GSW95P

Hauptmerkmale		
Frequenz	Hz	50
Spannung	V	230
Leistungsfaktor	cos ϕ	0.8
Phasen		3

Leistungsbemessung		
Notstromleistung ESP	kVA	92.41
Notstromleistung ESP	kW	73.93
Hauptleistung PRP	kVA	83.72
Hauptleistung PRP	kW	66.98

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.

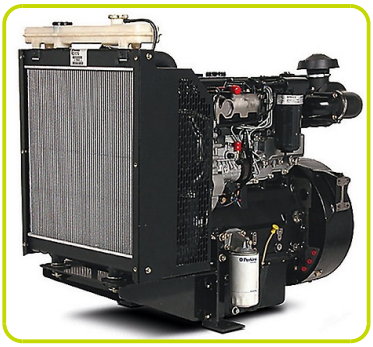
www.pramac.com

gedruckt von: www.arag-bau.ch

Deutsch

ARAG Baumaschinen- Rent
ARAG Bau AG
Zinggen
6166 Hasle LU
www.arag-bau.ch
Tel. 058 710 00 00

Motorspezifikationen		
Motor Hersteller		Perkins
Modell		1104D-E44TAG1
Abgasemmissions optmiert für 97/68 50Hz (COM)		Stage IIIA
Motor Kühlsystem		Wasser
Anzahl der Zylinder und Anordnung		4 in Reihe
Hubraum	cm³	4400
Ansaugung		Turbolader
Drehzahlregler		Elektronisch
SPITZENLEISTUNG PRP	kW	76.6
Notstromleistung ESP	kW	84.2
Ölmenge	l	8
Schmierstoffverbrauch bei Nennleistung	%	0.15
Kühlflüssigkeits Menge	l	17
Kraftstoff		Diesel
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	244.2
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP	g/kWh	223.7
Anlass System		Elektrisch
Anlaufstrom Vermögen	kW	3
Elektischer Schaltkreis	V	12



Motor Austattung

Normen

Die oben angegeben 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

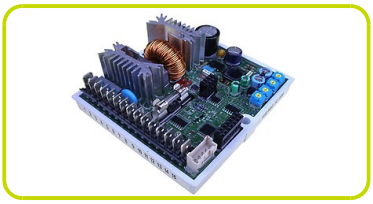
• angebauter Kühler
• Thermostat gesteuertes System mit Keilriemen betriebener Kühlmittelpumpe und Lüfter

www.pramac.com

Generator Spezifikationen		
Generator		Mecc Alte
Modell		ECP34-1S/4
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	cos ϕ	0.8
Typ		Bürstenlos
Pole		4
Spannungstoleranz	%	1
Effizienz bei 75% Last	%	91.9
Klasse		H
IP Schutzklasse		23

Mechanischer Aufbau
Die mechanische, sehr widerstandsfähige, robuste Struktur ermöglicht leichtenZugang 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 ±1% innerhalb statischer Belastung mit variablem CosPhi und Drehzahländerungen im Bereich 5-30% der Nenndrehzahl.



Wicklung / Erregeung
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 Kurzschlusstrom 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 Ubereinstimmung 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.

