

# GDW45Y/FS2



## Moc

Moc maksymalna ESP	kVA	34.8
Moc maksymalna ESP	kW	34.8
Moc znamionowa PRP	kVA	31.7
Moc znamionowa PRP	kW	31.7
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Współczynnik mocy	cos $\phi$	1
Liczba faz		1
Paliwo		Diesel



## Definicje (Według standardu ISO8528-1)

### ESP – moc maksymalna:

Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat prądowórczy jest w stanie dostarczyć w przypadku awarii zasilania sieciowego w określonych warunkach pracy przez maksymalnie 200 godzin w ciągu roku oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Dopuszczalna średnia moc wyjściowa w ciągu 24 godzin pracy nie przekracza 70% ESP.

### PRP - Moc Znamionowa:

Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat jest w stanie dostarczyć podczas pracy ciągłej pod zmiennym obciążeniem przez nieograniczoną liczbę godzin w ciągu roku w ustalonych warunkach oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Średnie obciążenie w czasie 24h nie powinno przekroczyć 70% mocy znamionowej. Dopuszczalne jest 10% przeciążenie przez 1 godzinę w ciągu 12 godzin.

**Klasa G2 akceptowalnego obciążenia zgodnie z ISO 8528-5: Wyższe klasy wydajności dostępne na żądanie.**

**Agregaty są zgodne z oznaczeniem CE, które obejmuje następujące dyrektywy i normy oraz późniejsze modyfikacje i intergrację:**

- 2006/42/CE Dyrektywa maszynowa
- 2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
- 2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa.
- 2000/14/EC Poziom ciśnienia akustycznego. Emisja hałasu do środowiska (zmienione przez 2005/88/EC) - Jeżeli dotyczy
- 97/68/EC Emisja zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych (zmienione przez 2016/1628 EC) - Jeżeli dotyczy
- ISO8528
- 2011/65 ROSH
- EN12100, EN 13857, EN 60204 jak mowa ISO8528-1

**Certyfikatem jakości ISO 9001**



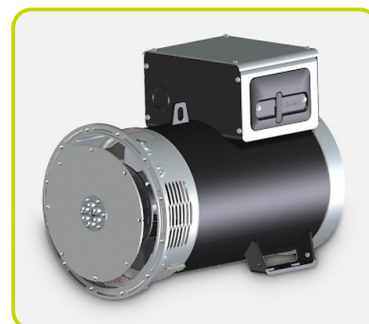
### Dane silnika

Marka	Yanmar	
Model	4TNV98T-GPGE	
Robocza prędkość nominalna	obr/min	1500
System chłodzenia silnika	Woda	
Zoptymalizowana emisja spalin wg	Stage II	
Liczba cylindrów i układ	4 in line	
Pojemność	cm <sup>3</sup>	3319
Zasilanie	Typ	Turbodoładowany
Regulator obrotów	Mechaniczny	
Maksymalna moc silnika ESP	kWm	41.8
Maksymalna moc silnika PRP	kWm	38.1
Moc wentylatora	kWm	0.4
Przepływ powietrza przez wentylator	m <sup>3</sup> /min	64
Pojemność układu smarowania	l	10.5
Pojemność układu chłodzenia	l	4.2
Paliwo	Diesel	
Szczególne zużycie paliwa przy @ 75% PRP	g/kWh	231
System rozruchu	Elektryczny	
Napięcie instalacji	V	12



### Prądnica

Producent prądnicy	Mecc Alte	
Model	ECP32-2M4 C	
Uzwojenie	Standardowe	
Częstotliwość	Hz	50
Napięcie	V	230
Liczba faz	1	
Współczynnik mocy	cos $\phi$	1
Moc awaryjna 27°C	kVA	38
Nominalna moc ciągła 40°C	kVA	35
Sprawność @ 100%	%	84
Typ	Bezsztotkowy	
Bieguny	4	
Tolerancja napięcia	%	1
Klasa izolacji	H	
Klasa IP	23	



### Dane instalacyjne

Całkowity przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min	83
Przepływ spalin przy PRP	m <sup>3</sup> /min	8.4
Temperatura spalin przy ESP	°C	470
Zużycie paliwa @ 75% PRP	l/h	7.84
Zużycie paliwa 100% PRP	l/h	10.49



