

GBW22P (ALT. M)



Hauptmerkmale

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

Leistungsbemessung

Notstromleistung ESP	kVA	22.00
Notstromleistung ESP	kW	17.60
Hauptleistung PRP	kVA	20.01
Hauptleistung PRP	kW	16.01

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	404A-22G1	
Abgasemissions (COM)	Non Emission Certified	
Motor Kühlsystem	Wasser	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	4 in Reihe	
Hubraum	cm ³	2216
Ansaugung	Normal	
Drehzahlregler	Mechanisch	
SPITZENLEISTUNG PRP	kW	18.7
Notstromleistung ESP	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	1.4
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-M4 C	
Spannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	cos ϕ	0.8
Pole	4	
Typ	Bürstenlos	
Spannungstoleranz	%	1
Effizienz bei 75% Last	%	88,2
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.

Stromerzeuger Ausstattung

Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen:

- Schwingungsdämferelemente
- Visuelle Tankstandsanzeige
- Integrierte Staplerfüße

Kunststoff-Kraftstofftank mit:

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Externer Tankanschluss

Ölwechseleinrichtung

- Ölwechsel- Ablassschlauch

Gehäuse:

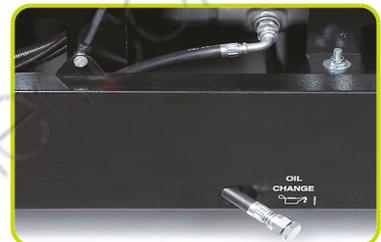
Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, zu einem Kubus vernietet, mit Gasdruckdämpfern zum leichten anheben.r den Stromerzeuger.

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

Schallschutz:

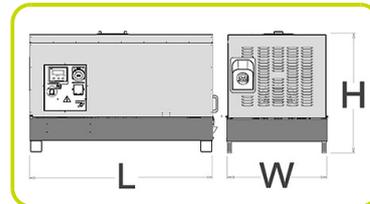
Schalldämmmaterial aus PU-Schaum

Hochleistungsschalldämpfer innerhalb des Gehäuses



Maßangaben

Länge	(L) mm	1640
Breite	(W) mm	900
Höhe	(H) mm	1075
Leergewicht	Kg	506
Tankinhalt	l	51
Tank Material		Kunststoff



Autonomie

Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	3.95
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	5.28
Laufzeit bei 75% PRP	h	12.91
Laufzeit bei 100% PRP	h	9.66

Lärm

Schallleistung (LWA)	dBA	95
Schalldruck bei 7 m	dB(A)	66

Installationsdaten

Abgasmenge	m ³ /min	3.64
Abgastemperatur	°C	445

Stromleistung

Maximaler Strom	A	31.76
Sicherungsschalter	A	32

SCHALTAFEL VERFÜGBARKEIT

Automatische Schalltafel		ACP
--------------------------	--	-----



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
- Batterieladepaltung
- USB Port

Warnende Alarme:

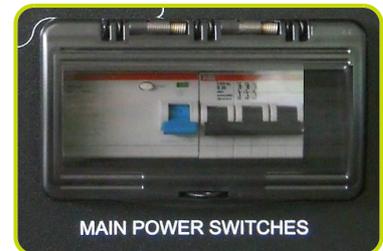
- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast, Unter/Überfrequenz, Startfehler, Batteriespannung,

Abstellende Alarme:

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

Weitere

- Leistungsschutzschalter



ELEKTRISCHES VERTEILERFELD ACP

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

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:

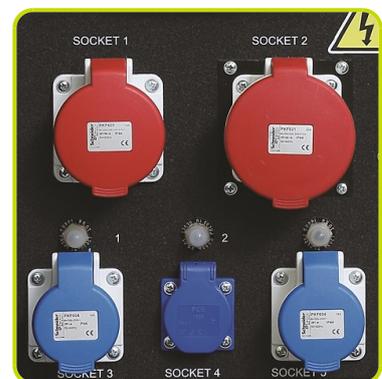
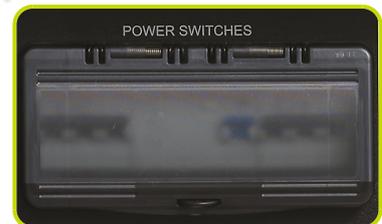
- Lichtmaschinenfehler
- Niedriger Öldruck
- Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

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

Zubehör

Als Zubehör erhältlich

Baustellenfahrwerk •

Strassen Fahrwerk •



LTS - Umschalterschütze in Schaltschrank lose beiliegend - Zubehör ACP

Netz-/Gruppenschalttafel, geliefert in einem speziellen Metallkasten/Schrank, der für die Kopplung mit Stromaggregaten der Pramac ACP-Version ausgelegt ist.

Hauptbestandteile:

- Vierpolige Netz-/Gruppenschaltung (Schütze)
- Metallzimmerei
- Notruftaste auf der Frontplatte positioniert
- Mechanische und elektrische Verriegelung
- Stromanschlussklemmen (Netzwerk; Gruppe; Nutzung)
- Mehrpoliges Verbindungskabel L TS/ACP Befehle und Steuerungen

Das komplette ACP + L TS-System steuert das Verteilungsnetz und startet im Falle einer Unterbrechung oder Anomalie automatisch den Motor und versorgt die Last innerhalb weniger Sekunden mit dem Generatorsatz, wenn die Netzspannung auf den Nennwert zurückkehrt schaltet automatisch die Last auf das Netz und stoppt nach einer angemessenen Abkühlzeit den Motor.



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 12/01/2023 (ID 12181)

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

