

GDW540I/FNE



Moc

Moc maksymalna ESP	kVA	542.8
Moc maksymalna ESP	kW	434.2
Moc znamionowa PRP	kVA	500.0
Moc znamionowa PRP	kW	400.0
Napięcie	V	400/230
Częstotliwość	Hz	50
Współczynnik mocy	cos ϕ	0.8
Liczba faz		3
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 ROHS
- EN12100, EN 13857, EN 60204 jak mowa ISO8528-1

Certyfikatem jakości ISO 9001



Dane silnika

Marka		FPT
Model		C13TE7
Robocza prędkość nominalna	obr/min	1500
System chłodzenia silnika		Woda
Zoptymalizowana emisja spalin wg		Brak certyfikatu emisji
Liczba cylindrów i układ		6 w rzędzie
Pojemność	cm ³	12880
Zasilanie	Typ	Turbodoładowany z aftercoolerem
Regulator obrotów		Elektroniczny
Maksymalna moc silnika ESP	kWm	480
Maksymalna moc silnika PRP	kWm	446
Moc wentylatora	kWm	21
Przepływ powietrza przez wentylator	m ³ /min	408
Pojemność układu smarowania	l	32
Zużycie oleju silnikowego przy 100%	% zużycia paliwa	0.2
Pojemność układu chłodzenia	l	48
Paliwo		Diesel
Szczególne zużycie paliwa przy @ 75% PRP	g/kWh	191.7
System rozruchu		Elektryczny
Napięcie instalacji	V	24

Prądnica

Producent prądnicy		Mecc Alte
Model		ECO40 3S4 C
Uzwojenie		Standardowe
Połączenie uzwojenia	Typ	Gwiazda równoległa
Częstotliwość	Hz	50
Napięcie	V	400
Liczba faz		3
Współczynnik mocy	cos ϕ	0.8
Moc awaryjna 27°C	kVA	546
Nominalna moc ciągła 40°C	kVA	500
Sprawność @ 100%	%	94.6
Typ		Bezszcotkowy
Bieguny		4
Tolerancja napięcia	%	0.5
Klasa izolacji		H
Klasa IP		23

Dane instalacyjne

Całkowity przepływ powietrza	m ³ /min	488
Przepływ spalin przy PRP	m ³ /min	86.73
Temperatura spalin przy ESP	°C	520
Zużycie paliwa @ 75% PRP	l/h	77.01
Zużycie paliwa 100% PRP	l/h	101.82



Zbiornik paliwa - dostępne opcje:

Do zamówienia z agregatem

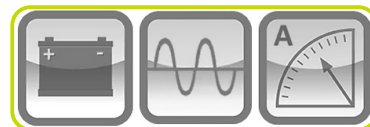
CZAS PRACY

8PFT Czas pracy przy 75% PRP	h	8.44
MFT-XS Running time 75% PRP	h	6.49
MFT-S Czas pracy przy 75% PRP	h	8.44
MFT-XM Czas pracy przy 75% PRP	h	12.99
MFT-M Czas pracy przy 75% PRP	h	29.87
MFT-L Czas pracy przy 75% PRP	h	58.43
.		
PFT Plastikowy zbiornik paliwa	Typ	8
8PFT Pojemność zbiornika paliwa	l	650
8PFT Położenie zbiornika paliwa		Wbudowany
.		
MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	XS
MFT-XS Pojemność zbiornika paliwa	l	500
MFT-XS Położenie zbiornika paliwa		Wbudowany
.		
MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	S
MFT-S Pojemność zbiornika paliwa	l	650
MFT-S Położenie zbiornika paliwa		Wbudowany
.		
MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	XM
MFT-XM Pojemność zbiornika paliwa	l	1000
MFT-XM Położenie zbiornika paliwa		z dodatkową podstawą
MFT-XM Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej)	mm	774
MFT-XM Dodatkowa wysokość	mm	427
MFT-XM Dodatkowa waga	Kg	666
.		
MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	M
MFT-M Pojemność zbiornika paliwa	l	2300
MFT-M Położenie zbiornika paliwa		z dodatkową podstawą
MFT-M Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej)	mm	774
MFT-M Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy)	mm	427
MFT-M Dodatkowa waga	Kg	900
.		
MFT Metalowy zbiornik paliwa	Typ	L
MFT-L Pojemność zbiornika paliwa	l	4500
MFT-L Położenie zbiornika paliwa		z dodatkową podstawą
MFT-L Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej)	mm	774
MFT-L Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy)	mm	780
MFT-L Dodatkowa waga	Kg	1320



Dane prądowe

Napięcie akumulatora	V	24
Napięcie	V	400/230
Częstotliwość	Hz	50
Liczba faz		3
Współczynnik mocy	$\cos \phi$	0.8
Maksymalny prąd	A	783
Prąd znamionowy	A	722
Prąd znamionowy wyłącznika	A	800



Dostępne panele sterowania

Automatyczny Panel Sterowania

ACP

Panel Pracy Równoległej

MPP



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

Ochrona różnicowa

ADI



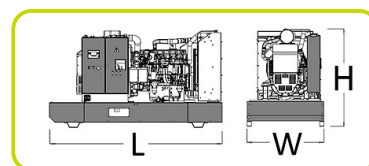
WERSJA OTWARTA

- 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	3726
Szerokość	(W) mm	1590
Wysokość	(H) mm	2129



Waga	Kg	3509
------	----	------

DOSTĘPNE OPCJE (TYLKO DLA WERSJI OTWARTEJ)

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



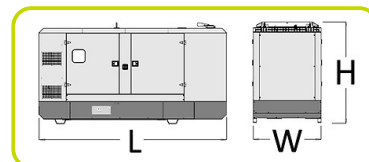
Wersja obudowana

- 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	4500
Szerokość	(W) mm	1590
Wysokość	(H) mm	2347



Waga	Kg	4575
------	----	------

Poziom hałasu

Gwarantowany poziom hałasu (LWA)	dBA	105
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 1 m	dBA	85
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m	dBA	75



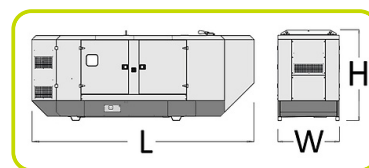
Wersja zabudowana super cicha

- 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 dźwigiem
- Części ruchome i wirujące zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem
- Punkt uzziemienia dla wszystkich metalowych części agregatu



Dane wymiarowe

Długość	(L) mm	6100
Szerokość	(W) mm	1590
Wysokość	(H) mm	2347



Waga	Kg	4992
------	----	------

Poziom hałasu dla obudowy super cichej

Gwarantowany poziom hałasu (LWA)	dBA	102
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 1 m	dBA	82
Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m	dBA	72



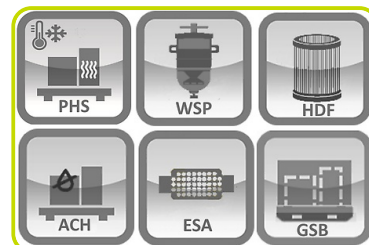
OPCJE DOSTĘPNE (DLA WERSJI Z OBUDOWĄ)

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 płozy z kieszeniami na widły wózka widłowego	GSB



Informacje są zgodne z plikiem danych w momencie pobierania.
Nadrukowany na 10/11/2025 (ID 13132)

©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