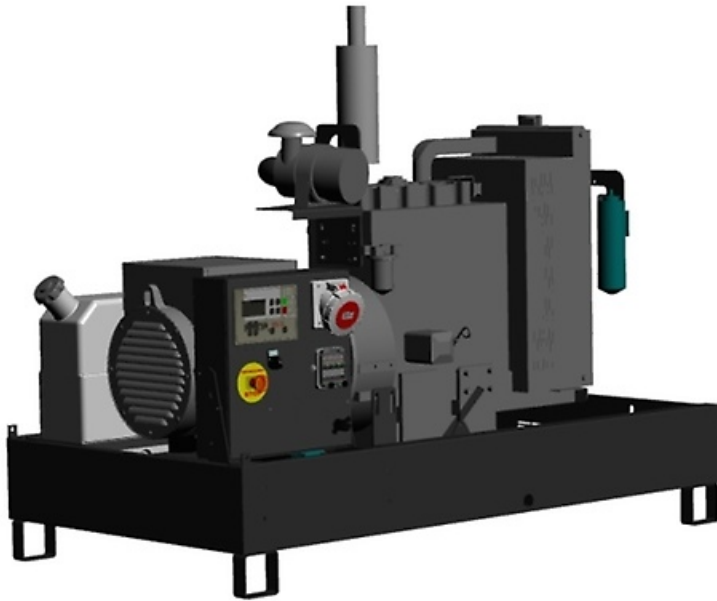


GBW30P



Hauptmerkmale

| | | |
|-----------------|------------|-----|
| Frequenz | Hz | 50 |
| Spannung | V | 400 |
| Leistungsfaktor | cos ϕ | 0.8 |
| Phasen | | 3 |

Leistungsbemessung

| | | |
|-------------------|-----|-------|
| Notleistung LTP | kVA | 32.50 |
| Notleistung LTP | kW | 26.00 |
| Hauptleistung PRP | kVA | 30.50 |
| Hauptleistung PRP | kW | 24.40 |

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 | 1103A-33G | |
| Abgasemissions optimiert für 97/68 50Hz (COM) | Non Emission Certified | |
| Motor Kühlsystem | Wasser | |
| Anzahl der Zylinder und Anordnung | 3 in Reihe | |
| Hubraum | cm ³ | 3300 |
| Ansaugung | Normal | |
| Drehzahlregler | Mechanischer | |
| SPITZENLEISTUNG PRP | kW | 28.2 |
| NOTLEISTUNG LTP | kW | 31 |
| Ölmenge | l | 8.3 |
| Schmierstoffverbrauch bei Nennleistung | % | 0.15 |
| Kühlflüssigkeits Menge | l | 10.2 |
| Kraftstoff | Diesel | |
| Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP | g/kWh | 214.5 |
| Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP | g/kWh | 211.5 |
| Anlass System | Elektrisch | |
| Anlaufstrom Vermögen | kW | 3 |
| 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

Nassumpfschmierung mit Einfüller und Meßstab

Filter

- Kraftstofffilter
- Luftfilter
- Ölfilter

Kühlsystem

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

Generator Spezifikationen

| | | |
|--------------------------------|------------|------|
| Generator | Mecc Alte | |
| Modell | ECP28-VL/4 | |
| Spannung | V | 400 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Leistungsfaktor | cos ϕ | 0.8 |
| Pole | 4 | |
| Typ | Bürstenlos | |
| Elektronischer Spannungsregler | DSR | |
| Spannungstoleranz | % | 1 |
| Effizienz bei 75% Last | % | 88.5 |
| Klasse | H | |
| IP Schutzklasse | 23 | |

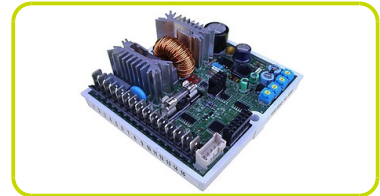


Mechanischer Aufbau

Die mechanische, sehr widerstandsfähige, robuste Struktur ermöglicht leichten Zugang zu den Verbindungen und Anschlüssen und erlaubt eine ebenso leichte Kontrolle der verschiedenen Teile. Das Gehäuse besteht aus Stahl, die (Schutz) schilde aus Gußeisen, die Welle aus C45-Stahl mit aufgezogenem Lüfterrad

Spannungsregelung

Spannungsregelung durch DSR Regler. Der DSR Regler ist ein digitaler Spannungsregler mit einer Spannungskonstanz mit $\pm 1\%$ innerhalb statischer Belastung mit variablem CosPhi und Drehzahländerungen im Bereich 5-30% der Nenndrehzahl.



Wicklung / Erregung

Die 2 und 4 poligen Generatoren der Serie ECO-ECP sind selbstregelnd und bürstenlos. Sie besitzen einen mit einem Dämpfungskäfig ausgestatteten, rotierenden Anker und einen fest eingebauten Stator mit schrägen Nuten.

Die Wicklungen sind im Schritt verkürzt, um den harmonischen Gehalt der Wellenform zu reduzieren. (2/3 Pitch)

Die Hilfswicklung zur Versorgung des AVR ist separat im Stator gewickelt. Dies erlaubt die Kurzschlussstrom Bereitstellung von 300% I-Nenn.

Isolation

Die Isolierungen entsprechen der Klasse H, die Imprägnierungen erfolgen mit Epoxidharzen für die drehbaren Teile, bzw. durch Vakuumverfahren für die Teile, die erhöhter Spannung ausgesetzt sind, wie z.B. Ständer (auf Anfrage auch Sonderverfahren möglich).