## Zbiornik paliwa - dostępne opcje:

Do zamówienia z agregatem

### CZAS PRACY

8PFT Czas pracy przy 75% PRP	h	10.20
MFT-XS Running time 75% PRP	h	8.29
MFT-S Czas pracy przy 75% PRP	h	15.31
MFT-M Czas pracy przy 75% PRP	h	31.25
MFT-L Czas pracy przy 75% PRP	h	63.78

PFT Plastikowy zbiornik paliwa	Typ	8
8PFT Pojemność zbiornika paliwa	l	80
8PFT Położenie zbiornika paliwa		Wbudowany

MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	XS
MFT-XS Pojemność zbiornika paliwa	l	65
MFT-XS Położenie zbiornika paliwa		Wbudowany

MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	S
MFT-S Pojemność zbiornika paliwa	l	120
MFT-S Położenie zbiornika paliwa		z dodatkową podstawą
MFT-S Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej)	mm	281
MFT-S Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy)	mm	193
MFT-S Dodatkowa waga	Kg	145

MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	M
MFT-M Pojemność zbiornika paliwa	l	245
MFT-M Położenie zbiornika paliwa		z dodatkową podstawą
MFT-M Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej)	mm	281
MFT-M Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy)	mm	193
MFT-M Dodatkowa waga	Kg	175

MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	L
MFT-L Pojemność zbiornika paliwa	l	500
MFT-L Położenie zbiornika paliwa		z dodatkową podstawą
MFT-L Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej)	mm	323
MFT-L Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy)	mm	354
MFT-L Dodatkowa waga	Kg	216

## Dane prądowe

Napięcie akumulatora	V	12
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Liczba faz		1
Współczynnik mocy	cos $\phi$	1
Maksymalny prąd	A	151
Prąd znamionowy	A	138
Prąd znamionowy wyłącznika	A	160



## Dostępne panele sterowania

Modułowy Zdalny Panel Sterowania	MRS
Automatyczny Panel Sterowania	ACP
Panel Pracy Równoległej	MPP



## MRS - MODUŁOWY ZDALNY PANEL STEROWANIA

- Ręczny, zdalny sterownik startu
- Funkcja automatycznego załączania rezerwy zasilania sieciowego
- Trójfazowe pomiary zasilania sieciowego
- Trójfazowe zabezpieczenia agregatu
- Czas pracy
- 50 zdarzeń, ostrzeżeń lub alarmów wyłączenia z uwzględnieniem czasu pracy

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową



## ACP - Automatyczny Panel Sterowania

- Funkcja automatycznego załączania rezerwy (AMF)
- Sterowanie pojedynczym agregatem pracującym w trybie zasilania awaryjnego lub ciągłego
- Pełne monitorowanie i zabezpieczenie agregatu
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki wybór modułów do zdalnego sterowania dostępnych jako opcja
- Szeroki zakres kart rozszerzeń we / wy dostępnych jako opcja

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową



## MPP - Panel Pracy Równoległej

- Panel Pracy Równoległej umożliwia równoległą pracę agregatów (do 32 agregatów)
- Łatwe przełączanie między pracą równoległą a zasilaniem sieciowym lub pracą z wieloma agregatami
- Pełne monitorowanie i ochrona zespołów prądowców
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki zakres możliwości komunikacji i połączeń

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową



## Panel Sterowania

Miedziana listwa odbioru mocy	ETB
Ochrona różnicowa	ADI



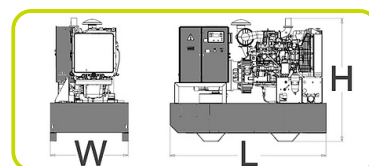
## WERSJA OTWARTA

- Rama wykonana ze spawanych stalowych profili
- Amortyzatory drgań o odpowiedniej wielkości
- Przykręcone nogi podporowe
- Uchwyt do przenoszenia dźwigiem
- Zabezpieczenie ruchomych i obracających się części przed przypadkowym kontaktem
- Punkt uziemienia do połączenia wszystkich metalowych części z ziemią



### Dane wymiarowe

Długość	(L) mm	1875
Szerokość	(W) mm	1000
Wysokość	(H) mm	1191



Waga	Kg	715
------	----	-----

### DOSTĘPNE OPCJE (TYLKO DLA WERSJI OTWARTEJ)

Tłumik przemysłowy	IES
Tłumik rezydentny	RES
Tłumik rezydentny o zwiększonej sile tłumienia	CES



