

**Parametry główne agregatu**

Maksymalna moc LTP	[ kVA ]	50,0
Maksymalna moc LTP	[ kW ]	40,0
Moc znamionowa PRP	[ kVA ]	45,0
Moc znamionowa PRP	[ kW ]	36,0
Napięcie	[ V ]	400 / 230
Częstotliwość	[ Hz ]	50
Ilość faz		3
Współczynnik mocy	[ cos $\Phi$ ]	0,8
Prąd znamionowy	[ A ]	64,9

**Dane agregatu otwartego**

Długość	[ mm ]	1900
Szerokość	[ mm ]	1000
Wysokość	[ mm ]	1437
Waga bez paliwa	[ kg ]	832,0
Pojemność zbiornika paliwa	[ l ]	101

**Dane agregatu zabudowanego**

Długość	[ mm ]	2300
Szerokość	[ mm ]	1000
Wysokość	[ mm ]	1545
Waga bez paliwa	[ kg ]	1042,0
Pojemność zbiornika paliwa	[ l ]	101

**PRP - moc znamionowa** - definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat prądotwórczy jest w stanie dostarczyć podczas pracy ciągłej pod zmiennym obciążeniem przez nieograniczoną liczbę godzin w ciągu roku w ustalonych warunkach oraz przy zachowaniu zalecanych przez producenta okresów serwisowych.

**Średnie obciążenie w czasie 24 godzin nie powinno przekroczyć 70% mocy znamionowej. Dopuszczalne jest przeciążenie w wysokości 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin.**

**LTP - moc maksymalna** - definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat prądotwórczy jest w stanie dostarczyć przez maksymalnie 500 godzin w ciągu roku (z czego nie więcej niż 200 godzin w trybie ciągłym) w ustalonych warunkach przy zachowaniu zalecanych przez producenta okresów serwisowych.

**Niedopuszczalne jest jakiegokolwiek przeciążenie.**



Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych wyrobów. Wszystkie zdjęcia należy traktować jako poglądowe.

**AGREGATY PEX-POOL PLUS**  
ul. Metalowców 35  
39-200 Dębica

+48 14 681 18 37 / +48 14 680 75 02 /FAX/  
sekretariat@generatory.pl  
**WWW.GENERATORY.PL**

Dane silnika		
Producent		FPT IVECO
Model		NEF45AM1A.S500
Rodzaj paliwa		olej napędowy
Pojemność skokowa	[ cm <sup>3</sup> ]	4500
Ilość cylindrów	[ szt. ]	4
Moc	[ kW ]	43,0
Prędkość obrotowa	[ obr. / min. ]	1500
Regulator prędkości obrotowej		mechaniczny
Czynnik chłodzący		płyn glikolowy
Ilość czynnika chłodzącego	[ l ]	18,5
Rodzaj oleju		15W40
Ilość oleju w układzie smarowania	[ l ]	12,8
Międzyokresy wymiany płynu chłodzącego		2000 Rh / 2 lata <sup>1</sup>
Okres pomiędzy wymianami oleju		200 Rh / 1 rok <sup>1</sup>
Okres pomiędzy wymianami filtra oleju		200 Rh / 1 rok <sup>1</sup>
Okres pomiędzy wymianami filtra paliwa		200 Rh / 1 rok <sup>1</sup>

Dane prądnicy	
Producent	KWISE <sup>2</sup>
Model	EGK180-34N2
Rodzaj	synchroniczna, bezszczotkowa
Regulacja	elektroniczna AVR
Klasa ochrony	IP 23
Klasa izolacji	H

