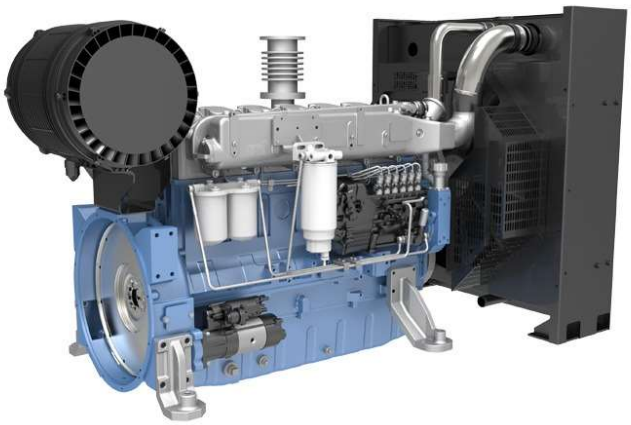
AMP Power Sp. z o.o.
ul. Drogowców 7B, 39-200 Dębica

NIP 872 21 44 445, KRS 0000134339
tel. 14 627 91 03, biuro@amppower.pl

KARTA KATALOGOWA

GBD 550



PARAMETRY GŁÓWNE AGREGATU

Moc maksymalna E.S.P.	[kVA / kW]	**550 / 440**
Moc znamionowa P.R.P.	[kVA / kW]	**500 / 400**
Prąd znamionowy	[A]	**722**
Napięcie	[V]	**400 / 230**
Częstotliwość	[Hz]	**50**
Współczynnik mocy	[cos φ]	**0,8**
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	[dBA]	**97**
Ciśnienie akustyczne z 7 metrów	[dBA]	**68**

MOC MAKSYMALNA E.S.P.

określa maksymalną moc awaryjną, jaką może osiągnąć agregat w przypadku awarii zasilania podstawowego. Przeciążenie jest niedopuszczalne. Agregat powinien być dobrany tak, by średnie obciążenie nie przekraczało 70% ESP. Dopuszczalny sumaryczny czas pracy 200h rocznie, w tym do 25h pracy z mocą równą ESP.

MOC ZNAMIONOWA P.R.P.

określa maksymalną dostępną moc zespołu przy zmiennym obciążeniu w pracy ciągłej. Dopuszczalne przeciążenie +10% maksymalnie przez 1h na każde 12h pracy. Średni pobór mocy w ciągu 24h nie powinien przekraczać 70% PRP.

DANE AGREGATU		OTWARTEGO	ZABUDOWANEGO
Długość / szerokość / wysokość	[mm]	3 383 / 1 200 / 1 953	4 110 [1)] / 1 240 [1)] / 2 130 [1)]
Waga bez paliwa	[kg]	2 907	3 790
Pojemność zbiornika paliwa	[l]	673	670
Zużycie paliwa przy 50% / 75% / 100% obciążeniu	[l / h]	51,0 / 75,3 / 109,5	51,0 / 75,3 / 109,5
Czas pracy przy 50% / 75% / 100% obciążeniu	[h]	13,2 / 8,9 / 6,1	13,1 / 8,9 / 6,1

NORMY I DYREKTYWY

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE	Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE	PN-EN ISO 8528-13:2016
Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE	Dyrektywa Hałasowa 2005/88/WE	PN-EN 60204-1
Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE		ISO 8525-1/2018

AMP Power Sp. z o.o.
ul. Drogowców 7B, 39-200 Dębica

NIP 872 21 44 445, KRS 0000134339
tel. 14 627 91 03, biuro@amppower.pl

KARTA KATALOGOWA

GBD 550

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE AGREGATU

Silnik	Kompensator wydechu, tłumik	Zbiornik paliwa z instalacją
Prądnica	Wibroizolatory	Obudowa z kulisami dźwiękochłonnymi
Stalowa rama	Płyny eksploatacyjne (bez paliwa)	4 punkty podnoszenia z zawiesiami

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE AGREGATU

Czujnik poziomu płynu w chłodnicy
Szafa SZR
Zdalny panel monitoringu (HMI) – połączenie przez RS485 lub LAN
Rozdzielnica z gniazdami odbiorczymi i zabezpieczeniami
Powiadamianie SMS-ami o pracy i awarii agregatu
Zewnętrzny zbiornik paliwa, wanna retencyjna
Układ wentylacji
Układ odprowadzania spalin
Płyta fundamentowa
Podłączenie agregatu wraz z uruchomieniem
Możliwość zmiany koloru agregatu
Możliwość zamontowania prądnicy Leroy Somer lub Stamford

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE AGREGATU

Metalowa szafka sterownicza z zamykanymi drzwiami
Akumulatory rozruchowe
Grzałka bloku silnika z termostatem i pompką cyrkulacyjną
Dodatkowy termostat temperatury otoczenia dla grzałki
Moc grzałki płynu 1500W
Ładowarka akumulatorów
Wyłącznik główny 3-biegunowy
Sterownik mikroprocesorowy
Przycisk zatrzymania awaryjnego
Czujnik ciśnienia oleju (analogowo-cyfrowy)
Czujnik temperatury silnika (analogowo-cyfrowy)
Czujnik poziomu paliwa (analogowy)

