

GDW45Y/FS3A



Leistungsbemessung

Notstromleistung ESP	kVA	45.8
Notstromleistung ESP	kW	36.6
Hauptleistung PRP	kVA	41.3
Hauptleistung PRP	kW	33.0
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	Yanmar	
Modell	4TNV98T-ZGPGE	
Leistung; Betriebsnenndrehzahl	U/min	1500
Motor Kühlsystem	Wasser	
Abgasemissionen	Stage IIIA	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	4 in line	
Hubraum	cm ³	3319
Ansaugung	Typ	Turbolader
Drehzahlregler	Elektronisch	
Motorleistung ESP	kWm	42.3
Motorleistung PRP	kWm	38.2
Lüfterleistung	kWm	0.5
Luftdurchsatz	m ³ /min	64
Motorölfüllmenge	l	11.2
Kühlflüssigkeits Menge	l	4.2
Kraftstoff	Diesel	
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	217
Anlass System	Elektrisch	
Elektrischer Schaltkreis	V	12



Generator Spezifikationen

Generator	Mecc Alte	
Modell	ECP32 2S4 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	49.5
Dauerleistung bei 40°C	kVA	45
Effizienz @ 100%	%	87.6
Typ	Bürstenlos	
Pole	4	
Spannungstoleranz	%	1
Klasse	H	
IP Schutzklasse	23	



Installationsdaten

Luftdurchsatz	m ³ /min	83
Abgasmenge PRP	m ³ /min	9.6
Abgastemperatur	°C	530
Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	7.34
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	9.95



Tanksystem - Optionen:

Tanks nur ab Werk, keine Nachrüstung möglich

AUTONOMIE

8PFT Laufzeit bei 75% PRP	h	10.90
MFT-XS Betriebszeit 75% PRP	h	8.86
MFT-S Laufzeit bei 75% PRP	h	16.35
MFT-M Laufzeit bei 75% PRP	h	33.38
MFT-L Laufzeit bei 75% PRP	h	68.12

PFT Kunststofftank	Typ	8
8PFT Tankvolumen	l	80
8PFT Tank platziert:		intern

MFT Metalltank	Typ	XS
MFT-XS Tankvolumen	l	65
MFT-XS Tank platziert:		intern

MFT Metalltank	Typ	S
MFT-S Tankvolumen	l	120
MFT-S Tank platziert:		Zusatzrahmen
MFT-S zusätzliche Länge (nur für die offene Variante)	mm	281
MFT-S zusätzliche Höhe	mm	193
MFT-S zusätzliches Gewicht	Kg	145

MFT Metalltank	Typ	M
MFT-M Tankvolumen	l	245
MFT-M Tank platziert:		Zusatzrahmen
MFT-M zusätzliche Länge (nur für die offene Variante)	mm	281
MFT-M zusätzliche Höhe	mm	193
MFT-M zusätzliches Gewicht	Kg	175

MFT Metalltank	Typ	L
MFT-L Tankvolumen	l	500
MFT-L Tank platziert:		Zusatzrahmen
MFT-L zusätzliche Länge (nur für die offene Variante)	mm	323
MFT-L zusätzliche Höhe	mm	354
MFT-L zusätzliches Gewicht	Kg	216

Stromleistung

Batteriespannung	V	12
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Phasen		3
Leistungsfaktor	$\cos \phi$	0.8
Maximaler Strom	A	115
Nennstrom	A	104
Sicherungsschalter	A	125



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



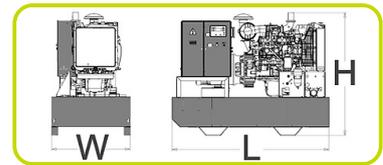
OFFENE VERSION

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



Maßangaben

Länge	(L) mm	1875
Breite	(W) mm	1000
Höhe	(H) mm	1218



Gewicht	Kg	642
---------	----	-----

Optionen (nur für die offene Variante)

Industrieschalldämpfer	IES
Residential Schalldämpfer	RES
Kritische Schalldämpfer	CES



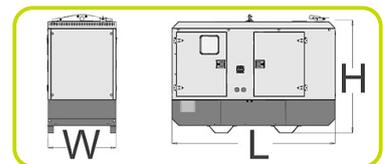
SCHALLSCHUTZGEHÄUSE VERSION

- 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	2200
Breite	(W) mm	1020
Höhe	(H) mm	1292



Gewicht	Kg	840
---------	----	-----

Schallpegel

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	92
Schalldruckpegel in @ 1 m	dB(A)	75
Schalldruckpegel in @ 7 m	dB(A)	63



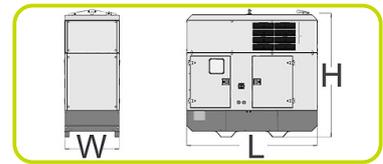
GEHÄUSE EXTRA LEISE VERSION

- 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 Stuetzfuesse 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	2200
Breite	(W) mm	1020
Höhe	(H) mm	1883
Gewicht	Kg	990



Schallwerte (EXTRA schallgedämmtes Gehäuse)

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	88
Schalldruckpegel in @ 1 m	dB(A)	71
Schalldruckpegel in @ 7 m	dB(A)	59



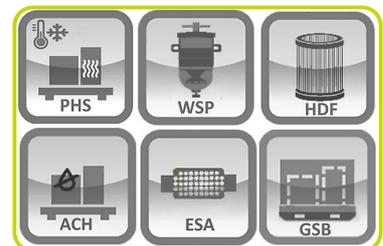
Optionen nur für die Variante mit Schallschutzgehäuse

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



OPTIONAL FEATURES

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



Die Informationen werden zum Zeitpunkt des Downloads mit der Datendatei abgeglichen.
Gedruckt auf 19/08/2025 (ID 11452)