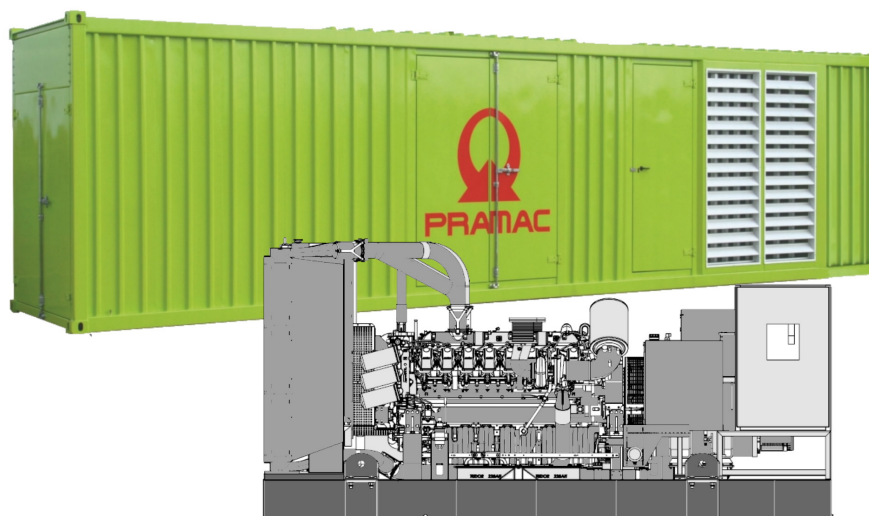


GSW1940B



Moc

Moc maksymalna ESP	kVA	1944
Moc maksymalna ESP	kW	1555
Moc znamionowa PRP	kVA	1763
Moc znamionowa PRP	kW	1410
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

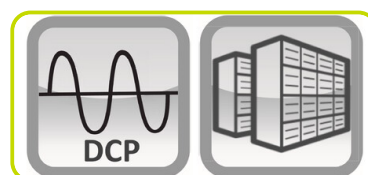


Zasilanie centrum danych (dostępne z opcjonalnym DCP)



Moc DCP

Zasilanie centrum danych DCP	kVA	1763
DCP zasilania centrum danych	kW	1410
Napięcie	V	400/230
Częstotliwość	Hz	50
Współczynnik mocy	$\cos \phi$	0.8
Liczba faz		3
Paliwo		Diesel



Definicje (ISO-8528-1)

DCP – Moc centrum danych:

Jest to maksymalna moc, jaką agregat prądotwórczy jest w stanie dostarczyć przy zmiennym lub ciągłym obciążeniu elektrycznym i podczas nieograniczonej liczby godzin pracy.

Dotyczy instalacji centrów danych, w których dostępna jest niezawodna infrastruktura energetyczna.

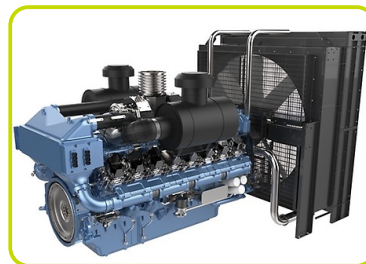
Długotrwała praca pod obciążeniem równoległe z siecią nie jest dozwolona.

Dane silnika

Producent silnika	Baudouin	
Model	16M33 G1900/5	
Obroty znamionowe	obr/ min	1500
System chłodzenia silnika	Woda	
Zoptymalizowana emisja spalin wg 97/68 50Hz (COM)	Brak certyfikatu emisji	
Liczba cylindrów i układ	16 V angle	
Pojemność	cm ³	52300
Zasilanie	Turbodoładowany z aftercoolerem	
Regulator obrotów	Elektroniczny	
Moc maksymalna ESP	kW	1680
Moc znamionowa PRP	kW	1530
Moc brutto centrum danych DCP	kW	1530
Moc wentylatora	kW	70
Chłodzenie	°C	0
Natężenie przepływu powietrza wentylatora chłodzącego	m ³ /min	0
Pojemność układu smarowania	l	171
Zużycie oleju silnikowego przy 100%	%	0.3
Pojemność układu chłodzenia	l	130
Paliwo	Diesel	
Szczególne zużycie paliwa przy 75% PRP	g/kWh	194.3
System rozruchu	Elektryczny	
Moc rozrusznika	kW	17
Napięcie instalacji	V	24

Prądnica

Producent prądnicy	Mecc Alte	
Model	ECO46-1LN/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	2268
Sprawność @ 75% obciążenia	%	96.8
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:

