



**NEA 5.1**  
**NETZERSATZANLAGEN – KOMBINATIONEN**

OHMEGA Energy GmbH

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



Schallgedämmte Haube



ISO-genormter Container



Mobiler Stromerzeuger

## SYSTEMBESCHREIBUNG

Unsere Produkte im Bereich der Netzersatzanlagen-Baureihe NEA 5.1 bieten Ihnen moderne, zuverlässige und individuelle Lösungen.

Als herstellerunabhängiger Systemanbieter stellen wir Ihnen vielfältige Ausführungsvarianten für Ihre projektspezifischen Anforderungen zusammen. Wir bieten Ihnen Netzersatzanlagen wahlweise in schallgedämmten Hauben, ISO-genormten Containern bzw. als mobile Stromerzeuger an. Sie können unterschiedliche, namhafte Motoren-, Generatoren- und Steuerungshersteller kombinieren. Zudem ermöglicht Ihnen der werkseigene Stahl- und Verteilerbau individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.

Unsere Leistungen erstrecken sich von der persönlichen Beratung, über die individuelle Detailplanung, bis hin zur normgerechten Ausführung. Vorbeugende Wartungsarbeiten runden unser Leitungsspektrum ab, um mögliche Fehler rasch lokalisieren zu können, noch bevor kostenintensive Ausfälle auftreten.

Auf Wunsch begleitet Sie Ihr persönlicher Ohmega-Ansprechpartner über die gesamte Projektdauer – speziell bei komplexen Anlagenmodernisierungen. Mit unserem gewerkeübergreifenden Know-how verfügen wir über die notwendige Kompetenz Ihre Netzersatzanlage in Ihre gesamte Stromversorgungsanlage einzubinden. Ihr Nutzen aus Planung und Errichtung aus einer Hand liegt darin, dass Wechselwirkungen zwischen USV und Netzersatzanlagen berücksichtigt werden.

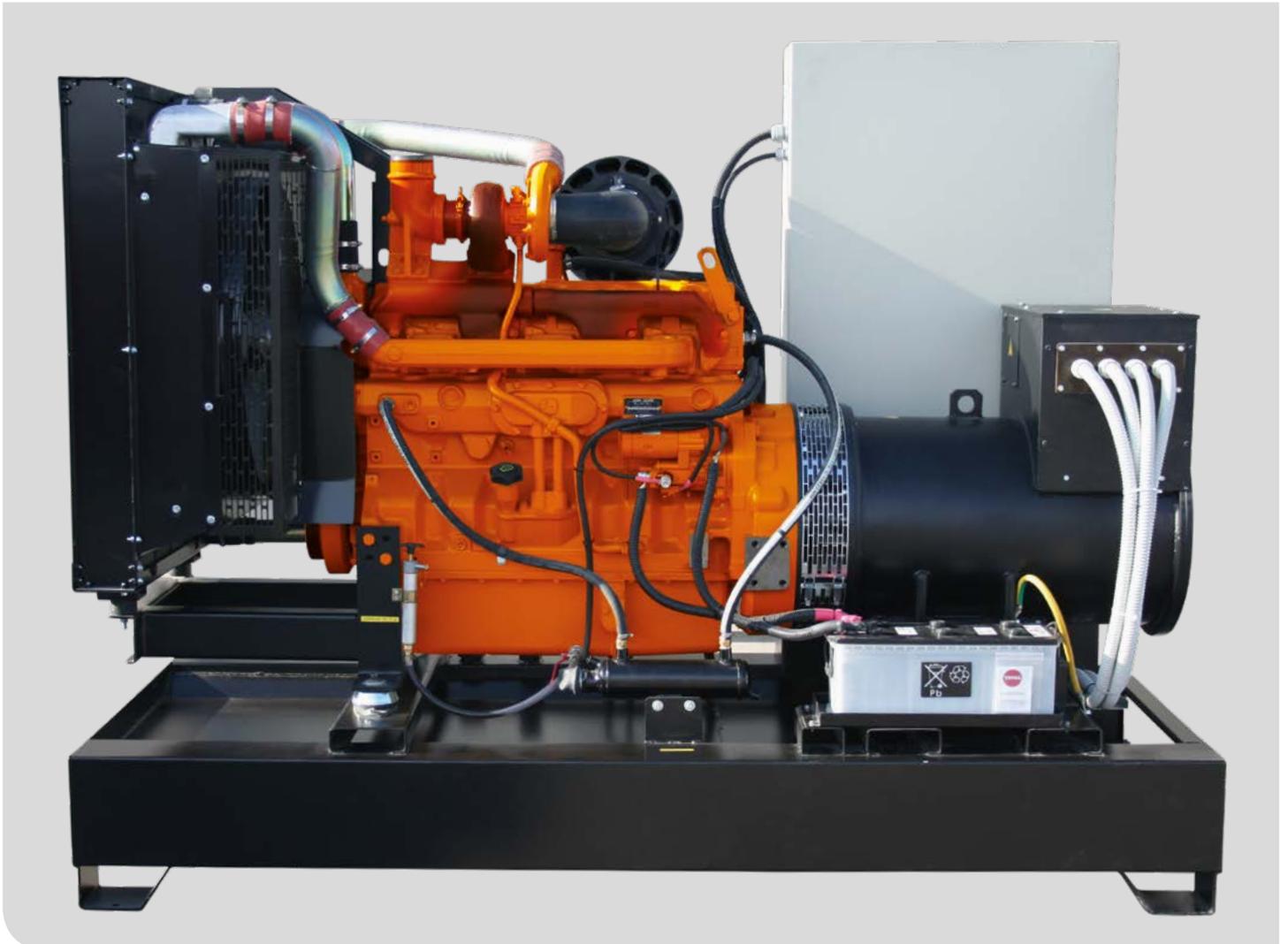
Das Leistungsspektrum der Baureihe NEA 5.1 erstreckt sich bis 2.000kVA und entspricht den letztgültigen ÖVE-Normen und -Vorschriften. Mit Stolz blicken wir auf eine große Anzahl an erfolgreich umgesetzten Projekten zurück, die wir bei unterschiedlichen Anlagenmodernisierungen bzw. Neuerrichtungen erworben haben.

