

# WG

## Sinuswechselrichter

in IGBT-Technik



- Kraftwerke
- Umspannwerke
- Bahn und Verkehr
- Öl- und Gasindustrie

## Sinuswechselrichter

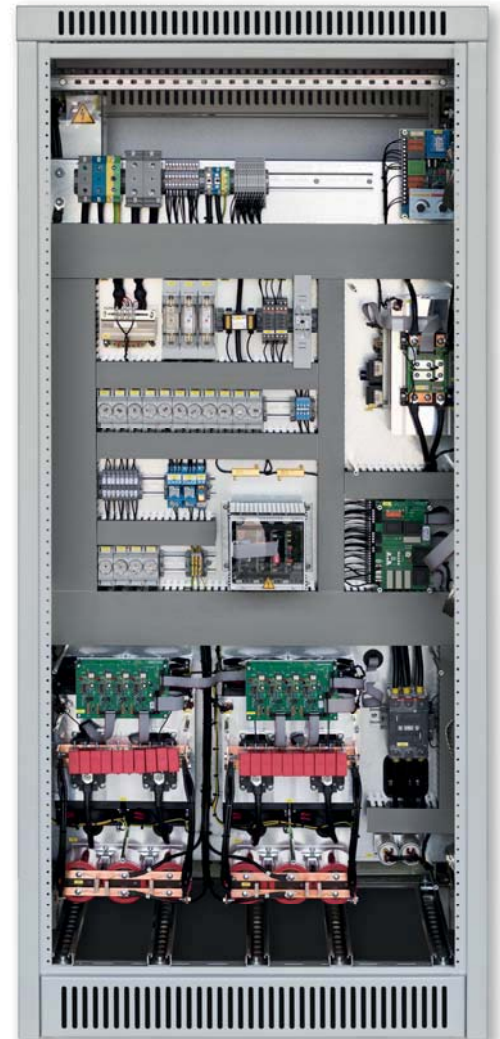
in IGBT-Technik

Sinuswechselrichter werden in Bereichen eingesetzt, in denen Wechselstromverbraucher bei Ausfall des Allgemeinnetzes weiter versorgt werden müssen. Wechselrichter wandeln die Gleichspannung der Batterie bzw. Des vorgeschalteten Gleichrichters in eine sinusförmige Wechselspannung mit konstanter Frequenz um.

In unseren Wechselrichtern der Baureihe WG haben wir robuste IGBT-Technik mit modernen Überwachungs- und Anzeigebaugruppen kombiniert und so eine Gerätereihe konzipiert, welche mit hoher Qualität die Anforderungen an heutige industrielle Wechselrichteranlagen erfüllt.

Auf Grund der hochfrequenten Regelung ist der Wechselrichter in der Lage auch nichtlineare Lasten bei minimaler Verzerrung der Ausgangsspannung zu versorgen sowie selbst bei hohen Lastsprüngen die Ausgangsspannung mit sehr geringen Abweichungen konstant zu halten.

Unsere Wechselrichter können mit einem separaten Netzeingang mit mechanischer (MUE) oder elektronischer Umschalteneinrichtung (EUE) mit manuellem Bypass für Wartungszwecke ausgestattet werden. Dadurch stehen wahlweise Dauerbetrieb oder Mitlaufbetrieb (Stand-By) zur Verfügung. Die Visualisierung erfolgt über ein Blockschaltbild mit LED-Anzeige sowie einer optionalen Multifunktionsanzeige.



## Ihre Vorteile

- **Überragende Industriequalität**
- **Optimales Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Hohe Zuverlässigkeit**
- **Hoch überlastbar**
- **Made in Germany**  
Gebrauchsdauer > 25 Jahre

## Ausführungen

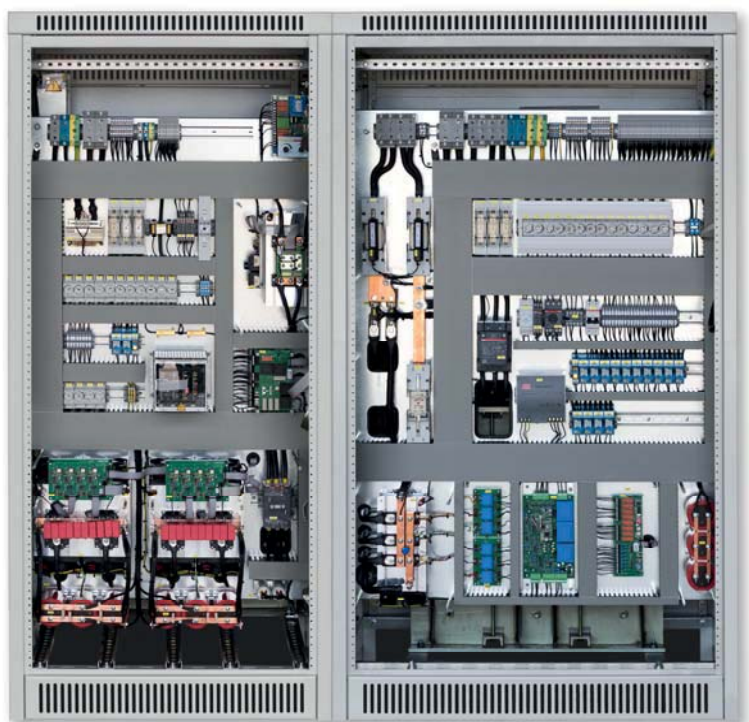
Für die Vielzahl der Anwendungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen die passende Lösung an:

