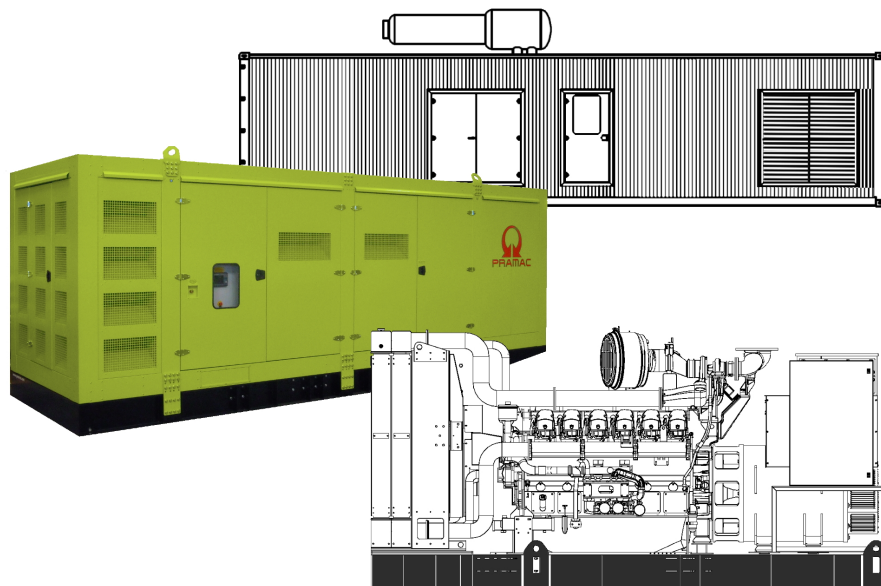


GSW1780P



Moc

Moc maksymalna ESP	kVA	1800
Moc maksymalna ESP	kW	1440
Moc znamionowa PRP	kVA	1650
Moc znamionowa PRP	kW	1320
Napięcie	V	400/230
Częstotliwość	Hz	50
Współczynnik mocy	cos ϕ	0.8
Liczba faz		3
Paliwo		Diesel



Definicje (Według standardu ISO-8528-1)

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.

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:

- 2006/42/CE Dyrektywa maszynowa
- 2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
- 2014/35/UE Sprzęt elektryczny przeznaczony do stosowania w określonych granicach napięcia
- 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
- ISO 8528 jeśli ma zastosowanie
- 2011/65 ROHS
- EN12100, EN 13857, EN 60204 jak mowa ISO8528-13

Certyfikatem jakości ISO 9001

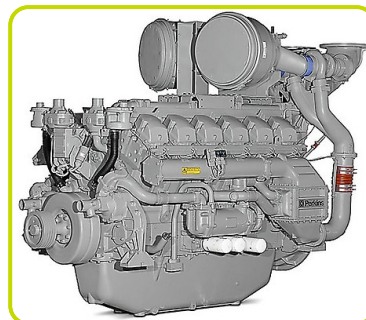


Dane silnika

Producent silnika	Perkins	
Model	4012-46TAG3A	
Obroty znamionowe	obr/ min	1500
System chłodzenia silnika	Woda	
Zoptymalizowana emisja spalin wg 97/68 50Hz (COM)	Nieuregulowany	
Liczba cylindrów i układ	12 V	
Pojemność	cm ³	45842
Zasilanie	Turbodoładowany z aftercoolerem	
Regulator obrotów	Elektroniczny	
Moc maksymalna ESP	kW	1643
Moc znamionowa PRP	kW	1500
Moc wentylatora	kW	64
Natężenie przepływu powietrza wentylatora chłodzącego	m ³ /min	1920
Pojemność układu smarowania	l	177
Pojemność układu chłodzenia	l	207
Paliwo	Diesel	
Szczegółne zużycie paliwa przy 75% PRP	g/kWh	206
System rozruchu	Elektryczny	
Moc rozrusznika	kW	16.4
Napięcie instalacji	V	24

Prądnica

Producent prądnicy	Mecc Alte	
Model	ECO46-1.5S/4	
Połączenie uzwojeń	Gwiazda równoległa	
Częstotliwość	Hz	50
Napięcie	V	400
Liczba faz	3	
Współczynnik mocy	cos ϕ	0.8
Moc szczytowa w sytuacjach awaryjnych 163°/27°	kVA	1800
Sprawność @ 75% obciążenia	%	96.5
Typ	Bezszcotkowy	
Bieguny	4	
Regulator napięcia	Elektroniczny	
Standardowy AVR	M3K	
Tolerancja napięcia	%	0.5
Klasa izolacji	H	
Klasa IP	23	
Przepływ powietrza chłodzącego	m ³ /s	2.25



