



## Dieselnotstromanlage

## IGP 300

Diesel-Gasgeneratoren • Biogasblockheizkraftwerke • Spitzenlastdeckungsanlagen • Planung-Erzeugung-Vermietung

ROBUST!

LEISE!



SPARSAM!

UMWELTFREUNDLICH!

# IGP Generatoren GmbH

## Dieselelgenerator 300 kVA - IGP 300

Dauerleistung	275 kVA	(220 kW)
Notstromleistung	300 kVA	(240 kW)

bestehend aus :

### Dieselmotor Daewoo P 126 TI

Reihen - 6- Zyl.- Dieselmotor , 4 Takt., wassergekühlt,direkteingespritzt, turbogeladen; ladelfuftgekühlt;

Hubraum	11,05 lt
Bohrung/Hub	123/155 mm
Dauerleistung PRP nach ISO 3046	229 kw
Variable Dauerleistung LTP nach ISO 3046	260 kw
Drehzahl	1500 U/min
Verbrauch	203 gr/kWh bei Vollast 203 gr/kWh bei 3/4 Last 208 gr/kWh bei Halblast

### Dieselmotorausüstung :

komplett betriebsbereiter Dieselmotor,ausgerüstet mit  
24 V - Elektrostartanlage, 24 V-Drehstromlichtmaschine 35A,  
Trockenluftfilter,Öl- u. Kraftstofffilter,SAE 1 Schwungradgehäuse,  
Generatorschwungrad,Kühlgebläse drückend, Ölkühler ;  
Lüfterschutzgitter,Motorfüße, Abstellmagnetventil an der Einspritzpumpe,  
Öldruckschalter, Übertemperaturschalter, Betriebs- u. Wartungsanleitung.

### Schaltanlage

Zugänglich über eine Bedienungstüre am Heck des Aggregates, in folgender Ausführung :

Es besteht die Möglichkeit des Parallelbetriebs mit bis zu 6 Generatoren gleicher Bauart jedoch auch unterschiedlicher Leistung !  
Meß - Überwachungs - und Steuerfeld je Aggregat mit:

Digitalmeßgerät Type Wexler Gencon II mit Spannungsanzeige auf jeder Phase gleichzeitig (V)  
Stromanzeige auf jeder Phase gleichzeitig (A)  
Leistung (kW)  
Leistungsfaktor (cos phi)  
Scheinleistung ( kVA)  
Blindleistung ( kVAR)  
Klirrfaktor  
KW - Stunden - Anzeige  
Betriebsstundenanzeige  
Etc.

Anzeigeleuchten für :  
Generatorschalter EIN  
Generatorschalter AUS  
Generatorschalter STÖRUNG

Amperemeter (Starterspng.batterie) 0 - 10A  
Voltmeter (Starterspng.batterie) 0 - 30VE

in Aus Schalter für Ladegerät  
Ein Aus Schalter für Kühlwasserheizung

Betriebsartenwahlschalter mit Stellungen  
"AUS" "AUTOMATIK" "TEST"  
elektron. Spannungsregler UVR 6 notwendig für den Parallelbetrieb.  
AVRx zur Blindleistungsregelung des Generators

Computergesteuertes Dieselmotor - Generator -Überwachungs und Steuergerät  
Type Wexler Gencon II programmierbar Versorgungsspannung 5-40 V,  
eingebautem digitalen Frequenzmesser, Voltmeter, Amperemeter, KW - Messer, cos phi Anzeige Blindleistungsanzeige, .....etc.  
LCD Display mit Anzeige des jeweiligen Betriebszustandes-  
Anzeige aufgetretener Betriebsfehler mit Datum und Uhrzeit.-  
Ausgangsrelais für die Ansteuerung sämtlicher Motorstart- und Abstellvorgänge  
- Synchronisiervorgänge, Lastübernahme, Lastteilung - Rücksynchronisation, etc.

## Bürstenloser Drehstromsynchrongenerator

Type Marelli M 8B 31.5 SA 4

Neumleistung	300 kVA
cos phi	0.8
Spannung	400/231 V
Frequenz	50 Hz
Wirkungsgrad	0.916
Schutzart	IP 23
Isolierung	F
Drehzahl	1500 U/min
Regelgenauigkeit	+/- 1,5 % bei Drehzahlabweichung von unter -2%+5%
Überlastbarkeit	300% für 20 Sek.
Funkentstörung	nach VDE 0875

selbsterregend,selbstregelnd (mit eingebauten elektronischen Spannungsregler Regelgenauigkeit +/- 1,5%)

### Abmessungen und Gewicht:

Länge	=	4200 mm
Breite	=	1220 mm
Höhe	=	2650 mm
Gewicht	=	4900 kg

### Zusammenbau :

Motor und Generator sind starr geflanscht und gekuppelt und über elastische Lager auf einem verwindungssteifen Rahmentank gelagert.  
Zwei 12V/150 Ah Starterbatterien sind angebaut und verkabelt.  
Der eingebaute Tank mit integrierter Tankheizung ist aus 4 mm Alublech und hat ein Fassungsvermögen von 600 lt.  
Ablassschraube für Ölauffangwanne ,In Kühlwasservorheizung integriert ;

