

GDW90P/FS3A



Leistungsbemessung

Notstromleistung ESP	kVA	90.9
Notstromleistung ESP	kW	72.7
Hauptleistung PRP	kVA	82.3
Hauptleistung PRP	kW	65.8
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	cos ϕ	0.8
Phasen		3
Kraftstoff		Diesel



Definition Anwendung (ISO-8528)

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 - Prime Power:

Ist definiert als die maximale Leistung, die ein Stromaggregat kontinuierlich liefern kann bei einer unbegrenzten Anzahl von Stunden pro Jahr unter variabler elektrischer Last. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der PRP-Leistung nicht überschreiten.

Ausführungsklasse G2 gemäß ISO 8528-5: 2013

Höhere Ausführungsklassen müssen auf Anfrage geprüft werden.

Aggregate mit CE-Kennzeichnung, die die folgenden Richtlinien umfasst:

- 2006/42/CE Maschinensicherheit.
- 2014/30/UE Elektromagnetische Verträglichkeit.
- 2014/35/UE Elektrische Geräte, die für die Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen ausgelegt sind
- 2000/14/EC Schallleistungspegel. Geräte mit Geräuschemissionen.(geändert durch 2005/88 / EG) – Wenn anwendbar
- 97/68/EC Emissionen gasförmiger und partikelförmiger Schadstoffe. (geändert durch 2016/1628 EC) - wenn anwendbar
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Unternehmen ist nach Qualitätsmanagement, ISO 9001 zertifiziert

Motorspezifikationen

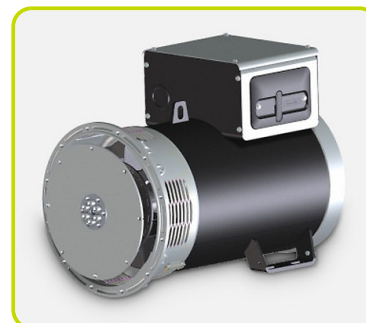
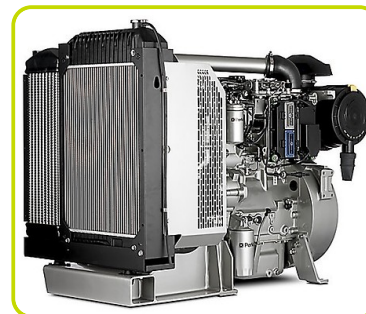
Motor Hersteller	Perkins	
Modell	1104D-E44TAG1	
Leistung; Betriebsnennndrehzahl	U/min	1500
Motor Kühlsystem	Wasser	
Abgasemissionen	Stage IIIA	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	4 in line	
Hubraum	cm³	4400
Ansaugung	Typ	Turbolader
Drehzahlregler	Elektronisch	
Motorleistung ESP	kWm	84.2
Motorleistung PRP	kWm	76.6
Lüfterleistung	kWm	3.4
Luftdurchsatz	m³/min	151.8
Motorölfüllmenge	l	8
Schmierstoffverbrauch bei Nennleistung	% Kraftstoffverbrauch	0.15
Kühlflüssigkeits Menge	l	17
Kraftstoff	Diesel	
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	244.2
Anlass System	Elektrisch	
Elektrischer Schaltkreis	V	12

Generator Spezifikationen

Generator	Mecc Alte	
Modell	ECP32-2L4 C	
Wicklungsart	Standard	
Wicklungsenden	Typ	Series Delta
Frequenz	Hz	50
Spannung	V	230
Phasen	3	
Leistungsfaktor	cos ϕ	0.8
Leistung bei 27°C	kVA	91
Dauerleistung bei 40°C	kVA	82.5
Effizienz @ 100%	%	90.0
Typ	Bürstenlos	
Pole	4	
Spannungstoleranz	%	1
Klasse	H	
IP Schutzklasse	23	

Installationsdaten

Luftdurchsatz	m³/min	173
Abgasmenge PRP	m³/min	13.8
Abgastemperatur	°C	492
Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	16.72
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	20.38