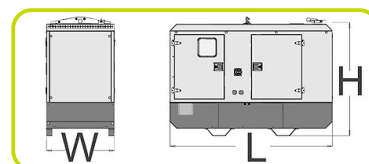
## Wersja obudowana

- Wyciszona obudowa wykonana z galwanizowanej stali w celu ochrony przed korozją oraz agresywnymi warunkami atmosferycznymi
- Wyciszona obudowa, dzięki najwyższej jakości materiałom dźwiękoszczelnym i tłumikowi rezydentnemu, umożliwia uzyskanie niskiego poziomu emisji hałasu
- Pary dużych, bocznych drzwi umożliwiają łatwy serwis i konserwację
- Drzwi wyposażone w klamki zamykane na klucz
- Rama wykonana ze spawanych stalowych profili
- Amortyzatory drgań o odpowiedniej wielkości
- Przykręcone nogi podporowe
- Uchwyt do przenoszenia dźwigiem
- Zabezpieczenie ruchomych i obracających się części przed przypadkowym kontaktem
- Punkt uziemienia do połączenia wszystkich metalowych części z ziemią



### Dane wymiarowe

Długość	(L) mm	2200
Szerokość	(W) mm	1020
Wysokość	(H) mm	1292



Waga	Kg	913
------	----	-----

### Poziom hałasu

Gwarantowany poziom hałasu (LWA)	dBA	92
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 1 m	dBA	75
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m	dBA	63



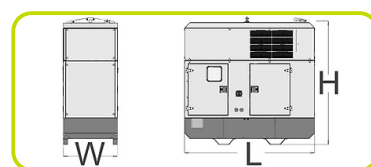
## Wersja zabudowana super cicha

- Super wyciszona obudowa z niskim poziomem emisji hałasu, odpowiednia do instalacji w centrach miast i w każdym miejscu z restrykcjami w zakresie poziomu emitowanego hałasu
- Super wyciszona obudowa gwarantuje bardzo niski poziom hałasu dzięki dodatkowym modułom wyciszające, wysokiej jakości materiałowi wygłuszającemu i tłumikowi rezylentnemu.
- Obudowa agregatu wykonana jest galwanizowanych arkuszy metalu i chroni agregat przed korozją i agresywnymi warunkami środowiskowymi
- Dużych pionowych drzwi pozwala na łatwy dostęp serwisowy
- Drzwi wyposażone są w klamki z zamkami
- Rama agregatu wykonana jest ze spawanych profili stalowych
- Poduszki antywibracyjne są właściwie dobrane pod kątem rozmiaru i stopnia tłumienia
- Przykręcane do ramy nogi
- Otwory w ramie umożliwiające rozładunek dźwiękiem
- Części ruchome i wirujące zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem
- Punkt uziemienia dla wszystkich metalowych części agregatu



### Dane wymiarowe

Długość	(L) mm	2200
Szerokość	(W) mm	1020
Wysokość	(H) mm	1883



Waga	Kg	1063
------	----	------

### Poziom hałasu dla obudowy super cichej

Gwarantowany poziom hałasu (LWA)	dBA	88
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 1 m	dBA	71
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m	dBA	59



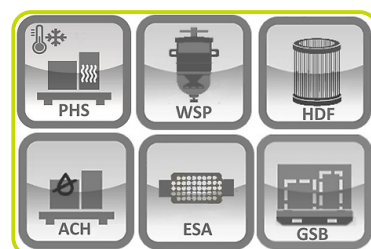
### OPCJE DOSTĘPNE (DLA WERSJI Z OBUDOWĄ)

Punkt podnoszenia zlokalizowany na dachu	RLP
--	-----



### WYPOSAŻENIE AGREGATU

Dostępne na zamówienie	:
System podgrzewania płynu chłodzącego	PHS
Filtr powietrza heavy-duty	HDF
Filtr paliwa z separatorem wody	WSP
Łapacz iskier	ESA
Ochrona elementów gorących	HPP
Pełne zabezpieczenie uzwojenia prądnicy	WTP
Grzałka anty-kondensacyjna	ACH
Ocynkowane płyty z kieszeniami na widły wózka widłowego	GSB



Informacje są zgodne z plikiem danych w momencie pobierania.  
Nadrukowany na 06/11/2025 (ID 15125)

©2025 | PR Industrial S.r.l. – Loc. Il Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI) – ITALY. Company subject to the management and coordination of Generac Power Systems Inc. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice