

**BSV für Wechselspannungsverbraucher 230V
BSV – 230V kompakt für Arztpraxen**

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. BSV – Anlagen sind speziell für den Einsatz in Krankenhäusern und Arztpraxen konzipiert



Lieferumfang der Grundausführung

- Ladeteil mit IUoU-Kennlinie nach DIN 41773
- Wechselrichter in moderner IGBT – Technik
- Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinrichtung zum Steuern und Überwachender Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen im Klartext
- Pufferspeicher für Meldungen und automatische Funktionstests für 2 Jahre
- Tableau-Versorgung 24V / 1A
- Kombigehäuse mit Batteriefach
- Automatischer Monatstest mit NetZRückspeisung
- Automatischer Jahrestest mit NetZRückspeisung
- 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

Potentialfreie Fernmeldung

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

Betriebsmeldungen mit Leuchtdioden

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

Störmeldungen (im Klartext)

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

Typenübersicht

Technische Daten

BSV Typ	BSV-K 48/3	
Nennleistung bei cos phi 0,8 induktiv	3 KVA	
Ausgangsspannung	230V	
Ausgangsfrequenz	50 Hz	
Nennstrom Ausgang	13A	
Gleichrichter ausgelegt für Mitlaufbetrieb	Versorgungszeit 3h 50A	
Wirkungsgrad Gleichrichter / Wechselrichter	0,88	
Netzvorsicherung (bauseitige Absicherung)	35A	
Batteriekapazität (24Pb-Zellen) Vorschlag einschl. 25% Reserve	Versorgungszeit 1h C1	75 Ah
	Versorgungszeit 3h C3	225 Ah*
Trenntrafoleistung in VA	3 KVA	
Gehäuseabmessungen H x B x T in mm	2000x900x800	
Batteriefach in mm	750x750x600*	

*zusätzlicher Batterieschrank oder Gestell bei 3h nötig

Bypass/Anschluss-Einheit im Stahlblechgehäuse Typ WS2

Typ	Gehäuse	Abmessungen HxBxT	Abgänge
3 KVA	WS2	750 x 550 x 410 mm	Bis max. 6 Stück Verbraucher zweipolig SI Automaten