Tanksystem - Optionen:

Tanks nur ab Werk, keine Nachrüstung möglich

AUTONOMIE

8PFT Laufzeit bei 75% PRP	h	20.93
MFT-S Laufzeit bei 75% PRP	h	20.93
MFT-M Laufzeit bei 75% PRP	h	29.90
MFT-L Laufzeit bei 75% PRP	h	59.81

PFT Kunststofftank	Typ	8
8PFT Tankvolumen	l	350
8PFT Tank platziert:		intern

MFT Metalltank	Typ	S
MFT-S Tankvolumen	l	350
MFT-S Tank platziert:		intern

MFT Metalltank	Typ	M
MFT-M Tankvolumen	l	500
MFT-M Tank platziert:		Zusatzrahmen
MFT-M zusätzliches Länge (nur für die offene Variante)	mm	417
MFT-M zusätzliche Höhe	mm	238
MFT-M zusätzliches Gewicht	Kg	293

MFT Metalltank	Typ	L
MFT-L Tankvolumen	l	1000
MFT-L Tank platziert:		Zusatzrahmen
MFT-L zusätzliches Länge (nur für die offene Variante)	mm	417
MFT-L zusätzliche Höhe	mm	464
MFT-L zusätzliches Gewicht	Kg	415

Stromleistung

Batteriespannung	V	12
Batterie Kapazität	Ah	80
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Phasen		3
Leistungsfaktor	$\cos \phi$	0.8
Maximaler Strom	A	228
Nennstrom	A	206
Sicherungsschalter	A	250



SCHALTTAFEL VERFÜGBARKEIT

Manuelle Schalttafel mit Fernstartmöglichkeit	MRS
Automatische Schalttafel	ACP
Parallel Steuerung	MPP



MRS - Manuelle Schalttafel mit Fernstartmöglichkeit

- Manuelle Schalttafel mit Fernstartmöglichkeit
- Automatische Netzfehler-Startfunktion
- 3-phasige Netzmessung
- 3-phasige Generatorüberwachung
- Betriebsstundenzähler
- 50 Ereignisse (Warnung / Alarme) werden mit Uhrzeit protokolliert

Lastanschluss am Generator-Leistungsschalter und/oder am Klemmbrett



ACP - Automatische Notstrom-Steuerung

- Automatische Notstromfunktion (AMF)
- Steuerung für ein Aggregat im Inselbetrieb
- Überwachung und Schutz aller Stromerzeuger-Funktionen
- Detailliertes Ereignisprotokoll mit Uhrzeit und Tagesangabe
- Optional viele Fernüberwachungsmodule verfügbar
- Optional mehrere I/O-Module verfügbar

Lastanschluss am Generator-Leistungsschalter und/oder am Klemmbrett



MPP- Parallel Steuerung

- Im Bedienteil des Stromerzeugers integrierte Steuerung für Netzparallelbetrieb, Übergabesynchronisation, Spitzenlast und Gruppen-Parallelbetrieb bis zu 32 Anlagen.
- Einfache Umschaltung zwischen Parallel- und Netzbetrieb
- Generator Überwachung und Generator Schutz
- Ausführliche Ereignis Historie mit Datum und Uhrzeit (Echtzeituhr)
- Zahlreiche Kommunikationsanschlüsse und Protokolle verfügbar

Lastanschluss am Generator-Leistungsschalter und/oder am Klemmbrett



SCHALTTAFEL

Kupferschienen zum Auflegen der Anschlussleitungen	ETB
FI-Schutzschalter	ADI



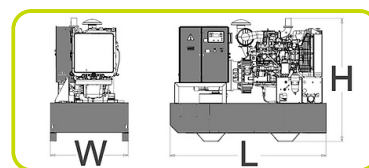
OFFENE VERSION

- Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen
- Schwingungsdämpfer
- Verschraubte Quertraversen
- Kranhebepunkte
- Berührungsschutz für rotierende Teile
- Gemeinsamer Erdungspunkt für alle Teile aus Metall



