HospEC®

Hospital Energy Control

AP-BSV-IPS-Serie 710

Komplett batteriegestützes IPS-System speziell zur sicheren Stromversorgung für Medizinische Versorgungszentren (MVZ), Praxiskliniken und Arztpraxen

ESA GRIMMA

ESA ELEKTROSCHALTANLAGEN GRIMMA GmbH

Was fordert die Norm – Was wünschen Sie?

Immer öfter werden heute medizinische Eingriffe nicht nur in Krankenhäusern, sondern auch in medizinischen Versorgungszentren (MVZ) oder Praxiskliniken durchgeführt. Daraus ergeben sich erhöhte Anforderungen an die Ausführung elektrischer Anlagen - vor allem hinsichtlich der Aspekte Ausfallsicherheit und Personenschutz.

Die Abhängigkeit von elektromedizinischen Geräten stellt ein erhöhtes Risiko dar, welchem Rechnung getragen werden muss.

In Krankenhäusern ist dies Standard. Aber auch in Medizinischen Versorgungszentren (MVZ) und Arztpraxen ist eine gesicherte Stromversorgung zwingend notwendig und lebenswichtig.

Die Sicherheit des Patienten hat oberste Priorität!

Einsatzbereiche

Die AP-BSV-IPS-Serie 710 wurde nach DIN VDE 0100-710 und DIN VDE 0558-507 entwickelt und zielbewusst den Bedürfnissen der Stromversorgung für MVZ und Arztpraxen angepasst. Ein hohes Maß an Flexibilität gewährleistet, dass die Anlagen verschiedenen Anforderungen gerecht werden, besonders in Bezug auf die benötigte Leistung und die erforderliche Autonomie.

Funktionen und Merkmale

- hundertprozentige Normenkonformität
- IT Netz als standardisierter HospEC-IPS Komplettverteiler mit integriertem externen Bypass
- geringe Gehäuseabmessungen durch separaten Aufbau
- Leistungsbereich von 1,6 bis 3 kVA mit einer Autonomie von 1h bis 3h
- IT-System Trenntransformator 3,15kVA
- Sicherungsautomaten bis B10 A (6 oder 12 Stück)
- verschlossene Bleibatterie (Gebrauchsdauer Eurobat > 12 Jahre)
- optionaler Anschluss von OP-Leuchten (DC 24 V)
- primärgetakteter Gleichrichter mit sehr hohem Leistungsfaktor 0,99
- galvanische Trennung (Batterie erdfrei)
- galvanische Trennung von Batterie und Verbraucher
- Einphasenwechselrichter (PWM) mit MOSFET-Technologie
- sehr hoher Kurzschlussstrom zur selektiven Abschaltung
- optionales Islolationsfehlersuchsystem (IFS)

Sicherheit mit System

Die AP-BSV-IPS-Serie 710 ist Teil des Gesamtsystems zur elektrischen Energieversorgung von medizinisch genutzen Einrichtungen HospEC® (Hospital Energie Control).
Dieses Gesamtsystem beinhaltet

- 1- phasige BSV-Anlagen bis 80kVA
- 3- phasige BSV-Anlagen bis 150kVA
- BSV-OPL-Anlagen zur direkten Versorgung von OP-Leuchten (24VDC)
- IT-Netz-Verteilungen
- Anzeigeeinheiten und Tableaus
- Hauptverteilungen mit Leistungs- und Differenzstromüberwachung
- und vieles andere mehr

Diese Anlagen werden entsprechend den projektspezifischen Anforderungen nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt. Eine gute Beratung und Kenntnis Ihrer Bedürfnisse ist die Voraussetzung für eine optimale und normenkonforme Auslegung der Anlagen.

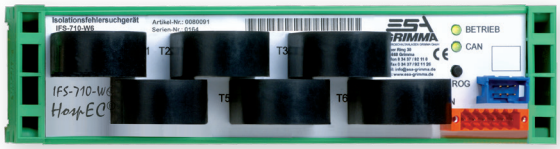
Fordern Sie uns !

Beispielhafte Darstellung des Types AP-BSV-IPS-1.9-60

Vorteile der AP-BSV-IPS-Serie 710

- **Kleine Schrankabmessungen bei großem Anschlussraum (z.B. H x B x T 2000 x 600+350 x 400 mm)**
- **Vollständige Dokumentation von Störungen mittels Historienspeicher für alle Betriebs- und Fehlermeldungen mit Datum und Uhrzeit**
- **Gute Anlagenübersicht durch zentrales Display**
- **Überwachung der Wiederkehrenden Prüfung nach DIN VDE 0100-710:2002-11 Abschnitt 710.62 durch „Stillen Alarm“ bei Überschreitung (Weiterleitung an Gebäudeleittechnik durch Bus-System), gepufferte Echtzeituhr (RTC) integriert**
- **Im Betrieb austauschbares Umschalt- und Überwachungsgerät UEI-710-V.5 durch steckbare Anschlussklemmen**
- **Selbstüberwachung des IT-Systems aller internen und externen Funktionen**
- **Schnelle Fehlersuche mit IFS (Option) Isolationsfehlersuchgeräte IFS-710-W6 in der zweiten Ebene**
- **Separate abgeschlossene Transformatoren- und Batterieräume für optimale Wärmeverhältnisse**

Multifunktionales Umschalt- und Überwachungsgerät UEI-710-V.5



Isolationsfehlersuchgerät IFS-710-W6

Technische Daten (Auszug)

Eingang Gleichrichter	
Nennspannung einphasig / Vorsicherung	230 V AC, 50...60 Hz / gG 25A
Spannungstoleranz	+/- 20%
Max. Eingangsstrom	14A
Leistungsfaktor	0,99
Gleichrichtertechnik	primärgetaket
Eingang Bypass	
Nennspannung einphasig / Vorsicherung	230 V AC, 50...60 Hz / gG 25A
Umschaltzeit	< 0,5s
Wechselrichterausgang	
Nennleistung einphasig	1,6 - 3,0 kVA
Nennleistung kW bei cosphi 0,8	1,3 - 2,4 kVA
Ausgangsstrom	7 - 13A
Spannung	220-230-240V (einstellbar)
Umschaltzeit	< 8ms (unterbrechungsfrei)
Überlastfähigkeit	200% dauernd
Größte zulässige Absicherung im IT-Ausgang	10 A 2-polig B-Charakteristik
Wechselrichtertechnik	Leistungsteil MOSFET
Batterie	
Typ	Blei, verschlossen
Lebensdauer	> 12 Jahre
Anzahl Zellen / Spannung	24 / 48V
Ladezeit	6 Stunden
benötigter Luftvolumenstrom Q	min. 0,28 m /h (ohne Starkladung)
Autonomie	1h - 3h
System	
Sicherheitsnormen, Standards	Sicherheit EN 62040-1-2, EMV EN 62040-2 Leistungs- und Prüfanforderungen EN62040-3 class 1
Schutzart	IP20
Abmessungen H x B x T [mm]	2000 x 600 (850) +350 x 400(600)
Gewicht ca. [kg]	600 - 900

Stand 04-2015
Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts vorbehalten.
Bildquelle: ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH, Fotolia

ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH • Broner Ring 30 • 04668 Grimma
Telefon: +49 3437 9211-0 • Telefax: +49 3437 9211-26
E-Mail: info@esa-grimma.de • Internet: www.esa-grimma.de

ESA GRIMMA
ESA ELEKTROSCHALTANLAGEN GRIMMA GmbH