

## GBW15P (ALT. M)



### Hauptmerkmale

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

### Leistungsbemessung

Notstromleistung ESP	kVA	13.70
Notstromleistung ESP	kW	10.96
Hauptleistung PRP	kVA	13.00
Hauptleistung PRP	kW	10.40

### Leistungsbezeichnungen (ISO8528)

**ESP** - Emergency Standby Power: Ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungssequenz unter den angegebenen Bedingungen verfügbar ist und die ein Stromaggregat im Falle eines Stromausfalls oder unter Testbedingungen für bis zu 200 h pro Jahr liefern kann. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der ESP-Leistung nicht überschreiten

**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.

## Motorspezifikationen

Motor Hersteller	Perkins	
Modell	403A-15G2	
Abgasemissionsniveau (50Hz)	Nicht reguliert	
Motor Kühlsystem	Wasser	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	3 in Reihe	
Hubraum	cm <sup>3</sup>	1496
Ansaugung	Normal	
Drehzahlregler	Mechanisch	
SPITZENLEISTUNG PRP	kW	13.7
Notstromleistung ESP	kW	15.1
Ölmenge	l	6
Kühflüssigkeits Menge	l	6
Kraftstoff	Diesel	
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	251
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP	g/kWh	260
Anlass System	Elektrisch	
Elektrischer Schaltkreis	V	12



## Motorische Ausrüstung

### Normen

Die oben genannten Werte stellen die Motorleistung unter den in ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1 festgelegten Bedingungen dar

### Einleitungssystem

Rotationspumpe

### Schmiersystem

Ölwanne und Messstab aus Stahl

### Filter

Kraftstofffilter

Luftfilter

Ölfilter

### Kühlsystem

Kühler und Rohre

Thermostatisch geregeltes System mit riemengetriebener Umwälzpumpe und Druckgebläse

## Generator Spezifikationen

Generator	Mecc Alte	
Modell	ECP28-1S/4C	
Spannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	cos $\phi$	0.8
Pole	4	
Typ	Bürstenlos	
Spannungstoleranz	%	1
Effizienz bei 75% Last	%	87.5
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 vorgeschrieben mit geerdetem Sternpunkt ausgeführt.

## Stromerzeuger Ausstattung

### Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen:

- Schwingungsdämferelemente
- Visuelle Tankstandsanzeige
- Integrierte Staplerfüße

### Kunststoff-Kraftstofftank mit:

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Externer Tankanschluss

### Ölwechseleinrichtung

- Ölwechsel- Ablassschlauch

### Gehäuse:

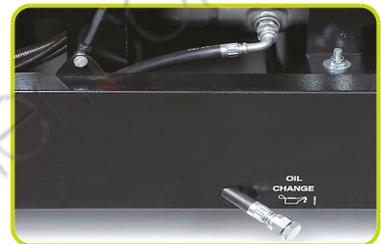
Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, zu einem Kubus vernietet, mit Gasdruckdämpfern zum leichten anheben.r den Stromerzeuger.

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

### Schallschutz:

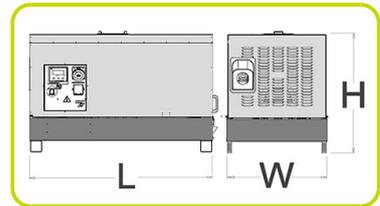
Schalldämmmaterial aus PU-Schaum

Hochleistungsschalldämpfer innerhalb des Gehäuses



### Maßangaben

Länge	(L) mm	1640
Breite	(W) mm	900
Höhe	(H) mm	1075
Leergewicht	Kg	470
Tankinhalt	l	51
Tank Material		Kunststoff



### Lärm

Schallleistung (LWA)	dBA	96
Schalldruck bei 7 m	dB(A)	67

### Autonomie

Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	2.72
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	3.79
Laufzeit bei 75% PRP	h	18.75
Laufzeit bei 100% PRP	h	13.46

### Installationsdaten

Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /min	49.00
Abgasmenge	m <sup>3</sup> /min	2.2
Abgastemperatur	°C	580

