

GBW15Y



Hauptmerkmale

Frequenz	Hz	50
Spannung	V	400
Leistungsfaktor	$\cos \phi$	0.8
Phasen		3

Leistungsbemessung

Notleistung LTP	kVA	14.30
Notleistung LTP	kW	11.44
Hauptleistung PRP	kVA	13.00
Hauptleistung PRP	kW	10.40

Leistungsbezeichnungen (gemäß ISO8528 1:2005)

COP-Aggregat- Dauerleistung :

Aggregat Dauerleistung ist die Leistung, die ein Stromerzeugungsaggregat bei unbegrenzter Betriebsstunden zahl pro Jahr zwischen den erforderlichen Wartungsintervallen unter den angegebenen Umgebungsbedingungen abgeben kann. Dabei sind die Wartungsarbeiten nach den Vorschriften der Hersteller durchzuführen.

LTP -Zeitlich begrenzte Aggregatleistung:

Die zeitlich begrenzte Aggregatleistung ist die maximale Leistung, die ein Stromerzeugungsaggregat innerhalb von 500h pro Jahr unter Beachtung der Wartungsintervalle und bei gegebenen Umgebungsbedingungen abgeben kann, wobei das Aggregat 300h dauernd betrieben werden kann. Dabei ist die Wartung nach den Vorschriften des Herstellers des Hubkolben-Verbrennungsmotors durchzuführen. Dabei muss berücksichtigt werden, dass sich ein Betrieb unter diesen Leistungsbedingungen auf die Lebensdauer des Stromerzeugungsaggregates auswirkt.

Motorspezifikationen

Motor Hersteller		Yanmar
Modell		3TNV88-BGPGE
Version		50 Hz
Abgasemissions optimiert für 97/68 50Hz (COM)		Unregulated
Motor Kühlsystem		Wasser
Anzahl der Zylinder und Anordnung		3 in Reihe
Hubraum	cm ³	1642
Ansaugung		Normal
Drehzahlregler		Mechanischer
SPITZENLEISTUNG PRP	kW	13.3
NOTLEISTUNG LTP	kW	14
Ölmenge	l	6.9
Kühlfüssigkeits Menge	l	2
Kraftstoff		Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	250
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP	g/kWh	250
Anlass System		Elektrisch
Elektischer Schaltkreis	V	12



Generator Spezifikationen

Hersteller		Linz
Modell		E1S13MD
Spannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	$\cos \phi$	0.8
Pole		4
Typ		Mit Schleifringen
Spannungsregelsystem		Compound
Spannungstoleranz	%	4
Effizienz bei 75% Last	%	85.4
Klasse		H
IP Schutzklasse		21



Die E1S/4 Serie beinhaltet einen 3-pasigen, 4-poligen Generator mit Schleifringen und einer Compound Regelung.

Mechanischer Aufbau

Robuster mechanischer Aufbau die einen einfachen Zugang zu den Anschlüssen und Komponenten während der routinemäßigen Wartung ermöglicht.

Spannungsgenauigkeit:

$\pm 4\%$ von Leerlauf auf Vollast, $\cos\phi = 0,8$ bei konstanter Drehzahl.

Ausgangsspannungswellenform :

Die geringe Oberwellengehalt ($<5\%$) ermöglicht die Bereitstellung von Notstrom für jede Art von Verbrauchern.

Kurzschlussstrom:

Im Falle eines Kurzschlusses die Dauerstrom überschreitet dreimal aktuelle Bewertung, die Gewährleistung der korrekten Betrieb der Umzäunungen.

Überlast:

10% Überlast für eine Stunde alle 6 Stunden wird in der Regel akzeptiert. Kurzüberlast sehr hoch sein kann (drei-fachen Nennstrom).

Asynchronmotoren ab:

1 PS pro KVA des Generators gestartet werden



Stromerzeiger Ausstattung

Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen:

- Schwingungsdämferelemente
- Visuelle Tankstandsanzeige
- Integrierte Staplerfüße



Kunststoff-Kraftstofftank mit:

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Externer Tankanschluss



Ölwechseleinrichtung

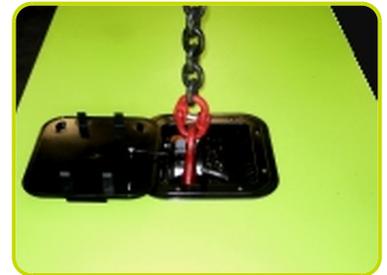
- Ölwechsel- Ablassschlauch



Gehäuse:

Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, zu einem Kubus vernietet, mit Gasdruckdämpfern zum leichten anheben.r den Stromerzeuger.