- **Komplette Anlagentechnik mit Gleichrichter, Wechselrichter und AC/DC-Verteilungen**
- **Sonderspannungen auf Anfrage**
- **Elektronischer oder mechanischer Bypass**
- **Ausgangstransformator mit galvanischer Trennung**

# Typentabelle

| Typ          | P <sub>out</sub><br>(kVA) | I <sub>in</sub> Leerlauf<br>(ADC) | I <sub>in</sub> Volllast<br>(ADC) | Gehäuse<br>ohne EUE       | Gehäuse<br>mit EUE        |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| WG 0.5/220S  | 0,5                       | 0,2                               | 2,0                               | WS2                       | WS3                       |
| WG 1.0/220S  | 1,0                       | 0,2                               | 4,0                               | WS2                       | WS3                       |
| WG 1.5/220S  | 1,5                       | 0,2                               | 6,0                               | WS2                       | WS3                       |
| WG 2.0/220S  | 2,0                       | 0,3                               | 8,0                               | WS2                       | WS3                       |
| WG 3.0/220S  | 3,0                       | 0,3                               | 12,0                              | WS2                       | ST 14.06.06               |
| WG 4.0/220S  | 4,0                       | 0,4                               | 17,0                              | WS2                       | ST 14.06.06               |
| WG 5.0/220S  | 5,0                       | 0,4                               | 20,0                              | ST 18.06.06               | ST 18.06.06               |
| WG 6.0/220S  | 6,0                       | 0,4                               | 24,0                              | ST 18.06.06               | ST 18.06.06               |
| WG 8.0/220S  | 8,0                       | 0,5                               | 32,0                              | ST 18.08.06               | ST 18.08.06               |
| WG 10.0/220S | 10,0                      | 0,6                               | 40,0                              | ST 18.08.06               | ST 18.08.06               |
| WG 12.0/220S | 12,0                      | 0,6                               | 47,0                              | ST 18.08.06               | ST 18.08.06               |
| WG 15.0/220S | 15,0                      | 0,7                               | 59,0                              | ST 18.08.08               | ST 18.08.08               |
| WG 20.0/220S | 20,0                      | 0,9                               | 78,0                              | ST 18.08.08               | ST 18.08.08               |
| WG 25.0/220S | 25,0                      | 1,3                               | 98,0                              | ST 18.10.08               | ST 18.10.08               |
| WG 30.0/220S | 30,0                      | 1,4                               | 117,0                             | ST 18.10.08               | ST 18.10.08               |
| WG 40.0/220S | 40,0                      | 1,8                               | 156,0                             | ST 18.10.08               | ST 18.10.08               |
| WG 50.0/220S | 50,0                      | 2,2                               | 195,0                             | ST 18.10.08 + ST 18.08.08 | ST 18.10.08 + ST 18.08.08 |
| WG 60.0/220S | 60,0                      | 2,8                               | 234,0                             | ST 18.18.08 + ST 18.08.08 | ST 18.10.08 + ST 18.08.08 |
| WG 80.0/220S | 80,0                      | 3,4                               | 312,0                             | ST 18.10.08 + ST 18.10.08 | ST 18.10.08 + ST 18.10.08 |

| Gehäusemaße                  |              |                |               |
|------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| *weitere Gehäuse auf Anfrage |              |                |               |
| Gehäusotyp                   | Höhe<br>(mm) | Breite<br>(mm) | Tiefe<br>(mm) |
| WS 2                         | 750          | 550            | 410           |
| WS 3                         | 900          | 600            | 500           |
| ST 14.06.06                  | 1400         | 600            | 600           |
| ST 18.06.06                  | 1400         | 800            | 600           |
| ST 18.08.06                  | 1800         | 800            | 600           |
| ST 18.08.08                  | 1800         | 800            | 800           |
| ST 18.10.08                  | 1800         | 1000           | 800           |



# Innovative Stromversorgung - aus kompetenter Hand

## Produktprogramm

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Eigenbedarfsanlagen der Energietechnik
- Gesicherte Stromversorgung für Signaltechnik
- Batteriegestützte zentrale Stromversorgungssysteme
- Gesicherte Stromversorgung für OP-Leuchten
- Ladesysteme für Traktionsbatterien
  
- Gleichrichter in getakteter Technik
- Gleichrichter in Thyristorausführung
- IGBT-Wechselrichter
- DC/DC-Wandler
- DC-Schaltanlagen
- AC-Schaltanlagen
  
- Batteriemangement-Elektronik
- Steuer- und Regelelektronik
- Transformatoren
- Schaltschränke und Spezialgehäuse
- Sondergeräte

Alle unsere Produkte werden im eigenen Unternehmen konzipiert, entwickelt und gefertigt. Auf der Basis einer großen Fertigungstiefe können wir die Parameter unserer Gerätetechnik frei wählen, optimieren und gleichzeitig spezielle Kundenwünsche berücksichtigen.

Unser Qualitätsmanagement ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

