

# GBW22P



## Hauptmerkmale

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

## Leistungsbemessung

Notleistung LTP	kVA	21.82
Notleistung LTP	kW	17.46
Hauptleistung PRP	kVA	19.78
Hauptleistung PRP	kW	15.82

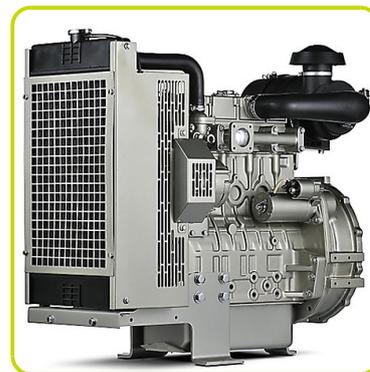
### Leistungsbezeichnungen (gemäß ISO8528 1:2005)

**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	Perkins	
Modell	404D-22G	
Abgasemissions optimiert für 97/68 50Hz (COM)	Stage IIIA	
Motor Kühlsystem	Wasser	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	4 in Reihe	
Hubraum	cm <sup>3</sup>	2216
Ansaugung	Normal	
Drehzahlregler	Mechanischer	
SPITZENLEISTUNG PRP	kW	18.7
NOTLEISTUNG LTP	kW	20.6
Ölmenge	l	10.6
Kühlflüssigkeits Menge	l	7
Kraftstoff	Diesel	
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	238
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP	g/kWh	237
Anlass System	Elektrisch	
Anlaufstrom Vermögen	kW	2
Elektrischer Schaltkreis	V	12



## Motor Ausstattung

### Normen

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die Leistungsangaben gemäß ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

### Kraftstoffsystem

Verdrängerpumpe

### Schmierölsystem

Nasssumpfschmierung mit Einfüller und Meßstab

### Filter

- Kraftstofffilter
- Luftfilter
- Ölfilter

### Kühlsystem

- angebauter Kühler
- Thermostat gesteuertes System mit Keilriemen betriebener Kühlmittelpumpe und Lüfter

## 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 Compond 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 ).

## Stromerzeiger Ausstattung

### Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen:

- Schwingungsdämferelemente
- Visuelle Tankstandsanzeige
- Integrierte Staplerfüße

### Kunststoff-Kraftstofftank mit:

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Externer Tankanschluss

### Ölwechseleinrichtung

- Ölwechsel- Ablassschlauch

### Gehäuse:

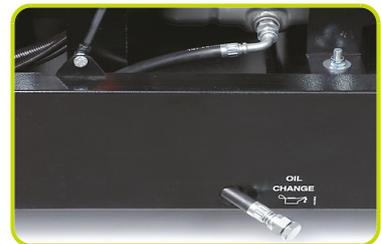
Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, zu einem Kubus vernietet, mit Gasdruckdämpfern zum leichten anheben.r den Stromerzeuger.

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	565
Tankinhalt	l	51



### Autonomie

Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	3.98
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	5.27
Laufzeit bei 75% PRP	h	12.81
Laufzeit bei 100% PRP	h	9.68

### Schallpegel

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	95
Schalldruckpegel in 7m	dB(A)	66



### Installationsdaten

Luftdurchsatz	m³/min	6.25
Abgasmenge @ PRP	m³/min	3.64
Abgastemperatur @ LTP	°C	445

### Stromleistung

Maximaler Strom	A	54.79
Sicherungsschalter	A	63

### SCHALTTAFEL 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-phasig )
- Amperemeter ( 1-phasig )
- Betriebsstundenzähler

### Bedienelemente:

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

### Alarmmeldungen:

- Lichtmaschinenfehler
- Niedriger Öldruck
- Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

### Abstellende Alarmer:

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

### Weitere Schutzvorrichtungen

- 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

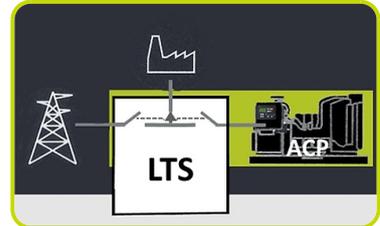
RTR - Strassen Fahrwerk



## 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 Drehriegel
- 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



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 11/04/2019 (ID 1236)

©2019 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice