

Zusätzliche Sicherheitsstrom- Versorgungsgeräte

nach VDE 0100 Teil 710
230V Geräteversorgung für Arztpraxen

TYP: ZSV*Kompakt*



ZSV - Anlagen nach VDE 0100 Teil 710

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 0100 Teil 710 zu beachten. Bei Störung der allgemeinen Stromversorgung müssen die medizinisch-technischen Einrichtungen, die der Aufrechterhaltung des Betriebes dienen, aus einer Sicherheitsstromversorgung betrieben werden. ZSV – Anlagen 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 / 2A
Kombigehäuse mit Batteriefach

Automatischer Monatstest mit Netzzurückspeisung
Automatischer Jahrestest mit Netzzurückspeisung
Eingebauter IT-Trafo mit Erdschluss- und Überlastüberwachung
Elektronische Umschalteinrichtung (EUE)
Handby-pass
Zwischenkreisspannung 48V DC
Digitale Multifunktionsanzeige mit Anzeige von Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Betriebsstunden

Technische Daten

ZSV Typ	ZSV-K 48 / 1	ZSV-K 48 / 2	ZSV-K 48 / 3
Nennleistung bei cos phi 0,8 induktiv	1 KVA	2 KVA	3 KVA
Ausgangsspannung	230V	230V	230V
Ausgangsfrequenz	50Hz	50Hz	50Hz
Nennstrom Ausgang	4,3A	8,7A	13A
Gleichrichter ausgelegt für Mitlaufbetrieb Versorgungszeit 3h	20A	40A	50A
Wirkungsgrad Gleichrichter / Wechselrichter	0,88	0,88	0,88
Netzvorsicherung (bauseitige Absicherung)	25A	25A	35A
Batteriekapazität (24Pb-Zellen) Vorschlag einschl. 20% Reserve Versorgungszeit 3h	72Ah	144Ah	216Ah
Trenntransformatorleistung in KVA	3,15 KVA	3,15 KVA	3,15 KVA
Gehäuse Abmessungen H x B x T in mm	2000x900x800	2000x900x800	2000x900x800

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

Betriebsmeldungen mit Leuchtdioden

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

Spannung im Batteriebetrieb zu tief
 Isolationsfehler
 Störung Wechselrichter
 Übertemperatur
 Anlage ist nach einem Betriebsdauertest
 oder Funktionstest nicht betriebsbereit