Wyposażenie Agregatów Prądotwórczych - Dostępne Podstawowe Konfiguracje:

Bateria	n	4
Pojemność akumulatora	Ah	200
ZINTEGROWANY ZBIORNIK PALIWA - DOSTĘPNE WERSJE		:
IFT1 - Zintegrowany zbiornik paliwa (stalowy)	l	500
IFT2 - Zintegrowany zbiornik paliwa (stalowy)	l	1000

Dostępne dodatki:

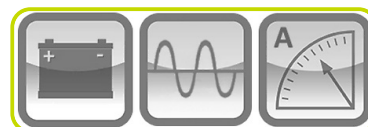
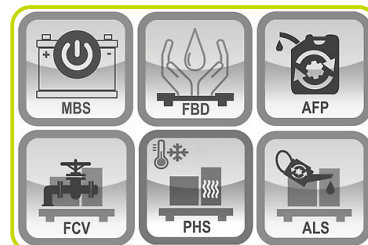
RĘCZNY WYŁĄCZNIK AKUMULATORA	MBS
Całkowicie szczelna podstawa	FBD
Czujnik wycieku (tylko z FBD)	LDS
Odcinający zawór paliwa	FCV
Automatyczna pompa paliwa	AFP
Podwójna automatyczna pompa paliwa	DFP
Podgrzewanie cieczy chłodzącej	PHS
Automatyczne uzupełnianie oleju silnikowego	ALS
Inne konfiguracje dostępne na życzenie	.

Dane instalacyjne

Całkowity przepływ powietrza	m ³ /min	2180
Przepływ spalin	m ³ /min	350
Temperatura spalin przy ESP	°C	480
Zużycie paliwa 100% PRP	l/h	355.26
Zużycie paliwa 75% PRP	l/h	267.29
IFT1 - Czas pracy przy 75% PRP	h	1.87
IFT2 - Czas pracy przy 75% PRP	h	3.74

Dane Elektryczne

Napięcie akumulatora	V	24
Napięcie	V	400/230
Częstotliwość	Hz	50
Liczba faz		3
Współczynnik mocy	cos ϕ	0.8
Prąd znamionowy	A	2382
Maksymalny prąd	A	2598
Prąd znamionowy wyłącznika	A	2500



Dostępne panele sterowania

Automatyczny Panel Sterowania	ACP
Panel Pracy Równoległej	MPP



ACP - Automatyczny Panel Sterowania

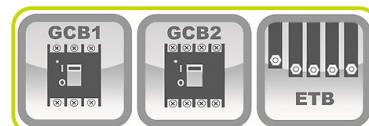
- Funkcja automatycznego załączania rezerwy (AMF)
- Sterowanie pojedynczym agregatem pracującym w trybie zasilania awaryjnego lub ciągłego
- Pełne monitorowanie i zabezpieczenie agregatu
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki wybór modułów do zdalnego sterowania dostępnych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

Zasilanie przez listwę zaciskową



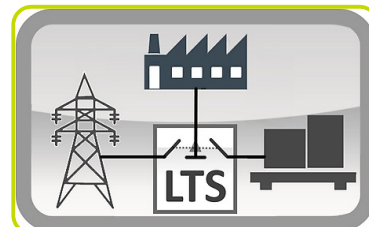
ACP - Panel Zasilający - Dostępne Wyłączniki:

GCB1 - 3-biegunowy wyłącznik agregatu prądotwórczego	A	2500
GCB2 - 4-biegunowy wyłącznik agregatu prądotwórczego	A	2500
ETB - Miedziana listwa odbioru mocy (z GCB)	Standardowe	



LTS (SZR) - Samoczynne Załączenie Rezerwy [Akcesoria ACP]

Samoczynne Załączenie Rezerwy SZR (LTS) obsługuje przełączanie zasilania między generatorem a siecią zasilającą w trybie gotowości, gwarantując zasilanie odbiorów w krótkim czasie. LTS mieści się w solidnej, samodzielnej szafie, którą można zainstalować oddzielnie od zespołu prądotwórczego. Układ logiczny LTS jest obsługiwany przez Panel Automatycznego Sterowania (ACP) zespołu prądotwórczego.



