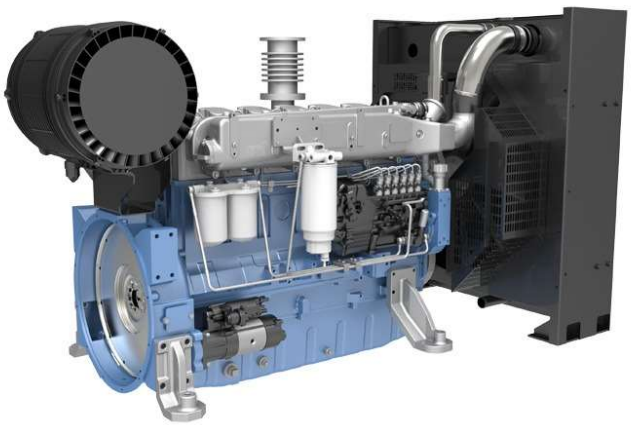
AMP Power Sp. z o.o.
ul. Drogowców 7B, 39-200 Dębica

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

KARTA KATALOGOWA

GBD 20



PARAMETRY GŁÓWNE AGREGATU

Moc maksymalna E.S.P.	[kVA / kW]	**20 / 16**
Moc znamionowa P.R.P.	[kVA / kW]	**18 / 14**
Prąd znamionowy	[A]	**25**
Napięcie	[V]	**400 / 230**
Częstotliwość	[Hz]	**50**
Współczynnik mocy	[cos φ]	**0,8**
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	[dBA]	**89**
Ciśnienie akustyczne z 7 metrów	[dBA]	**60**

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]	1 400 / 597 / 1 309	2 000 [1] / 1 000 [1] / 1 190 [1]
Waga bez paliwa	[kg]	536	666
Pojemność zbiornika paliwa	[l]	58	60 - zbiornik z tworzywa sztucznego
Zużycie paliwa przy 50% / 75% / 100% obciążeniu	[l / h]	2,6 / 3,6 / 4,7	2,6 / 3,6 / 4,7
Czas pracy przy 50% / 75% / 100% obciążeniu	[h]	22,3 / 16,1 / 12,3	23,1 / 16,7 / 12,8

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 20

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]	2 300
Model		4M06G20/5	Ilość cylindrów	[szt.]	4
Rodzaj paliwa		olej napędowy	Regulacja obrotów		elektroniczna
System paliwowy		wtrysk bezpośredni	Klasa regulacji		in-line
Prędkość obrotowa	[obr. / min]	1500	Napięcie instalacji	[V]	12

PARAMETRY PRĄDNICY

Producent - model		GENPOWER - GNP 160 L	Poskok uzwojenia		2/3
Napięcie	[V]	400	Materiał uzwojeń		100% miedź
Moc dla P.R.P. – dla T_{ot} = 40°C	[kVA]	21	Klasa izolacji		H (impregnacja ciśnieniowa VPI)
Moc dla E.S.P. – dla T_{ot} = 27°C	[kVA]	23	Regulator napięcia		AVR elektroniczny – SX460
Stopień ochrony		IP 23	Dokładność regulacji	[%]	±1
Technologia		bezszczotkowa	Zawartość harmonicznych THC	[%]	< 5
Liczba wyprowadzeń	[szt.]	12	Reaktancja Xd"	[%]	11,1
Klasa izolacji		H	Sprawność dla obciążenia 70%	[%]	86,3
Typ wzbudzenia		samowzbudna	Sprawność dla obciążenia 80%	[%]	86
Podtrzymanie prądu zwarciowego		300% In przez 10s	Sprawność dla obciążenia 100%	[%]	85

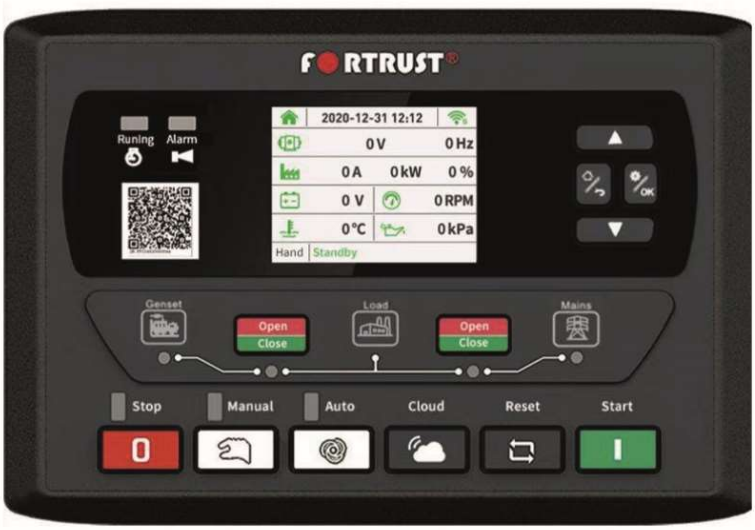
AMP Power Sp. z o.o.
ul. Drogowców 7B, 39-200 Dębica

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

KARTA KATALOGOWA

GBD 20

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	13,0 l
Rodzaj oleju	15W40 / CI-4 / SL
Ilość oleju w układzie smarowania	8,0 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]

DANE PRZYŁĄCZENIOWE	
Wyłącznik	C32A / 4P
Sugerowany przewód odbioru mocy	6 mm^2
Pojemność zacisku wyłącznika	25 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

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

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