

# KARTA KATALOGOWA

## AGREGAT PRĄDOWÓRCZY

### AP 770 V-O

| AGREGAT PRĄDOWÓRCZY   |                  |
|-----------------------|------------------|
| Moc maksymalna E.S.P. | 770 kVA / 616 kW |
| Moc znamionowa P.R.P. | 693 kVA / 554 kW |
| Prąd znamionowy       | 1004 A           |
| Napięcie znamionowe   | 400/230 V        |
| Częstotliwość         | 50 Hz            |

**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% L.T.P. Dopuszczalny sumaryczny czas pracy.

**P.R.P. (Prime Power) ISO 8528:** (moc podstawowa) – max dostępna moc podczas jednego zmiennego cyklu, która może być odbierana między zalecanymi przerwami konserwacyjnymi przez nieograniczoną liczbę godzin; dopuszczane jest przeciążenie o 10% maksymalnie przez 1h na każde 12h pracy; w ciągu 24h nie powinno się odbierać więcej niż 80% P.R.P. 10% przeciążenia tylko podczas regulacji

*Powyższe parametry zostały podane przy założeniu pracy agregatu w temperaturze otoczenia nie wyższej niż 27°C oraz wysokości nie większej niż 1000m n.p.m.*

| SILNIK                  | <b>VOLVO<br/>PENTA</b>        |
|-------------------------|-------------------------------|
| Producent               | VOLVO                         |
| Typ                     | TAD1645GE                     |
| Moc                     | 654 kW                        |
| Ilość i układ cylindrów | 6 rzędowy                     |
| Regulator obrotów **    | elektroniczny                 |
| Pojemność skokowa       | 16,12 l                       |
| Paliwo                  | diesel                        |
| Instalacja              | 24 V                          |
| Emisja *                | Non-emission                  |
| Obroty silnika          | 1500 obr/min                  |
| PRĄDNICA                | STRATHON<br>ECO 780 KW        |
| Napięcie znamionowe     | 400 V                         |
| Współczynnik mocy       | 0,8                           |
| Rodzaj                  | Bezsztotkowa<br>Synchroniczna |
| Stopień ochrony         | IP 23                         |
| Moc znamionowa          | 693 kVA                       |
| Klasa izolacji          | H                             |
| Wydajność %             | 93 %                          |
| Typ AVR                 | DVR, cyfrowy                  |

#### WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:

- silnik
- prądnica
- akumulatory + ładowarka do akumulatora
- instalacja elektryczna zespołu
- zbiornik paliwa z instalacją
- wibroizolatory
- kompensator wydechu
- tłumik
- płyny eksploatacyjne (bez paliwa)
- szafa potrzeb własnych i odbioru mocy
- zabezpieczenie prądnicy (wyłącznik mocy)
- mikroprocesorowy układ sterowania z możliwością programowania czasów uruchomienia i wyłączenia agregatu, sterownik prezentuje wszystkie parametry elektryczne i mechaniczne na wyświetlaczu LCD
- sygnał akustyczny awarii
- układ podgrzewania bloku silnika
- sterownik AMF 25

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

- zewnętrzny zbiornik paliwa
- zabezpieczenie różnicowo prądowe
- łapacz iskier
- synchronizacja
- karty do komunikacji LAN, RS232-485, GPRS, GSM
- monitoring (np. zdalny panel lub panel z diodami)
- układ wentylacji
- układ odprowadzenia spalin
- wykonanie agregatu w innej wersji napięciowej
- wykonanie zewnętrznej szafy SZR (IP54)
- płyta fundamentowa
- obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna

\*ZGODNIE Z DYREKTYWĄ 97/68/WE DOTYCZĄCĄ OGRANICZENIA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH I PYŁOWYCH Z SILNIKÓW SPALINOWYCH, MONTOWANYCH W MASZYNACH SAMOJEZDNYCH, NIEPORUSZAJĄCYCH SIĘ PO DROGACH. \*\* ZGODNIE Z NORMĄ PN-ISO 8528-5:2013

## STEROWNIK STANDARD

Typ sterownika: AMF 25

Intuicyjny interfejs graficzny

Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem

Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start agregatu

Dziennik zdarzeń: do 119 pozycji

Pomiar wartości prądu w 3 fazach

Pomiar wartości napięcia sieci i generatora

Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej

Licznik energii czynnej i biernej generatora

Licznik czasu pracy

Pomiar napięcia akumulatora

Pomiar poziomu paliwa

Ochrona generatora (częstotliwość, napięcie, asymetria, przeciążenie)

Obsługa silników z protokołem CAN wg J1939

Komunikacja RS 485 Modbus oraz RS232 (wymagany moduł IL-NT RS232-485)

Obsługa zdalna GPRS (wymagany moduł IL-NT GPRS)

Obsługa zdalna przez Internet (wymagany moduł UB-Lite)

Darmowy system IntelliMonitor do podglądu parametrów agregatów

Darmowa aplikacja WebSupervisor dla Android lub iOS do podglądu floty agregatów

Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail (wymagany moduł IL-NT GPRS lub IB-Lite)



## EKSPLOATACJA

|   |   |
|---|---|
| Rodzaj oleju                            | <b>Titan Cargo 15W40</b>                              |
| Pojemność miski olejowej                | <b>48 l</b>   |
| Zużycie oleju na 1 kW                   | --- %   |
| Rodzaj płynu chłodzącego                | <b>woda</b>   |
| Ilość płynu chłodzącego                 | <b>87 l</b>   |
| Okres pomiędzy wymianami płynu          | <b>1000 h / 2 lata</b>                                |
| Zgodność paliwa z normą                 | <b>EN 590</b>   |
| Wymiana filtrów paliwa                  | <b>500 h / 1 rok</b>                                  |
| Wymiana oleju i filtrów oleju           | <b>Po pierwszych 100h, następnie co 500 h / 1 rok</b> |
| Wymiary płyty fundamentowej (zbrojonej) | <b>dł. / szer. 4400*18600mm</b>                       |
| Zużycie paliwa przy obciążeniu 100%     | <b>135 l/h</b>  |

## WYTYCZNE INSTALACYJNE

|   |  |
|---|--|
| Sposób odbioru mocy, zaciski śrubowe        | <b>Zacisk wyłącznika</b>                           |
| Przewody odbioru mocy, giętka linka         | <b>*Skontaktuj się z działem technicznym AKMEL</b> |
| Przewody automatyki SZR, giętka linka       |  |
| Przewody potrzeb własnych, giętka linka     |  |
| Średnica rury wydechowej max. 7 m, 4 kolana |  |

## PARAMETRY AGREGATU



## W OBUDWIE WYCISZONEJ

Wymiary (dł. x szer. x wys.) 4000 x 1460 x 2610 mm

Masa 4400 kg

Pojemność zbiornika paliwa 1000 l

Ciśnienie akustyczne Lpa (dla 7m) [dB] 82

## GWARANCJA:

Agregaty pracujące jako zasilanie rezerwowe : 60 miesięcy z limitem 1000 motogodzin, pod warunkiem wykonywania wymaganych przeglądów okresowych,

Agregaty do pracy ciągłej 12 miesięcy z limitem 1000 motogodzin

*Dane zawarte w karcie katalogowej mogą ulec zmianie. Zdjęcia przykładowe*

Wersja: 10.2019