PARAMETRY SILNIKA

Producent		BAUDOUIN	Pojemność skokowa	[cm^3]	12 540
Model		6M21G550/5	Ilość cylindrów	[szt.]	6
Rodzaj paliwa		olej napędowy	Regulacja obrotów		elektroniczna
System paliwowy		wtrysk bezpośredni	Klasa regulacji		in-line
Prędkość obrotowa	[obr. / min]	1500	Napięcie instalacji	[V]	24

PARAMETRY PRĄDNICY

Producent - model		GENPOWER - GNP 315 L	Poskok uzwojenia		2/3
Napięcie	[V]	400	Materiał uzwojeń		100% miedź
Moc dla P.R.P. – dla T_{ot} = 40°C	[kVA]	514	Klasa izolacji		H (impregnacja ciśnieniowa VPI)
Moc dla E.S.P. – dla T_{ot} = 27°C	[kVA]	565	Regulator napięcia		AVR elektroniczny – SX440
Stopień ochrony		IP 23	Dokładność regulacji	[%]	±1
Technologia		bezszczotkowa	Zawartość harmonicznych THC	[%]	< 4
Liczba wyprowadzeń	[szt.]	12	Reaktancja Xd"	[%]	11
Klasa izolacji		H	Sprawność dla obciążenia 70%	[%]	94,7
Typ wzbudzenia		samowzbudna	Sprawność dla obciążenia 80%	[%]	94,5
Podtrzymanie prądu zwarciowego		300% In przez 10s	Sprawność dla obciążenia 100%	[%]	93,3

AMP Power Sp. z o.o.
ul. Drogowców 7B, 39-200 Dębica

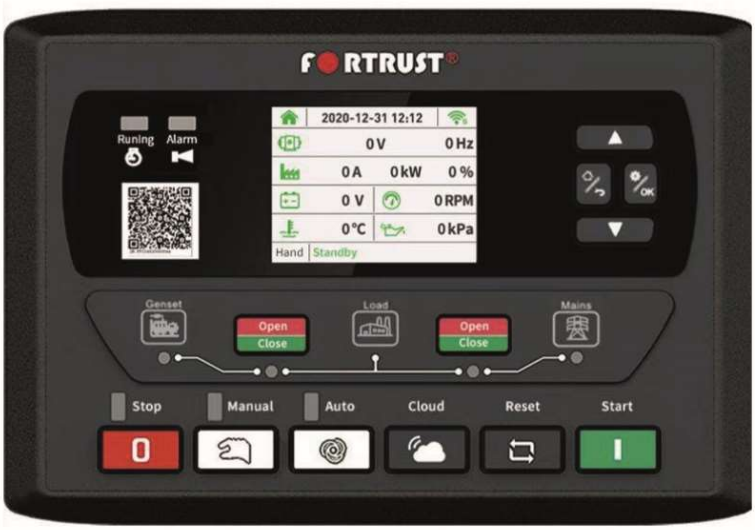
NIP 872 21 44 445, KRS 0000134339
tel. 14 627 91 03, biuro@amppower.pl

KARTA KATALOGOWA

GBD 550

STEROWNIK

Typ sterownika – Fortrust GEC6120D	Sygnalizacja stanów alarmowych
Wyświetlacz graficzny LCD	Łagodny rozruch agregatu (dla silników z regulatorem elektronicznym)
Menu – m.in. w języku polskim i angielskim	Historia zdarzeń
Programowanie z poziomu klawiatury sterownika	Automatyczny start przez kontrolę napięcia (AMF)
Stopień ochrony - IP65 od frontu	Możliwość startu przez zdalny styk
Napięcie zasilania – 8÷32 Vdc	Współpraca z układem SZR
Pomiar napięć i prądów w trzech fazach	Trzy tryby pracy: OFF, MAN i AUT
Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej agregatu	Kontrola czasu przeglądów
Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy	Wbudowany port RS485
Pomiar ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa	Obsługa protokołu Modbus
Licznik godzin pracy	Możliwość programowania ze smartfona poprzez Wi-Fi



SERWIS

Ilość czynnika chłodzącego	58,0 l
Rodzaj oleju	15W40 / CI-4 / SL
Ilość oleju w układzie smarowania	62,0 l
Okres pomiędzy wymianami płynu chłodzącego	2 000 Rh / 2 lata [2]
Okres pomiędzy wymianami oleju	200 Rh / 1 rok [2]
Okres pomiędzy wymianami filtra oleju	200 Rh / 1 rok [2]
Okres pomiędzy wymianami filtra paliwa	200 Rh / 1 rok [2]

1) wymiary obudowy agregatu
2) w zależności co wystąpi pierwsze

DANE PRZYŁĄCZENIOWE

Wyłącznik	800A / 3P
Sugerowany przewód odbioru mocy	2 x 240 mm^2
Śruba / szerokość	M12 / 44 mm mm^2
Sugerowany przewód potrzeb własnych	3 x 2,5 mm^2
Połączenie z SZR – RTSE	7 x 1,5 mm^2
Połączenie z SZR – ATSE	2 x 1,5 mm^2

Dokładny dobór kabli zależy od długości trasy kablowej, warunków ułożenia kabli i powinien być wykonany w oparciu o normę PN-HD 60364-5-52.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie
Producent ma prawo do dokonywania zmian technicznych

Wszystkie zdjęcia należy traktować jako poglądowe
Wersja dokumentu - 03.2026