

Zusätzliche Sicherheitsstromversorgungsgeräte

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 Grundausführung

Ladeteil mit IUoU-Kennlinie nach DIN 41773
Wechselrichter in moderner IGBT – Technik
Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinrichtung zum Steuern und Überwachen der Laadeinrichtung, 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 Netzrückspeisung
Automatischer Jahrestest mit Netzrückspeisung
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
Probefließ
Normallast
Überlast
Wechselrichter Störung
DC – Unterspannung
EUE Netz vorhanden
Wechselrichterausgangsspannung vorhanden
Batteriespannung vorhanden
Wechselrichter in Netzbetrieb (EUE)
Wechselrichter in Batteriebetrieb

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

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 Funktionstest nicht betriebsbereit