, Si-Automaten

#### Potentialfreie Fernmeldung

- Anlage gestört
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Lüftersteuerung
- Probebetrieb
- Normallast
- Überlast
- Wechselrichter Störung
- DC – Unterspannung
- EUE Netz vorhanden
- Wechselrichterausgangsspannung vorhanden
- Batteriespannung vorhanden
- Wechselrichter in Netzbetrieb (EUE)
- Wechselrichter in Batteriebetrieb

#### Störmeldungen (im Klartext)

- Spannung zu hoch, zu tief
- Tiefentladung
- Batteriekreisfehler
- Keine Ladung
- Netzausfall
- Spannung im Batteriebetrieb zu hoch
- Spannung im Batteriebetrieb zu tief
- Isolationsfehler
- Störung Wechselrichter
- Übertemperatur
- Anlage ist nach einem Betriebsdauertest oder Funktions-test nicht betriebsbereit

#### Betriebsmeldungen mit Leuchtdioden

- Anlage gestört
- Betriebsbereit
- Batteriebetrieb
- Netzbetrieb
- Gleichrichter EIN
- Testbetrieb
- Tiefentladung
- Netzspannung vorhanden
- Batteriespannung vorhanden
- Wechselrichterausgangsspannung vorhanden
- Wechselrichter in Netzbetrieb (EUE)
- Wechselrichter in Batteriebetrieb
- Handumgehung ( Bypass-Schalter) aktiv
- Normallast
- Überlast
- Wechselrichterstörung