MPP - Panel Pracy Równoległej

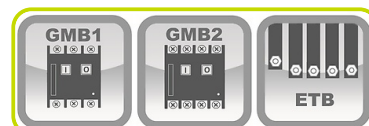
- Panel Pracy Równoległej umożliwia równoległą pracę agregatów (do 32 agregatów)
- Kolorowy wyświetlacz 7".
- Łatwe przełączanie między pracą równoległą a zasilaniem sieciowym lub pracą z wieloma agregatami
- Pełne monitorowanie i ochrona zespołów prądotwórczych
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności z godziną i datą
- Szeroki zakres dostępnych możliwości komunikacji i połączeń

Zasilanie przez szynę zaciskową



MPP - Panel zasilający - Dostępne wyłączniki:

GMB1 - Wyłącznik agregatu prądotwórczego 3-biegunowy z napędem silnikowym	A	2500
GMB2 - Wyłącznik agregatu prądotwórczego 4-biegunowy z napędem silnikowym	A	2500
ETB - Miedziana listwa odbioru mocy (z GMB)	Standardowe	



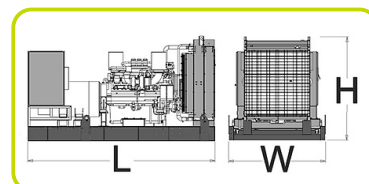
WERSJA OTWARTA

- Rama nośna wykonana ze spawanego profilu stalowego
- Odpowiednio zwymiarowane mocowania antywibracyjne
- Punkty podnoszenia na ramie podstawy do przenoszenia za pomocą dźwigu
- Zabezpieczenie części ruchomych i obrotowych przed przypadkowym dotknięciem
- Punkt uziemienia umożliwiający połączenie wszystkich części metalowych z ziemią



Dane wymiarowe

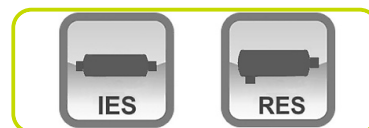
Długość	(L) mm	5004
Szerokość	(W) mm	2200
Wysokość	(H) mm	2610



Waga	Kg	11561
------	----	-------

DOSTĘPNE OPCJE (TYLKO DLA WERSJI OTWARTEJ)

Tłumik przemysłowy	IES
Tłumik rezydentny	RES



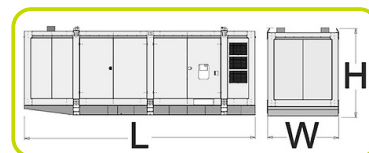
Wersja obudowana

- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne wykonana z blachy ocynkowanej pozwala chronić agregat przed korozją i agresywnymi warunkami
- Obudowa dźwiękoszczelna dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów dźwiękoszczelnych oraz tłumika akustycznego pozwala na uzyskanie niskiego poziomu emisji hałasu
- Trzy duże drzwi boczne ułatwiają serwis i konserwację
- Drzwi wyposażone w uchwyty zamykane na klucz
- Rama nośna wykonana z profili stalowych spawanych
- Odpowiednio zwymiarowane mocowania antywibracyjne
- Zabezpieczenie części ruchomych i obrotowych przed przypadkowym dotknięciem
- Punkt uziemienia umożliwiający połączenie wszystkich części metalowych z ziemią
- Punkty podnoszenia na obudowie umożliwiające przenoszenie za pomocą dźwigu



Dane wymiarowe

Długość	(L) mm	7800
Szerokość	(W) mm	2424
Wysokość	(H) mm	3000



Waga	Kg	13796
------	----	-------

Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m	dBA	82
---------------------------------------	-----	----

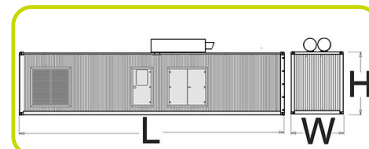
WERSJA KONTENEROWA

- Kontener dźwiękoszczelny przystosowany do spełnienia wszystkich wymagań i potrzeb, wyposażony w tłumik akustyczny umieszczony wewnątrz lub na dachu.
- Stabilna konstrukcja podobna do kontenerów morskich: górne i dolne odlewy narożne, konstrukcja monolityczna, ściany i dach wykonane z blachy falistej.
- Wzmocniona konstrukcja podłogi pokryta blachą stalową o wzorze łezki.
- Wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych.
- Otwory wlotu i wylotu powietrza do chłodzenia agregatu.
- Duże drzwi boczne umożliwiają łatwy serwis i konserwację.
- Drzwi mocowane na solidnych stalowych zawiasach, wyposażone w zamki dźwigniowe i antypaniczne.



Dane wymiarowe

Długość	(L) mm	12190
Szerokość	(W) mm	2438
Wysokość	(H) mm	2896



Waga	Kg	17616
------	----	-------

Poziom hałas

Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m	dBA	77+/-3
---------------------------------------	-----	--------