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

# GNT 935

## PARAMETRY GŁÓWNE AGREGATU

| | | |
|---|---|---|
| Moc maksymalna E.S.P. | [ kVA / kW ] | **935,0 / 748,0** |
| Moc znamionowa P.R.P. | [ kVA / kW ] | **850,0 / 680,0** |
| Prąd znamionowy | [ A ] | **1 228,0** |
| Napięcie | [ V ] | **400 / 230** |
| Częstotliwość | [ Hz ] | **50** |
| Współczynnik mocy | [ cos φ ] | **0,8** |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej | [ dBA ] | **99** |
| Ciśnienie akustyczne z 7 metrów | [ dBA ] | **70** |

## 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 ] | 4 000 / 1 400 / 2 188 | 5 166 [1)] / 1 942 [1)] / 2 920 [1)] |
| Waga bez paliwa | [ kg ] | 4 358 | 5 650 |
| Pojemność zbiornika paliwa | [ l ] | 1 193 | 1 230 |
| Zużycie paliwa przy 50% / 75% / 100% obciążeniu | [ l / h ] | 86,2 / 128,0 / 169,8 | 86,2 / 128,0 / 169,8 |
| Czas pracy przy 50% / 75% / 100% obciążeniu | [ h ] | 13,8 / 9,3 / 7,0 | 14,3 / 9,6 / 7,2 |

## 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

# GNT 935

## 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 | | INTER | Pojemność skokowa | [ $cm^3$ ] | 23 922 |
| Model | | E1156TDI | Ilość cylindrów | [ szt. ] | 12 |
| Rodzaj paliwa | | olej napędowy | Regulacja obrotów | | elektroniczna |
| System paliwowy | | wtrysk bezpośredni | Klasa regulacji | | G3 |
| Prędkość obrotowa | [ obr. / min ] | 1500 | Napięcie instalacji | [ V ] | 24 |

## PARAMETRY PRĄDNICY

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Producent - model | | GENPOWER - GNP 355 LX | Poskok uzwojenia | | 2/3 |
| Napięcie | [ V ] | 400 | Materiał uzwojeń | | 100% miedź |
| Moc dla P.R.P. – dla $T_{ot}$ = 40°C | [ kVA ] | 850 | Klasa izolacji | | H (impregnacja ciśnieniowa VPI) |
| Moc dla E.S.P. – dla $T_{ot}$ = 27°C | [ kVA ] | 935 | Regulator napięcia | | AVR elektroniczny – MX341+PMG |
| Stopień ochrony | | IP 23 | Dokładność regulacji | [ % ] | ±1 |
| Technologia | | bezszczotkowa | Zawartość harmonicznych THC | [ % ] | < 4 |
| Liczba wyprowadzeń | [ szt. ] | 12 | Reaktancja Xd" | [ % ] | 10 |
| Klasa izolacji | | H | Sprawność dla obciążenia 70% | [ % ] | 95,8 |
| Typ wzbudzenia | | samowzbudna | Sprawność dla obciążenia 80% | [ % ] | 95,8 |
| Podtrzymanie prądu zwarciowego | | 300% In przez 10s | Sprawność dla obciążenia 100% | [ % ] | 95,5 |

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

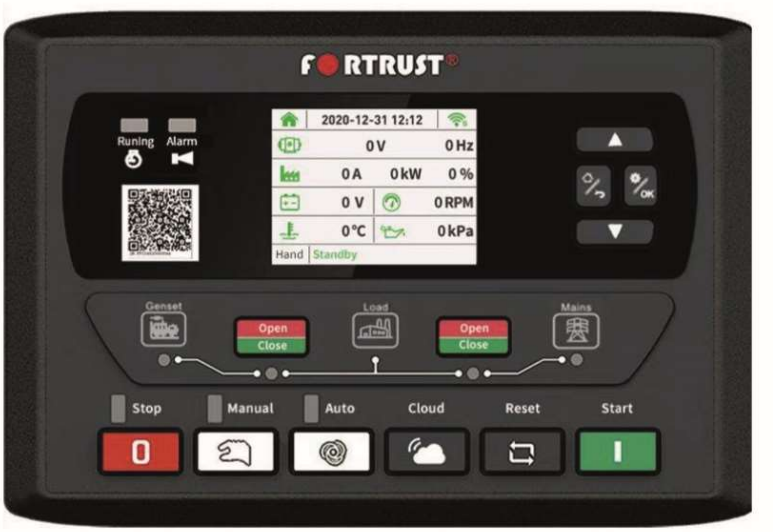
NIP 872 21 44 445, KRS 0000134339
tel. 14 627 91 03, biuro@amppower.pl

KARTA KATALOGOWA

# GNT 935

## 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 | 96,0 l |
| Rodzaj oleju | 15W40 / CI-4 / SL |
| Ilość oleju w układzie smarowania | 57,0 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 | 1600A / 3P |
| Sugerowany przewód odbioru mocy | 4 x 185 $mm^2$ |
| Śruba / szerokość | 4 x M12 / 50 mm |
| 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 - 03.2024