



**NETZERSATZANLAGEN  
BAUREIHE „OHMEGA“**

OHMEGA Energy GmbH

Den Betrieb sicher aufrechterhalten – auch bei Netzstörungen oder Ausfällen ...



ISO-genormter Container



Schallgedämmte Haube



Mobiler Stromerzeuger

## SYSTEMBESCHREIBUNG

Die Netzersatzanlagen der Baureihe „OHMEGA“ stellen durch ihre umfangreichen Ausbaumöglichkeiten eine moderne und zukunftssichere Lösung für die unterschiedlichsten kundenspezifischen Einsatzbereiche dar.

Das Leistungsspektrum umfasst Netzersatzanlagen in ISO-genormten Containern, in schalldämmten Hauben sowie mobile Stromerzeuger. Es können unterschiedliche, namhafte Motor-, Generator- und Steuerungshersteller individuell kombiniert werden. Der werkseigene Stahl- und Verteilerbau ermöglicht vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

Beginnend bei der persönlichen Beratung im Vorfeld der Investitionsentscheidung, über die individuelle Planung bis zur fachgerechten Ausführung und Dokumentation stehen wir unseren Kunden gerne zur Verfügung. Anlagenspezifische, vorbeugende Wartungsarbeiten runden unser Leitungsspektrum ab, um mögliche Mängel rasch erfassen zu können, noch bevor kostenintensive Ausfälle auftreten.

Durch unser gewerkeübergreifendes Know-how verfügen wir über die notwendigen Kompetenzen, um unsere Netzersatzanlagen in neue oder bestehende Stromversorgungseinrichtungen einbinden zu können.

Der Leistungsbereich der Baureihe „OHMEGA“ erstreckt sich bis zu 2.000kVA. Die Ausführung erfolgt gemäß den letztgültigen Normen und Vorschriften.

Mit Stolz blicken wir auf die Erfahrungen einer großen Anzahl von erfolgreich umgesetzten Projekten zurück, die wir bei unterschiedlichsten Neuerrichtungen bzw. Modernisierungen erworben haben.

### VORTEILE

- ▣ Individuell gefertigte Schaltschränke samt Anschlussmöglichkeiten
- ▣ Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von unterschiedlichen Motor-, Generator- und Steuerungsherstellern
- ▣ Stahlbau, elektrostatische Pulverbeschichtung und Lackiererei im eigenen Werk
- ▣ Hohe Verarbeitungsqualität bis ins kleinste Detail
- ▣ Werksabnahme (FAT) mit Lastprüfungen
- ▣ Namhafte Referenzen in unterschiedlichen Branchen
- ▣ Gewerkeübergreifende Erfahrung, sowohl bei der Errichtung von Neuanlagen als auch bei Anlagenmodernisierungen

### EINSATZBEREICHE

- ▣ Medizinisch genutzte Einrichtungen und Bereiche
- ▣ Verteidigung und Katastrophenschutz
- ▣ Infrastruktur- und Energieversorger
- ▣ Rechen- und Datenzentren
- ▣ Öl- und Gas
- ▣ Industrie



Netzersatzanlage „OHMEGA“ 250kVA



Mobiler Stromerzeuger 60kVA



Übergabeschrank

## ANLAGENMERKMALE

### AUFBAU

Die Anlagengehäuse werden aus pulverbeschichtetem Stahlblech hergestellt, welches zusätzlich verzinkt werden kann. Sie sind standardmäßig im Farbton RAL 7016 beschichtet, es ist jedoch eine freie Farbwahl möglich. Der Geräuschpegel kann mittels angepasster Schalldämmung auf bis zu 45 dB(A)/7m reduziert werden. Die Tankanlage kann im Grundrahmen integriert oder als externe Einheit ausgeführt werden.

### VERBRENNUNGSMOTOREN

Es stehen Saugmotoren oder Motoren mit Turbolader und Direkteinspritzung zur Verfügung. Die elektronische Steuerung ermöglicht einen an die Last angepassten Kraftstoffverbrauch und eine verbesserte Regulierung von Abgasemissionen. Bei Saugmotoren mit kleinerer Leistung ist auch eine mechanische Regelung möglich.

Die Emissionen der Motoren werden nach der Abgasnorm (Richtlinie 97/68/EG) entsprechend der Herstellerinformationen klassifiziert (Stufen I, II, III oder höher).

