



# DEMTECH

Dieselmotoren Technik



## MOBILER STROMERZEUGER. // SONDERAUSFÜHRUNG ELEKTRIZITÄTSWERKE

Leistung: PRP 150 kVA // LTP 165 kVA

Abmessungen Stromerzeuger: LxBxH 3095 x 1140 x 2143 mm  
Gewicht inkl. Flüssigkeiten: 2470 kg  
Gewicht inkl. Anhänger 2990 kg

Der Stromerzeuger kann mit Motoren in Abgasstufe V geliefert werden.



### Funktionen

Der Stromerzeuger verfügt über verschiedene Betriebsarten:

- 0 = Servicemodus
- 1 = IT Inselbetrieb
- 2 = TN-S Inselbetrieb
- 3 = Netzparallelbetrieb
- 4 = Netzübernahme

### Servicemodus

Der Servicemodus ist für Wartungs- und Testarbeiten am Stromerzeuger vorgesehen. Im Servicemodus wird die Ansteuerung der integrierten Leistungsschalter gesperrt, es kann keine Leistungsabnahme erfolgen.



# DEMTECH

Dieselmotoren Technik



## IT Inselbetrieb

Der Modus IT-Inselbetrieb ist für die Nutzung der integrierten CEE-Steckdosen vorgesehen. Dabei ist die Schutzmassnahme IT-Netz mit abschaltender Isolationsüberwachung aktiv. Die Inbetriebnahme des Stromerzeugers kann in diesem Modus auch von Laien unter Einhaltung der Vorschriften nach DIN EN 61557-2 2008-02 erfolgen.

## TN-S Inselbetrieb

Der Modus TN-S Inselbetrieb ist für die Gebäudeeinspeisung vorgesehen. Dabei stehen die eingebauten Multicontact Steckverbinder zur Verfügung.

## Netzparallelbetrieb

Im Modus Netzparallelbetrieb kann direkt Leistung in das Niederspannungsnetz eingespiesen werden. Hierbei sind die spezifischen Vorschriften und Richtlinien einzuhalten. Diese Betriebsart eignet sich unter anderem für Probeläufe unter Last oder zur Netzstützung. Die eingespiesene Leistung kann Stufenlos mit dem Potentiometer „Leistungsvorgabe“ eingestellt werden.

## Netzübernahme

Der Modus Netzübernahme dient zur unterbrechungsfreien Übernahme eines Niederspannungsteilnetzes. Die Synchronisierung erfolgt nur auf manuellen Befehl. Nach dem Aufsynchronisieren kann die Last an der Trennstelle ausgeglichen und diese geöffnet werden. Anschliessend wird das Teilnetz als Inselnetz versorgt. Für die Rücksynchronisierung muss die Netzspannung vor der Netztrennstelle mittels der Synchrobox abgegriffen werden. Nach der Einleitung der Rücksynchronisierung wird der synchrone Zustand mit der in der Synchrobox integrierten Kontrollleuchte angezeigt. Die Netztrennstelle kann anschliessend manuell wieder zugeschaltet werden.



Abbildung Steuerung gem. Funktionsbeschreibung