

Datenblatt Eigenerzeugungsanlage Ecopower

für den Parallelbetrieb mit dem Netz des Elektrizitätsversorgungsunternehmens (EVU).

Nach aktueller VDEW-Richtlinie "Eigenerzeugungsanlagen im Niederspannungsnetz"

Betreiber (Vertragspartner)

Name: _____
 Straße: _____
 PLZ, Ort: _____
 Telefon: _____
 Telefax: _____

Anlagenanschrift

Straße: _____
 PLZ, Ort: _____
Errichter der Anlage
 Name: _____
 PLZ, Ort: _____
 Telefon: _____
 Telefax: _____

Anlage

Hersteller: PowerPlus Technologies GmbH

Typ: Ecopower

Genutzte Energie

Kraft-Wärme-Kopplung mit Gas; 1 Zylinder-Verbrennungsmotor

EI. Einspeisung

3 Phasen-Wechselrichter

Betriebsart

Netzparallele Einspeisung

Kein Inselbetrieb

Eigenverbrauch und Einspeisung in das EVU-Netz

Daten der Einzelanlage

Wirkleistung	4700W max. bei 3600U/min
Scheinleistung	4700VA max. bei 3600U/min
Nennspannung	3 x 230/400V, 50Hz
Nennstrom	3 x 6,8A
cosφ	0,98 - 1,00
Wechselrichter	Netzgeführt, nicht inelbetriebsfähig 3 Phasen-Netzfilter, Entstörung nach EN 55011, Kl. B Entstörung Oberschwingungsströme nach EN61000-3-2
Stromaufnahme bei Anlauf	3 x 10 Apeak für max. 3 Sekunden
Kompensationsanlage	Nicht vorhanden

Verhinderung Inselnetzbildung (Entkopplungsschutz)

3-phasige Spannungsüberwachung der Außenleiter. Abschaltung innerhalb 150ms, wenn eines der Kriterien nicht erfüllt ist:

- Frequenzabweichung $49,5 \text{ Hz} \leq f \leq 50,5 \text{ Hz} / (50,2 \text{ Hz})$
- Spannungsüberwachung $0,85 U_n \leq U_n \leq 1,10 U_n$
- Symmetrie $\Delta \Phi \leq 30^\circ$

Remscheid, den 18.10.2005



Dirk Steinberg (Projektleitung Ecopower)



Stefan Roth (Elektronikentwicklung Ecopower)