### Stromleistung

Maximaler Strom	A	19.77
Batteriekapazität	Ah	70
Sicherungsschalter	A	20

### SCHALTTAFEL VERFÜGBARKEIT

Automatische Schalltafel	ACP
Manuelles Schalltafel	MCP



## 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:

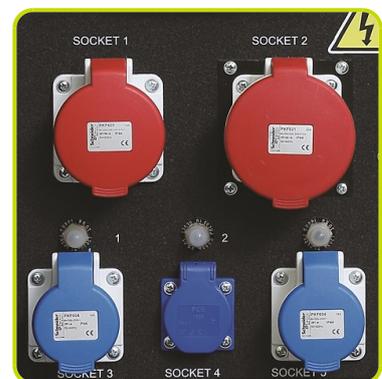
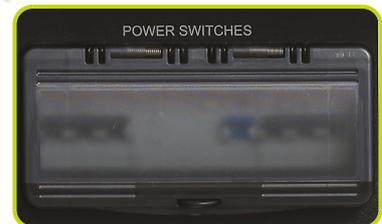
- Lichtmaschinenfehler
- Niedriger Öldruck
- Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

### Abstellende Alarmer:

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

### Weitere Schutzeinrichtungen

- Überlastungsschutz



### ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Steckdosenkit		Standard
Thermal protections		
3P+N+T 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
- Generatorspannung (3-phasig)
- Generatorfrequenz
- Batteriespannung
- Betriebsstunden

### Betriebsarten und Befehle

- Betriebsarten: Aus , Manuell, Automatik.
- Not-Aus
- Fernstart
- Steuerspannungs-Hauptschalter
- Batterieladeerhaltung
- USB Port

### Warnende Alarme:

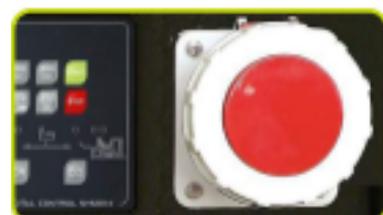
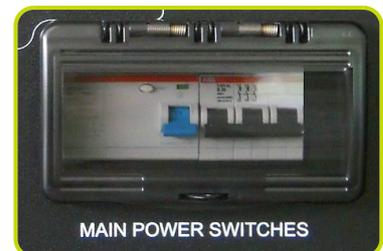
- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast, Unter/Überfrequenz, Startfehler, Batteriespannung,

### Abstellende Alarme:

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

### Weitere

- Leistungsschutzschalter



### ELEKTRISCHES VERTEILERFELD ACP

Klemmenleiste für direkten Kommutierungsbefehl (ACP)		✓
Anschließen der Stromkabel an den Switch		✓
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1 [●]
[●] = Ergänzung erhältlich		

## Zubehör

Als Zubehör erhältlich

Baustellenfahrwerk •

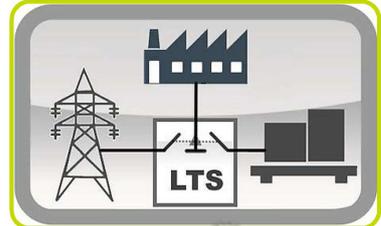
Strassen Fahrwerk •



## LTS - Umschalterschütze in Schaltschrank lose beiliegend - Zubehör ACP

LTS - Schalttafel [Zubehör für automatische Schalttafel ACP].

Das Schaltfeld (LTS) schaltet in Notfällen Anwendungen zwischen Gruppe und Netz um und garantiert so die Versorgung der Last in kurzer Zeit. Es besteht aus einem separaten Panel aus der Gruppe. Die Steuerlogik wird von der am Stromaggregat montierten automatischen Schalttafel (ACP) verwaltet, daher ist eine Verwaltungskarte auf der LTS-Schalttafel nicht erforderlich.



## ATyS\_dM-Typ:

- Kastentyp: Stahl
- Installationsmethode: Wandmontage
- Tür: mit Scharnieren und Schlüsselschloss
- Schutz: IP54
- Flanschplatten: Oben und unten abnehmbar
- Anschlüsse: Unten/Unten
- Motorblock
- Schaltstellungsanzeige
- Automatischer/manueller Wahlschalter
- Gehäuse für manuellen Handgriff
- Mit Vorhängeschloss abschließen
- Zwei nebeneinander montierte Trennschalter mit Motor
- Polen 4
- Selbstspeisende Doppelspule
- Spannung (Spulen): 230/240 VAC (Toleranz +/- 20 % 176/288 VAC)
- Frequenz 50 und 60Hz
- Entspricht den Normen IEC 60947-3, EN 61439-6-1 und GB 14048-11

ERGÄNZUNGEN AUF ANFRAGE (nur für LTS-Version ATyS dM):

- ESB - Not-Aus-Taster (auf der Frontplatte installiert)
- APP - Zusätzlicher IPXXB-Schutz (internes Plexiglas)



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 11/01/2023 (ID 10722)

©2022 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