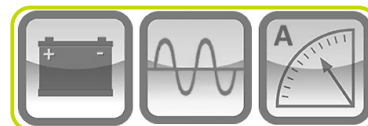
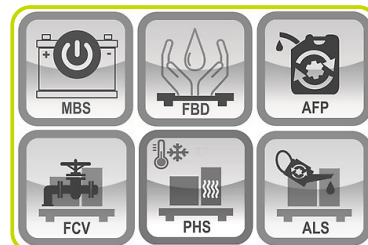
RĘCZNY WYŁĄCZNIK AKUMULATORA	MBS
Całkowicie szczelna podstawa	FBD
Czujnik wycieku (tylko z FBD)	LDS
Odcinający zawór paliwa	FCV
Automatyczna pompa paliwa	AFP
Podwójna automatyczna pompa paliwa	DFP
Podgrzewanie cieczy chłodzącej	PHS
Automatyczne uzupełnianie oleju silnikowego	ALS
Inne konfiguracje dostępne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

Dane instalacyjne

Przepływ spalin	m ³ /min	347.9
Temperatura spalin przy ESP	°C	550
Zużycie paliwa 100% PRP	l/h	364.29
Zużycie paliwa 75% PRP	l/h	268.95
IFT1 - Czas pracy przy 75% PRP	h	1.86
IFT2 - Czas pracy przy 75% PRP	h	3.72

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	2545
Maksymalny prąd	A	2806
Prąd znamionowy wyłącznika	A	3200



Dostępne panele sterowania

Automatyczny Panel Sterowania	ACP
Panel Pracy Równoległej	MPP



ACP - Automatyczny Panel Sterowania

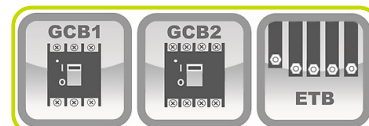
- Funkcja automatycznego załączania rezerwy (AMF)
- Sterowanie pojedynczym agregatem pracującym w trybie zasilania awaryjnego lub ciągłego
- Pełne monitorowanie i zabezpieczenie agregatu
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki wybór modułów do zdalnego sterowania dostępnych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

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową



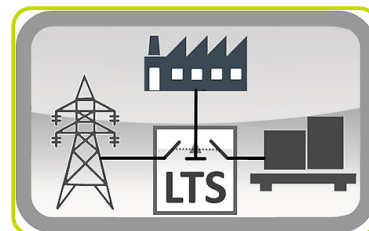
ACP - Panel Zasilający - Dostępne Wyłączniki:

GCB1 - 3-biegunowy wyłącznik agregatu prądotwórczego	A	3200
GCB2 - 4-biegunowy wyłącznik agregatu prądotwórczego	A	3200
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

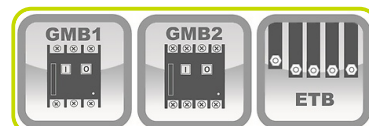
- Panel Pracy Równoległej umożliwia równoległą pracę agregatów (do 32 agregatów)
- Kolorowy wyświetlacz 7".
- Łatwe przełączanie między pracą równoległą a zasilaniem sieciowym lub pracą z wieloma agregatami
- Pełne monitorowanie i ochrona zespołów prądotwórczych
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności 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	3200
GMB2 - Wyłącznik agregatu prądotwórczego 4-biegunowy z napędem silnikowym	A	3200
ETB - Miedziana listwa odbioru mocy (z GMB)	Standardowe	



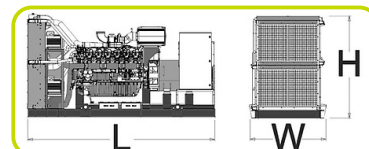
WERSJA OTWARTA

- 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

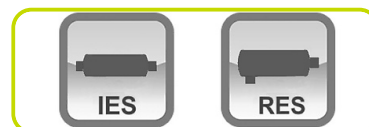
Długość	(L) mm	5603
Szerokość	(W) mm	2237
Wysokość	(H) mm	2982



Waga	Kg	13655
------	----	-------

DOSTĘPNE OPCJE (TYLKO DLA WERSJI OTWARTEJ)

Tłumik przemysłowy	IES
Tłumik rezydentny	RES



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	12192
Szerokość	(W) mm	2438
Wysokość	(H) mm	2896

Waga	Kg	24100
------	----	-------

Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m	dBA	80
---------------------------------------	-----	----