### VORTEILE

- ✦ Individuell gefertigte Steuerungsschränke samt Anschlussmöglichkeiten
- ✦ Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten der Motoren-, Generatoren- und Steuerungsfabrikate
- ✦ Stahlbau, elektrostatische Pulverbeschichtung und Lackiererei im eigenen Werk
- ✦ Hohe Verarbeitungsqualität bis ins Detail
- ✦ Werksabnahme mit computergesteuerten Lastprüfungen
- ✦ Namhafte Referenzen in unterschiedlichen Branchen
- ✦ Gewerkeübergreifende Erfahrung, insbesondere bei Anlagenmodernisierungen
- ✦ Ihr persönlicher Ohmega-Ansprechpartner begleitet Sie in jeder Projektphase

### EINSATZBEREICHE

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



NEA 5.1



Pulverbeschichtung



Steuerungsschrank



Bedienfeld



Tragbare Ausführung

## ANLAGENMERKMALE

### AUFBAU

Die Anlagengehäuse werden aus pulverbeschichtetem Stahlblech hergestellt, welches zusätzlich verzinkt werden kann. Sie sind in der Regel im Farbton lichtgrau (RAL 7035) beschichtet – eine freie Farbwahl ist möglich. Der Geräuschpegel kann mittels angepasster Schalldämmung auf bis zu 45 dB(A)/7m reduziert werden. Die Tankanlage kann im Grundrahmen integriert bzw. als externe Einheit ausgeführt werden.

### VERBRENNUNGSMOTOREN

Sie haben die Auswahl zwischen Saugmotoren oder Motoren mit Turbolader und Direkteinspritzung. 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 TA Luft).

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

### DREHSTROMGENERATOREN

Unsere Drehstrom-Synchrongeneratoren sind 1- oder 3-phasig, besitzen eine statische, bürstenlose Erregereinrichtung bzw. werden fremderregt. Die Isolierstoffklasse ist im Regelfall 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 die Schutzklasse IP23 möglich.

Fabrikate zur Auswahl: Leroy Somer, Mecc Alte und Stamford

### VERTEILER- / STEUERUNGSSCHRÄNKE

Für Ihre kritischen Anwendungen benötigen Sie eine Lösung, die das gesamte Stromerzeugungssystem versteht – von der Steuerung des Primärtriebs über die Synchronisierung bis hin zum Parallelbetrieb und zur Verteilung. Auch individuell gefertigte Steuerungsschränke wie NS-Haupt- und Kleinverteilungen mit unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten gehören zu unserem Leistungsspektrum. Zusatzfunktionen wie eine Direkteinbindung an Ihre Leittechniksstelle sind somit jederzeit einfach umsetzbar.

Über ein an der Front der Schaltschranktür eingebautes Bedienfeld kann die Anlage bequem elektronisch gesteuert und die Anzeige von Spannung, Frequenz, Strom 3-phasig, Wirk- und Scheinleistung, Temperatur und Öldruck, etc. abgelesen werden. Optional können Sie Ihr Display selbst konfigurieren und die Visualisierung selbst gestalten.

Fabrikate 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

- ▣ Planung, Projektierung und Projektmanagement
- ▣ Ermittlung der benötigten Aggregatleistung
- ▣ Netz- und Lastanalysen
- ▣ Kurzschluss- und Selektivitätsberechnungen

### PROJEKTIERUNG

- ▣ Konstruktionsunterlagen
- ▣ Dispositionspläne in ACAD
- ▣ Stromlaufpläne in 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 nach ÖVE/ÖNORM E 8001
- ▣ Wartung und Instandhaltungsmanagement
- ▣ Produktschulungen

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 folgende Standards 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**