Einfacher Zugang zum Motor für Wartung und Service
Einfache Handhabung
mit zentraler Kranzugöse



Schallschutz:

Schalldämmmaterial aus PU-Schaum

Hochleistungsschalldämpfer innerhalb des Gehäuses



Maßangaben

Länge	(L) mm	1646
Breite	(W) mm	885
Höhe	(H) mm	1061
Leergewicht	Kg	430
Tankinhalt	l	51

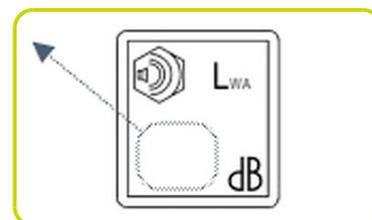


Autonomie

Laufzeit bei 75% PRP	h	17.96
Laufzeit bei 100% PRP	h	13.53

Schallpegel

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	93
Schalldruckpegel in 7m	dB(A)	64



Data Current

Batterie Kapazität	Ah	70
Maximaler Strom	A	20.64
Sicherungsschalter	A	20

SCHALTTAFEL VERFÜGBARKEIT

MANUELLE STEUERUNG	MCP
Automatische Schalltafel	ACP



MCP - MANUELLE STEUERUNG STATIONÄR

Manuelle Steuerung am Stromerzeuger montiert inklusive Anzeigen, Überwachung und Steckverbinder mit Schutzeinrichtung

Analoge Anzeigen:

- Voltmeter (1-pasig)
- Amperemeter (1-phasig)
- Betriebsstundenzähler

Bedienelemente:

- Start / Stop und Vorglühen mittels Schlüsselschalter
- Not-Aus Taster

Alarmmeldungen:

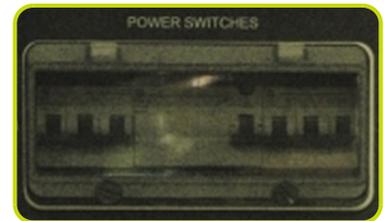
- Lichtmaschinenfehler
- Niedriger Öldruck
- Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

Abstellende Alarme:

- Lichtmaschine
- Öldruckmangel
- Hohe Motortemperatur
- Kurschlussauslösung (3-poliger Leistungsschalter)

Weitere Schutzeinrichtungen

- Überlastungsschutz



ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Steckdosenkit		Standard
Thermal protections		
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A	n	1
2P+T CEE 230V 16A	n	2
230V 16A SCHUKO	n	1



ACP- Automatische Schalttafel eingebaut

Automatische Digitale Notstromsteuerung AC03 für Überwachung und Steuerung der Notstromumschaltung und Generator

Anzeigen und Messwerte:

- Netzspannung (3-phasig)
- Generatorspannung (3-phasig)
- Generatorfrequenz
- Batteriespannung
- Betriebsstunden

Betriebsarten und Befehle

- Betriebsarten: Aus , Manuell, Automatik, Test
- Taster für Netz- und Generatorschaltersteuerung
- Not-Aus
- Fernstart
- Steuerspannungs-Hauptschalter
- Batterieladeerhaltung
- Passwortschutz für Parametereinstellungen

Warnende Alarmer:

- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast, Unter/Überfrequenz, Startfehler, Batteriespannung,

Abstellende Alarmer:

- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast,
- Leistungsschutzschalter 3-polig
- Erdfehlerstrom

Weitere

- Leistungsschutzschalter



ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Klemmleiste für die Verbindung ACP zu LTS.

3P+N+T CEE 400V 32A

n

1



Ergänzungen:

Nur verfügbar bei Bestellung :

MOTOR ZUBEHÖR

PHS - Motorvorwärmung - verfügbar für die folgenden Modelle: ACP



Zubehör

Als Zubehör erhältlich

STR - Baustellenfahrwerk

RTR - Strassen Fahrwerk

LTS - Umschalterschütze in Schaltschrank lose beiliegend - Zubehör ACP

Notstromumschaltung:

Der LTS-Schrank enthält die Umschalterschütze (4-polig bis 110 Ampere) bzw. einen motorisierten Umschalter (ABB, 4-polig, ab 160 Ampere) zur Umschaltung von Netz auf Generatorbetrieb, Klemmleiste für die Steuerleitungen sowie den Anschluss für die Netzmessung und Versorgungsspannung zur Steuerung.

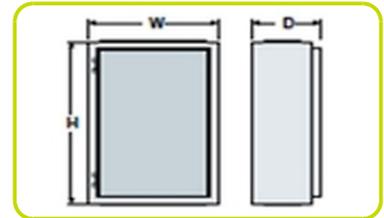
Der LTS Schrank ist als Zubehör erhältlich und wird separat vom Stromerzeuger z.B., an einer Wand montiert.



Nominelle Leistung und Abmessungen des LTS (standard*)

Nennspannung	A	32
Breite	(W) mm	400
Höhe	(H) mm	400
Tiefe	(D) mm	240
Gewicht	Kg	13

* = Available electrical power more



Printed on 30/03/2015 (ID 1209)

©2012 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice | ENERGY GENERATION is registered trademarks of PR INDUSTRIAL s.r.l. Other company, product or service names may be trademarks or service marks of others. RevA (06/2012).