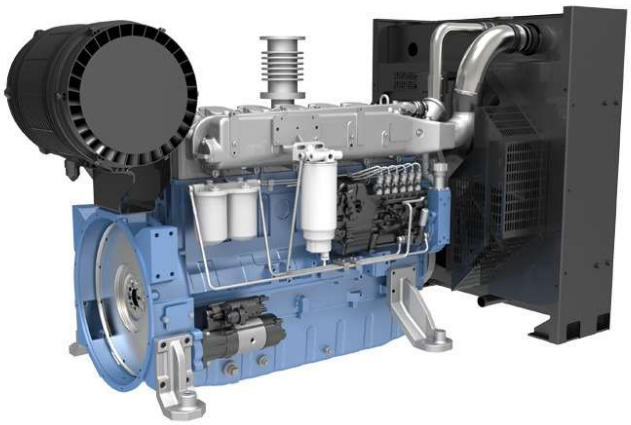
AMP Power Sp. z o.o.
ul. Drogowców 7B, 39-200 Dębica

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

KARTA KATALOGOWA

# GBD 220



## PARAMETRY GŁÓWNE AGREGATU

| | | |
|---|---|---|
| Moc maksymalna E.S.P. | [ kVA / kW ] | **220 / 176** |
| Moc znamionowa P.R.P. | [ kVA / kW ] | **200 / 160** |
| Prąd znamionowy | [ A ] | **289** |
| Napięcie | [ V ] | **400 / 230** |
| Częstotliwość | [ Hz ] | **50** |
| Współczynnik mocy | [ cos φ ] | **0,8** |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej | [ dBA ] | **96** |
| Ciśnienie akustyczne z 7 metrów | [ dBA ] | **67** |

## 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 ] | 2 400 / 900 / 1 549 | 3 660 [1] / 1 240 [1] / 2 130 [1] |
| Waga bez paliwa | [ kg ] | 1 720 | 2 260 |
| Pojemność zbiornika paliwa | [ l ] | 256 | 670 |
| Zużycie paliwa przy 50% / 75% / 100% obciążeniu | [ l / h ] | 22,4 / 32,4 / 43,1 | 22,4 / 32,4 / 43,1 |
| Czas pracy przy 50% / 75% / 100% obciążeniu | [ h ] | 11,4 / 7,9 / 5,9 | 29,9 / 20,7 / 15,5 |

## 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 220

## 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 | [ $cm^3$ ] | 9 726 |
| Model | | 6M16G220/5 | 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 270 M1 | Poskok uzwojenia | | 2/3 |
| Napięcie | [ V ] | 400 | Materiał uzwojeń | | 100% miedź |
| Moc dla P.R.P. – dla $T_{ot}$ = 40°C | [ kVA ] | 214 | Klasa izolacji | | H (impregnacja ciśnieniowa VPI) |
| Moc dla E.S.P. – dla $T_{ot}$ = 27°C | [ kVA ] | 235 | Regulator napięcia | | AVR elektroniczny – SX460 |
| Stopień ochrony | | IP 23 | Dokładność regulacji | [ % ] | ±1 |
| Technologia | | bezszczotkowa | Zawartość harmonicznych THC | [ % ] | < 4 |
| Liczba wyprowadzeń | [ szt. ] | 12 | Reaktancja Xd" | [ % ] | 12 |
| Klasa izolacji | | H | Sprawność dla obciążenia 70% | [ % ] | 93,3 |
| Typ wzbudzenia | | samowzbudna | Sprawność dla obciążenia 80% | [ % ] | 93 |
| Podtrzymanie prądu zwarciowego | | 300% In przez 10s | Sprawność dla obciążenia 100% | [ % ] | 92,4 |

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

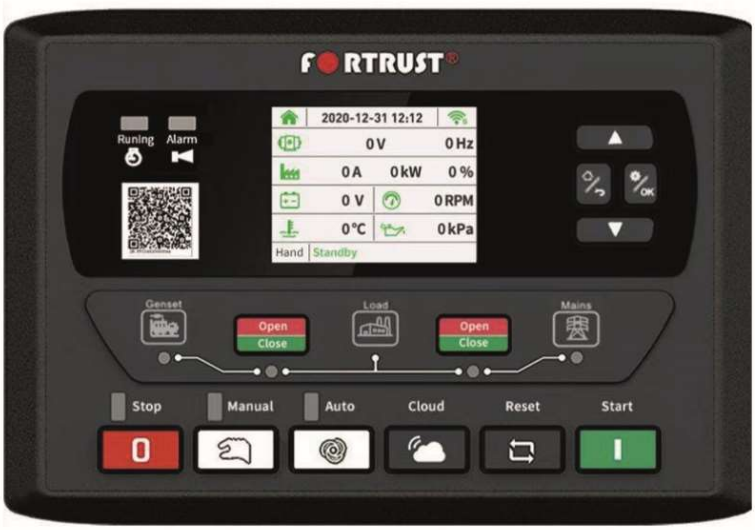
NIP 872 21 44 445, KRS 0000134339
tel. 14 627 91 03, biuro@amppower.pl

KARTA KATALOGOWA

# GBD 220

## 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 | 21,0 l |
| Rodzaj oleju | 15W40 / CI-4 / SL |
| Ilość oleju w układzie smarowania | 18,0 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 | 400A / 3P |
| Sugerowany przewód odbioru mocy | 150 $mm^2$ |
| Śruba / szerokość | M10 / 30 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