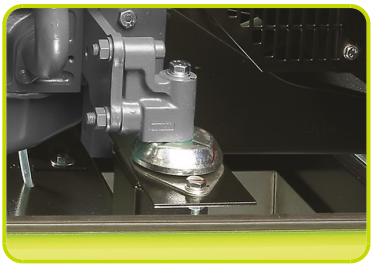
www.pramac.com

Stromerzeuger Ausstattung

Grundrahmen aus geschweißten Stahlprofilen

• Vibrationsdämfung

• Geschweißte Aufstellfüsse

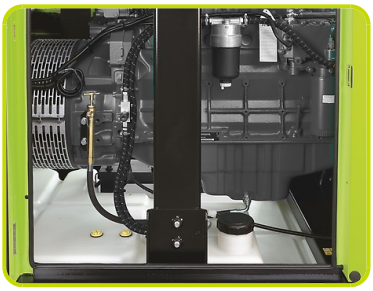


Kunststoff-Kraftstofftank mit

• Einfüllstutzen

• Entlüftung

• Tankgeber



Ölwechseleinrichtung

• Abblasschaluch mit Verschluss

Motor komplett mit

• Starterbatterie

• Motoröl und Kühlmittel

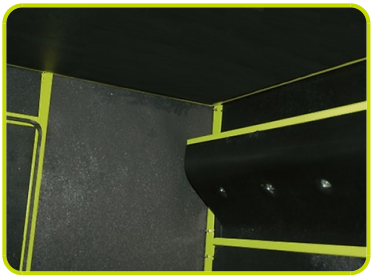
Gehäuse:

Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, biten einen optimalen Korrosionsschutz und einen Wetterschutz für den Stromerzeuger.
Einfacher Zugang zum Motor für Wartung und Service
Abschließbare Türe mit Sichtfenster vor dem Bedienpanel
Abgasführung nach oben über Dach
Optimierte Zu- und Abluftöffnungen zur Schallreduzierung
Zentrale Kranzugöse

Schallschutzt:

• Schalldämmmaterial

• Hochleistungsschalldämpfer innerhalb des Gehäuses



www.pramac.com

Maßangaben		
Länge	(L) mm	2400
Breite	(W) mm	1000
Höhe	(H) mm	1685
Leergewicht	Kg	1490
Tankinhalt	l	209
Tank Material		Kunststoff

Autonomie		
Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	16.88
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	20.40
Laufzeit bei 75% PRP	h	12.38
Laufzeit bei 100% PRP	h	10.25

Schallpegel		
Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	96
Schalldruckpegel in 7m	dB(A)	67

Installationsdaten		
Luftdurchsatz	m³/min	176.76
Abgasmenge	m³/min	13.8
Abgastemperatur	°C	492

Stromleistung		
Batterie Kapazität	Ah	70
Maximaler Strom	A	231.98
Sicherungsschalter	A	250

SCHALTTAFEL VERFÜGBARKEIT	
MANUELLE STEUERUNG	MCP
Automatische Schalltafel	ACP

www.pramac.com

MCP - MANUELLE STEUERUNG STATIONÄR

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

Analoge Anzeigen:

• Voltmeter (1-pasig)

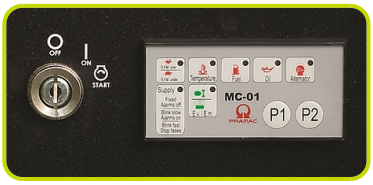
• Amperemeter (1-phasig)

• Betriebstundenzähler

Bedienelemente:

• Start / Stop und Vorglühen mittels Schlüsselschalter

• Not-Aus Taster



Alarmmeldungen:

• Lichtmaschinenfehler

• Niedriger Öldruck

• Motortemperatur

• Erdfehlerstrom

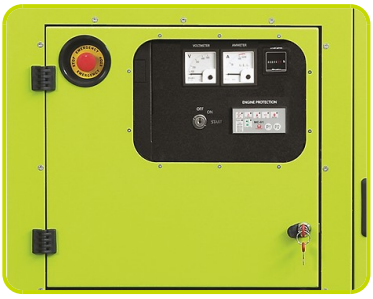
Abstellende Alarme:

• Lichtmaschine

• Öldruckmangel

• Hohe Motortemperatur

• Kurschlussauslösung (3-poliger Leistungsschalter)



Weitere Ausstattung:

• Abschliesbare Türe mit Sichtfenster for dem Bedienpanel

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Leistungkabel aufgelegt auf Haquptschalter	√

www.pramac.com

ACP- Automatische Schalttafel eingebaut

Im Bedienteil des Stromerzeugers montierte Steuerung zur Steuerung und Überwachung für Notstrombetrieb. Verschließbare Türe mit Sichtfenster vor dem Bedienteil.