Folgende Fabrikate stehen zur Auswahl: Deutz, Volvo, Iveco, Perkins und MTU

### DREHSTROMGENERATOREN

Die Drehstrom-Synchrongeneratoren sind 1- oder 3-phasig ausgeführt und besitzen eine statische, bürstenlose Erregereinrichtung oder werden fremderregt. Die standardmäßige Isolierstoffklasse ist Klasse H – wahlweise sind auch die Klassen F oder B verfügbar.

Alle Generatoren sind in Einklang mit der internationalen Richtlinie IEC 60034 für rotierende elektrische Maschinen (bzw. VDE 0530 (D) oder DIN-EN 60034 (EU)) und entsprechen standardmäßig der Schutzklasse IP21 – auf Kundenwunsch ist auch eine Ausführung in Schutzklasse IP23 möglich.

Folgende Fabrikate stehen zur Auswahl: Leroy Somer, Mecc Alte und Stamford

### SCHALTSCHRÄNKE

Bei kritischen Anwendungen wird eine Lösung benötigt, die das gesamte Stromerzeugungssystem einschließt – von der Steuerung des Primärtriebs über die Synchronisierung bis hin zum Parallelbetrieb und zur Verteilung. Daher gehören auch individuell gefertigte Schaltschränke wie Niederspannungshaupt- und Kleinverteilungsanlagen mit unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten zu unserem Leistungsspektrum.

Die Schaltschränke der Netzersatzanlagen werden auf Basis projektspezifischer Anforderungen und gemäß den letztgültigen EU-Richtlinien, Normen und Vorschriften durch Ohmega geplant und gefertigt.

Eventuell erforderliche Zusatzfunktionen wie zum Beispiel eine Direkteinbindung an bestehende Leittechniksschnittstellen sind somit jederzeit umsetzbar.

Über ein an der Front der Schaltschränktür eingebautes Bedienpanel kann die Anlage bequem und einfach gesteuert und die Anzeige von Spannung, Frequenz, Strom, Wirk- und Scheinleistung, Temperatur und Öldruck, etc. abgelesen werden.

Bei Bedarf kann dieses Bedienpanel auch als „sunlight readable display“, welches selbst unter Sonneneinstrahlung perfekt abzulesen ist, ausgeführt werden.

Das Bedienpanel kann optional auch vom Kunden selbst konfiguriert und die Visualisierung selbst gestaltet werden.

Folgende Fabrikate stehen zur Auswahl: DSE, Lovato, Woodward

Sichere Energieversorgung braucht kompetente und zuverlässige Partner ...



PROJEKTENTWICKLUNG

DETAILPLANUNG

## SERVICELLEISTUNGEN

Das Ohmega-Team verfügt über bestens geschultes Personal mit langjähriger, gewerkübergreifender Erfahrung. Gerne erstellen wir für Sie das passende Leistungspaket.

### ENGINEERING

- ▣ Beratung und Betreuung im Vorfeld der Investitionsentscheidung
- ▣ Planung, Projektierung und Projektmanagement
- ▣ Netz- und Lastanalysen
- ▣ Kurzschluss- und Selektivitätsberechnungen

### PROJEKTIERUNG

- ▣ Erstellung der Konstruktionsunterlagen
- ▣ Erstellung der Dispositionspläne (ACAD)
- ▣ Erstellung der Stromlaufpläne (RUPLAN, EPLAN)
- ▣ IST-Bestandsaufnahmen
- ▣ Anlagendokumentationen

### MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

- ▣ Schlüsselfertige Montage und Inbetriebnahme
- ▣ Anlagenmodernisierungen ohne Unterbrechung des Betriebes
- ▣ Endabnahmen mit Sachverständigen

### SERVICE UND SUPPORT

- ▣ Erst- und wiederkehrende Anlagenüberprüfungen gemäß den letztgültigen Normen und Vorschriften
- ▣ Thermografiemessungen
- ▣ Produktschulungen
- ▣ Wartung und Instandhaltungsmanagement
- ▣ Support über unsere Hotline

Die Sicherstellung der Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen hat für uns oberste Priorität. Um unsere Qualitätspolitik nach außen hin sichtbar zu machen, ist Ohmega Energy GmbH durch nachfolgende Standards in den Bereichen Qualität, Umwelt und Arbeitnehmerschutz, zertifiziert:





**OHMEGA Energy GmbH**  
Am Johannesberg 1 | A-1100 Wien

Tel +43 1 68 80 850 | Fax DW -77  
E-Mail [office@ohmega.at](mailto:office@ohmega.at)  
FN 385112† | ATU67421337

[www.ohmega.at](http://www.ohmega.at)

**WO WIR SIND  
IST IMMER STROM**