

# Engineering Systemintegration

## Die Serco Stromversorgungsanlage 2 x 120 kVA

Stromversorgungsanlage für den weltweiten Einsatz SVA 2x120 kVA, 400/230 VAC



Serco ist ein führender Hersteller von Sonder-Stromversorgungsanlagen für den militärischen Einsatz. Die langjährige Erfahrung des Unternehmens mit den technischen und logistischen Erfordernissen der zahlreichen militärischen Kunden, haben zu einem Produkt geführt, dass durch einen streng modularen Aufbau besticht

Zwei parallel arbeitende Generatoren der Fa. Lechmotoren mit je 120 kVA garantieren eine sehr hohe Verfügbarkeit der Anlage im 24h Dauerbetrieb.



Die SVA ist in einem Standard ISO-Container 20'x8'x8' mit Hakenabrollsystem, Typ MuFuCo (Multi-Funktions-Container) eingebaut und ist damit für den weltweiten Straßen-, Luft- und Seetransport bestens geeignet.

Die spezielle kompakte Konstruktion der Generatoren und deren Lage an den beiden Stirnseiten des Containers ermöglicht eine sehr gute Zugänglichkeit von allen Seiten.

Gleichzeitig ist die gesamte elektrische Anlage in zwei Schaltschränken im Innenraum untergebracht. Eine seitliche Tür erlaubt die Bedienung und Wartung vom großzügig bemessenen Innenraum aus, der zusätzlich alles Zubehör wie Anschlusskabel, Feuerlöscher, Erdungsmaterial und Hubstützen aufnimmt. Die Stromversorgungsanlagen sind seit 1997 bei der Luftwaffe im Einsatz. Wobei die Erfahrungen aus dem harten Einsatz in den Klimazonen (A1, A2, C0, C1) zu weiteren Verbesserungen im Design geführt haben, die einen noch flexibleren Einsatz ermöglichen.



Durch die Verwendung der beiden bewährten KHD Dieselmotoren (Typ BF6M1013), zusammen mit den eigens für dieses Aggregat entwickelten Generatoren ist ein Dauerbetrieb mit einem Lastaufkommen von bis zu 240 kVA bei höchster Zuverlässigkeit garantiert.

Das Konzept der redundanten Stromerzeuger ermöglicht einen unterbrechungsfreien Betrieb (bis 120kVA) auch während anfallender Wartungstätigkeiten. Die ausgewählten Komponenten sind im Hinblick auf Energieeffizienz und Ressourcenverbrauch optimiert.

Die SVA ist im Einsatz für:

- Mobile Gefechtsstände der Luftwaffe
- VRED - Verlegefähige Radargeräte EinsFüDStLw.

Technische Merkmale im Überblick:



- Hot-Standby-Betrieb mit ext. Netzanschluss (Durchschleifung)
- Netzform: IT mit Isolationswächter und externer Signalisierung im Fehlerfall über Rundumkennleuchte (RKL gelb); TN-S wahlweise
- Single- oder Dual-Mode wählbar
- Automatisches Zuschalten des 2. Generators bei Load Limit (Synchronbetrieb)
- Nach Kundenwunsch gestaltbares Netzanschlussfeld
- Innentemperatur gesteuerte Zusatzlüfter
- Sandfiltereinrichtung
- Kraftstoffvorheizung und Kaltstartvorrichtung
- Störungsanzeigen und Remote Control Einrichtung
- Blitz- und Überspannungsschutz nach DIN EN 62305
- Fremdstartvorrichtung
- Eingebaute Tanks (2x500 Liter) mit Ausgleichsleitung
- Im Container integrierte Abgas-Schalldämpfer
- Sehr hohe Mobilität durch kurze Aufbauzeit und schnelle Inbetriebnahme nach dem Transport
- Volle CSC-Zulassung durch GL (9-fach stapelbar)
- T.I.R.- und UIC-Zulassung
- Detaillierte Nutzer- und Wartungshandbücher
- Zuverlässigkeitsberechnungen, Fehleranalysen und ein daraus abgeleitetes Wartungskonzept sind vorhanden
- Versorgungsnummer (NSN) 6115-12-371-4519

### Serco GmbH – Engineering

Justus-von-Liebig-Str. 18 • 53121 Bonn • Germany  
 Telefon +49 (0)228 6681-367 • Fax +49 (0)228 6681-747  
 E-Mail Stefan.Ohlmann@serco.de • [www.serco.de](http://www.serco.de)