Standards

Die Generatoren sind in Übereinstimmung mit den Bestimmungen CEE 2006/42 sowie mit 2006/95 und 2004/108 und deren entsprechenden Änderung, EN und den Normen CEI 2-3, EN 60034-1, IEC 34-1, VDE 0530, BS4999-5000, CAN/CSA-C22.2 N°14 - N°100, hergestellt. Die elektromagnetische Verträglichkeitsprüfungen wurden, wie in den Normen vorgeschriebenen mit geerdetem Sternpunkt ausgeführt.

Stromerzeiger Ausstattung

Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen:

- Schwingungsdämferelemente
- Visuelle Tankstandsanzeige
- Integrierte Staplerfüße



Kunststoff-Kraftstofftank mit:

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Externer Tankanschluss



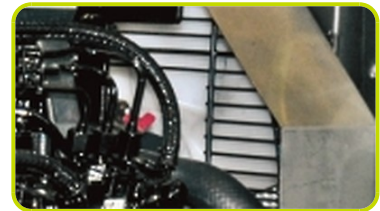
Ölwechseleinrichtung

- Ölwechsel- Ablassschlauch



Schutz:

- Rotierende Teile sind abgedeckt



Motor komplett mit

- Betriebsflüssigkeiten (außer Kraftstoff)
- Starterbatterie

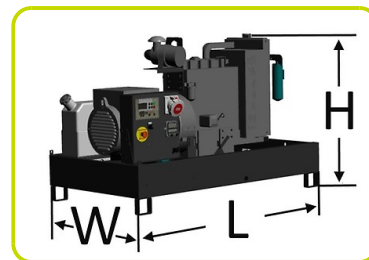
Abgasanlage (Standard):

- Industrie-Schalldämpfer -10dB



Maßangaben

| | | |
|-------------|--------|------|
| Länge | (L) mm | 2000 |
| Breite | (W) mm | 920 |
| Höhe | (H) mm | 1100 |
| Leergewicht | Kg | 700 |
| Tankinhalt | l | 51 |



Autonomie

| | | |
|----------------------------------|-----|------|
| Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP | l/h | 5.41 |
| Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP | l/h | 7.10 |
| Laufzeit bei 75% PRP | h | 9.43 |
| Laufzeit bei 100% PRP | h | 7.18 |

Installationsdaten

| | | |
|-----------------------|---------------------|-------|
| Luftdurchsatz | m ³ /min | 60.56 |
| Abgasmenge @ PRP | m ³ /min | 5.7 |
| Abgastemperatur @ LTP | °C | 500 |

Stromleistung

| | | |
|--------------------|----|-------|
| Batterie Kapazität | Ah | 70 |
| Maximaler Strom | A | 46.91 |
| Sicherungsschalter | A | 50 |

SCHALTAFEL 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:

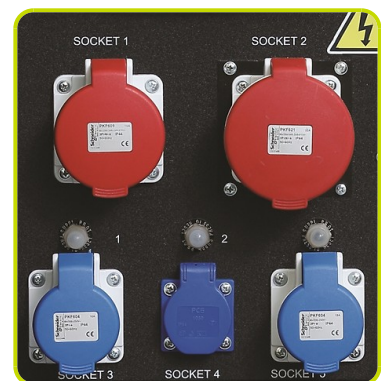
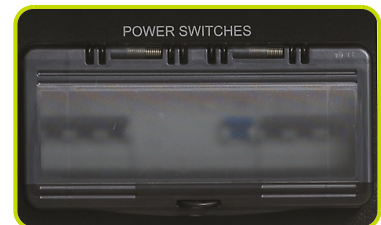
- Lichtmaschinenfehler
- Niedriger Öldruck
- Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

Abstellende Alarmer:

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

Weitere Schutzeinrichtungen

- Überlastungsschutz



ABGANG MANUELLE STEUERUNG

| Steckdosenkit | | Standard |
|---------------------|---|----------|
| Thermal protections | | |
| 3P+N+T 400V 63A | n | 1 |
| 3P+N+T CEE 400V 32A | 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
- Batterieladerehaltung
- Passwortschutz für Parametereinstellungen

Warnende Alarmer:

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

Abstellende Alarmer:

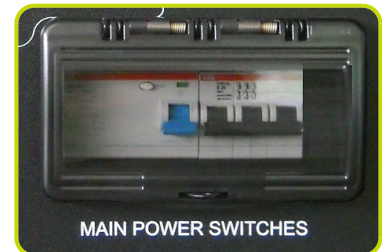
- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast,
- Leistungsschutzschalter 3-polig
- Erdfehlerstrom

Weitere

- Leistungsschutzschalter

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

| | | |
|--|---|-----|
| Klemmleiste für die Verbindung ACP zu LTS. | | |
| 3P+N+T 400V 63A | n | 1 |
| Vorbereitet für Fernstart: | | RCG |



Ergänzungen:

Nur verfügbar bei Bestellung

:

MOTOR ZUBEHÖR

PHS - Motorvorwärmung - verfügbar für die folgenden Modelle:

ACP

Zubehör

Als Zubehör erhältlich

FEC - Abgaskompensator zwischen den Flanschen

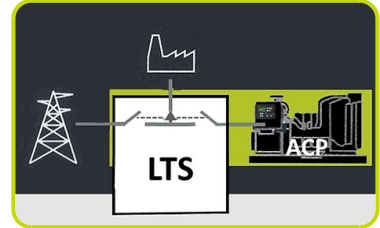
RES - Hochleistungsschalldämpfer



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
- Schallstellungsanzeige
- 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 10/04/2019 (ID 1892)

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

