

GBW22Y



Hauptmerkmale

Frequenz	Hz	50
Spannung	V	230
Leistungsfaktor	$\cos \phi$	0.8
Phasen		3

Leistungsbemessung

Notleistung LTP	kVA	19.03
Notleistung LTP	kW	15.22
Hauptleistung PRP	kVA	18.06
Hauptleistung PRP	kW	14.45

Leistungsbezeichnungen (gemäß ISO8528 1:2005)

PRP - Die variable Aggregat-Dauerleistung ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungsfolge bei unbegrenzter Betriebsstundenzahl pro Jahr zwischen den erforderlichen Wartungsintervallen unter den angegebenen Umgebungsbedingungen zur Verfügung steht.

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.

Motorspezifikationen

Motor Hersteller	Yanmar	
Modell	4TNV88-BGPGE	
Abgasemissions optmiert für 97/68 50Hz (COM)	Stage IIIA	
Motor Kühlsystem	Wasser	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	4 in Reihe	
Hubraum	cm ³	2190
Ansaugung	Normal	
Drehzahlregler	Mechanischer	
SPITZENLEISTUNG PRP	kW	17.3
NOTLEISTUNG LTP	kW	18.2
Ölmenge	l	7.4
Kühlflüssigkeits Menge	l	2.7
Kraftstoff	Diesel	
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	245
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP	g/kWh	245
Anlass System	Elektrisch	
Anlaufstrom Vermögen	kW	1.4
Elektischer Schaltkreis	V	12



Engine Equipment

Standards

The above ratings represent the engine performance capabilities to conditions specified in ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

Fuel system

- Direct injection system
- Fuel filter paper element
- Fuel pump Bosch in-Line

Lube oil system

- Forced feed system
- Trochoid pump
- Paper element lube oil filter

Induction system

- Mounted air filter

Cooling system

- Thermostatically-controlled system with gear-driven circulation pump and belt-driven pusher fan
- Mounted radiator and piping

Generator Spezifikationen

Generator		Linz
Modell		E1S13MF
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	$\cos \phi$	0.8
Pole		4
Typ		Mit Schleifringen
Spannungstoleranz	%	4
Effizienz bei 75% Last	%	86.2
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 der einen einfachen Zugang zu den Anschlüssen und Komponenten während der routinemäßigen Wartung ermöglicht.

Spannungsgenauigkeit:

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

Ausgangsspannungswellenform :

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

Kurzschlussstrom:

Im Falle eines Kurzschlusses überschreitet der Dauerstrom dreimal die 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 (dreifachen Nennstrom).



Stromerzeiger Ausstattung

Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen:

- Schwingungsdämferelemente
- Visuelle Tankstandsanzeige
- Integrierte Staplerfüße

Kunststoff-Kraftstofftank mit:

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Externer Tankanschluss

Ölwechseleinrichtung

- Ölwechsel- Ablassschlauch

Gehäuse:

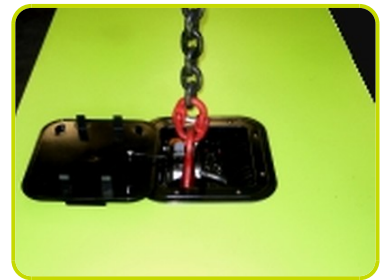
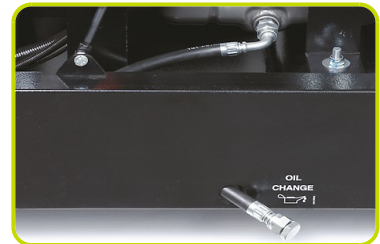
Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, zu einem Kubus vernietet, mit Gasdruckdämpfern zum leichten anheben.r den Stromerzeuger.

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	1645
Breite	(W) mm	870
Höhe	(H) mm	1072
Leergewicht	Kg	560
Tankinhalt	l	51



Autonomie

Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	3.81
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	5.05
Laufzeit bei 75% PRP	h	13.39
Laufzeit bei 100% PRP	h	10.10

Schallpegel

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



Installationsdaten

Luftdurchsatz	m³/min	56.28
Abgasmenge @ PRP	m³/min	3.6
Abgastemperatur @ LTP	°C	470

Stromleistung

Maximaler Strom	A	47.76
Sicherungsschalter	A	50

SCHALTAFEL VERFÜGBARKEIT

MANUELLE STEUERUNG	MCP
Automatische Schalttafel	ACP

MCP - MANUELLE STEUERUNG STATIONÄR

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

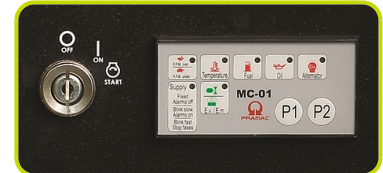
Analoge Anzeigen:

- 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
- Kurzschlussauslösung (3-poliger Leistungsschalter)

Weitere Schutzeinrichtungen

- Überlastungsschutz



ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Leistungskabel aufgelegt auf Hauptschalter

✓

ACP- Automatische Schalttafel eingebaut

Automatische Digitale Notstromsteuerung 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 Alarme:

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

Abstellende Alarme:

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

Weitere Schutzfunktionen

- Not Aus Taster



ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Klemmleiste für die Verbindung ACP zu LTS.	✓
Leistungskabel aufgelegt auf Hauptschalter	✓



Ergänzungen:

Nur verfügbar bei Bestellung

:

MOTOR ZUBEHÖR

PHS - Motorvorwärmung - verfügbar für die folgenden Modelle:

ACP

Zubehör

Als Zubehör erhältlich

STR - Baustellenfahrwerk

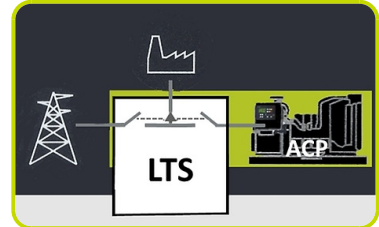
RTR - Strassen Fahrwerk



LTS - Umschalterschütze in Schaltschrank lose beiliegend - Zubehör ACP

LTS - Load Transfer Switch, Umschaltung Netz-Generator (Zubehör zum ACP Notstrom-Automatik Panel)

Motorisierter 4-poliger Umschalter von Netz auf Generator in separatem Wand- oder Standgehäuse. Kurze Umschaltzeiten und Handbedienbarkeit kennzeichnen die neue LTS Serie mit SOCOMEC Transferschaltern. Ansteuerung erfolgt über die Generatorsteuerung (ACP Panel).



LTS mit SOCOMOEC ATyS_dM:

- Metallgehäuse
- Installationsort: Wandmontage
- Türe: 1 Türe mit 2 Drehrriegel
- Schutzklasse : IP54
- Kabeleinführung: Unten mit verschraubten Blech
- Anschlussrichtung: Unten
- Schaltstellungsanzeige
- Auto/Manuell Betriebsartenschalter
- Halter für Handhebel
- Blockierbar mit Vorhängeschloss
- 4-polige Ausführung
- Eigenständiges Doppelnetzteil
- Spannungsbereich (Antrieb): 230/240VAC (+/-20% 176/288VAC)
- Frequenz 50 & 60HZ
- Nach IEC 60947-3, EN 61439-6-1 und GB 14048-11 Standards

Bestellbares Zubehör/Ausstattung (LTS Version ATyS_dM):

- **ESB** - Not-Aus taster in der Fronttüre
- **APP** - Plexiglas-Berührungsschutz