Digitale Anzeige über LCD Display
- Netzparameter Spannung, Frequenz
- Netzleistung und CosPhi
- Generatorspannung (3-phasig true RMS)
- Generatorfrequenz
- Generatorleistung und Cosphi (kW, kVA, kVAr)
- Batteriespannung
- Betriebstunden und Motorstatistik
- alle verfügbaren Motorparameter und Drehzahl
- Tankinhalt %

Betriebsarten und Befehle
- Betriesarten: Aus , Manuell, Automatik, Test
- Taster für Netz- und Generatorschaltersteuerung
- Not-Aus
- Fernstart
- Steuerspannungs-Hauptschalter
- Batterieladeerhaltung
- RS232 Schnitstelle
- Akustischer Alarm
- 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
- Verschließbare Türe vor dem Bedienteil

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Klemmleiste für die Verbindung ACP zu LTS.	√
Leistungkabel aufgelegt auf Haquptschalter	√

www.pramac.com

Ergänzungen:	
Muss mit dieser austattung bestellt werden (wenn benötigt, nicht nachrüstbar)	:

SCHALTTAFEL ZUBEHÖR

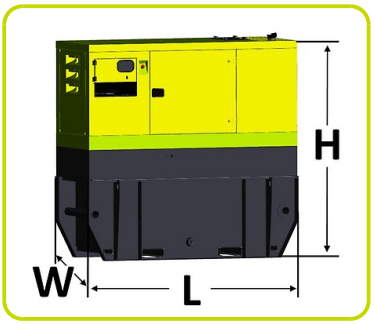
RCG - verschiedenes Zubehör für Fernstart - verfügbar für:	ACP
TLP - verschiedenes Zubehör für Fernabfrage - verfügbar für:	ACP

STROMERZEUGER ZUBEHÖR

KPR - Premium Kit (Ölauffangwanne, Leckagewarnung, Ölabsaugpumpe)	
AFP - Kraftstoff-Transferpumpe	ACP

Vergösserter Krafststofftank

Tankinhalt	l	730
Länge (Stromerzeuger)	(L) mm	2414
Breite (Stromerzeuger)	(W) mm	1168
Höhe (Stromerzeuger)	(H) mm	2429



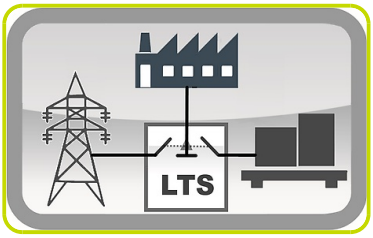
MOTOR ZUBEHÖR

PHS - Motorvorwärmung	ACP

www.pramac.com

Zubehör	
Als Zubehör erhältlich	
Baustellenfahrwerk	•
Strassen Fahrwerk	•

LTS - Umschaltschütze 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_D:
• Metallgehäuse
• Installationsort: Wandmontage <400A, Standgehäuse =>630A
• Türe: 1 Türe mit2 Drehriegel
• Schutzklasse : IP43
• Kabeleinführung: Unten mit verschraubten Blech
• Anschlussrichtung: Unten
• Schalltstellungsanzeige
• Auto/Manuell Betriebsartenschalter
• Halter für Handhebel
• Blockierbar mit Vorhängeschloss
• 4-polige Ausführung
• Eigenständiges Doppelnetzteil
• Spannungsbereich (Antrieb): 208/277VAC (+/-20% 166/333VAC)
• Frequenz 50 & 60HZ
• Interface ATysD10 (Digitale Betriebsanzeige IP65) in der Fronttüre zur Anzeige der Betriebsmodi (Auto/Manuell) sowie der Schaltstellung und Spannung an den Zuleitungen
• 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

ARAG
Baumaschinen- Rent
ARAG Bau AG
Zinggen
6166 Hasle LU
www.arag-bau.ch
Tel. 058 710 00 00

The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 10/05/2023 (ID 3238)

©2023 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

www.pramac.com