Maßangaben

Länge	(L) mm	2340
Breite	(W) mm	1100
Höhe	(H) mm	1579



Gewicht	Kg	1014
---------	----	------

Optionen (nur für die offene Variante)

Industrieschalldämpfer	IES
Residential Schalldämpfer	RES
Kritische Schalldämpfer	CES



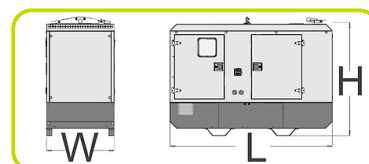
SCHALLSCHUTZGEHÄUSE VERSION

- Wetterschutzgehäuse aus galvanisierten Blechen zum Schutz vor Rost und aggressiven Umweltbedingungen
- Schallschutzgehäuse mit hochwertigem, absorbierendem Material und Residential-Schalldämpfer für geringe Schallemissionen
- Große Türen an den Längsseiten für einfachen Zugang bei Wartung und Service
- Türen mit abschliessbaren Griffen
- Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen
- Schwingungsdämpfer
- Verschraubte Quertraversen
- Kranhebepunkte
- Berührungsschutz für rotierende Teile
- Gemeinsamer Erdungspunkt für alle Teile aus Metall



Maßangaben

Länge	(L) mm	2757
Breite	(W) mm	1120
Höhe	(H) mm	1846



Gewicht	Kg	1406
---------	----	------

Schallpegel

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	97
Schalldruckpegel in @ 1 m	dB(A)	79
Schalldruckpegel in @ 7 m	dB(A)	68



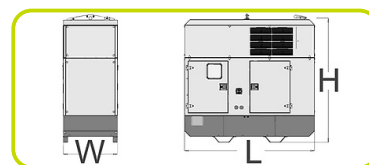
GEHÄUSE EXTRA LEISE VERSION

- Extra leise Gehäuse mit niedrigen Geräuschemissionen, einsetzbar in Stadtnähe und an jedem Ort, an dem Lärmschutzbeschränkungen gelten
- Das extra leise Gehäuse garantiert sehr geringe Geräuschemissionen durch zusätzliche Schallschutzmodule, hochwertiges Schallschutzmaterial und einen im Gehäuse verbauten Spezialschalldämpfer
- Das wetterfeste Gehäuse aus verzinktem Blech schützt das Aggregat vor Korrosion und aggressiven Umwelteinflüssen
- Große Türen an den Längsseiten ermöglichen gute Zugänglichkeit für Wartung und Instandhaltung
- Türen mit abschließbaren Griffen
- Grundrahmen aus geschweißtem Stahlprofil
- Schwingungsdämpfer zwischen Grundrahmen und Maschinensatz
- Geschraubte Stützfüsse unter dem Grundrahmen
- Kranhebepunkte am Grundrahmen
- Schutz beweglicher und rotierender Teile vor versehentlichem Kontakt
- Erdungspunkt zum Verbinden aller Metallteile mit dem Potentialausgleich



Maßangaben

Länge	(L) mm	2757
Breite	(W) mm	1120
Höhe	(H) mm	2438



Gewicht	Kg	1576
---------	----	------

Schallwerte (EXTRA schallgedämmtes Gehäuse)

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	93
Schalldruckpegel in @ 1 m	dB(A)	75
Schalldruckpegel in @ 7 m	dB(A)	64



Optionen nur für die Variante mit Schallschutzgehäuse

Kranhebepunkte oben am Gehäuse	RLP
--------------------------------	-----



OPTIONAL FEATURES

Muss mit dieser ausrüstung bestellt werden (wenn benötigt, nicht nachrüstbar)	:
Motorvorwärmung	PHS
Luftfilter für besonders staubige Umgebung	HDF
Wasserabscheidender Filter	WSP
Abgas-Funkenfänger	ESA
Heissteil-Berührungsschutz	HPP
Generator - verstärkte Isolation der Wicklung	WTP
Generator - Anti-Kondensations-Heizung	ACH
Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen	GSB