<sup>1</sup> - w zależności co wystąpi pierwsze

<sup>2</sup> - opcjonalnie STAMFORD

**Wyposażenie standardowe agregatu:**

- silnik wysokoprężny
- prądnica
- stalowa rama
- zbiornik paliwa
- wibroizolatory
- tłumik wydechu z kompensatorem
- płyny eksploatacyjne (bez paliwa)
- instalacja elektryczna
- akumulator rozruchowy
- szafa sterowania i zabezpieczeń
- wyłącznik główny (zabezpieczenie prądnicy)
- sterownik agregatu
- przycisk bezpieczeństwa STOP
- zaciski odbioru mocy

**Opcje dodatkowe:**

- SZR (samoczynne załączanie rezerwy)
- zabudowa dźwiękoszczelna
- zabudowa agregatu w kontenerze
- instalacja odprowadzania spalin
- instalacja wentylacyjna
- powiększony lub zewnętrzny zbiornik paliwa
- obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna

**Okresy przeglądów gwarancyjnych:**

- *przeglądy co 200 Rh lub przynajmniej raz w roku (w zależności co wystąpi pierwsze)*



Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych wyrobów. Wszystkie zdjęcia należy traktować jako poglądowe.

**AGREGATY PEX-POOL PLUS**  
ul. Metalowców 35  
39-200 Dębica

+48 14 681 18 37 / +48 14 680 75 02 /FAX/  
sekretariat@generatory.pl  
**WWW.GENERATORY.PL**

**Zużycie paliwa, czas pracy i poziom hałasu**

Zużycie paliwa przy 50% obciążeniu	[ l / h ]	6,4
Zużycie paliwa przy 75% obciążeniu	[ l / h ]	9,2
Zużycie paliwa przy 100% obciążeniu	[ l / h ]	11,3
Czas pracy przy 50% obciążeniu	[ h ]	15,8
Czas pracy przy 75% obciążeniu	[ h ]	10,9
Czas pracy przy 100% obciążeniu	[ h ]	8,9
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	[ dB ]	≤ 96

**Parametry instalacyjne**

Minimalna długość fundamentu	[ mm ]	2200
Minimalna szerokość fundamentu	[ mm ]	1300
Zalecane przewody do odbioru mocy (linka) <sup>3</sup>	[ mm <sup>2</sup> ]	5 x 25
Zalecane przewody do automatyki SZR (linka)	[ mm <sup>2</sup> ]	7 x 1,5
Zalecane przewody do potrzeb własnych (linka)	[ mm <sup>2</sup> ]	3 x 2,5
Powierzchnia wyrzutni powietrza	[ m <sup>2</sup> ]	-
Powierzchnia czepni powietrza	[ m <sup>2</sup> ]	-



<sup>3</sup> - dokładny dobór kabla powinien być przeprowadzony przez projektanta instalacji zgodnie z normą PN-IEC 60364

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych wyrobów. Wszystkie zdjęcia należy traktować jako poglądowe.

**AGREGATY PEX-POOL PLUS**  
ul. Metalowców 35  
39-200 Dębica

+48 14 681 18 37 / +48 14 680 75 02 /FAX/  
sekretariat@generatory.pl  
**WWW.GENERATORY.PL**



#### Możliwości sterownika Smart 500-MK2/MK3

##### 1. Sterownik mikroprocesorowy Smart 500-MK2/MK3 może pracować w trybie:

- start przez pomiar sieci - sterownik zabezpiecza agregat, kontroluje sieć, załącza agregat i przetacza SZR (SZR typu RTSE, czyli bez własnego sterowania)
- start przez zdalny styk - sterownik zabezpiecza agregat, przyjmuje sygnał startu z SZR-a i załącza agregat (SZR typu ATSE, czyli z własnym sterowaniem)
- jako zdalny panel „lustro” – w celach monitoringu

##### 2. Możliwości wewnętrzne sterownika:

- tryby pracy: wyłączony, ręczny, automatyczny, test
- sterowanie SZR-em
- trójfazowy pomiar napięć i prądów
- pełna kontrola silnika i prądnicy
- pomiary analogowe ciśnienia, temperatury i paliwa
- możliwość sterowania silnikami z ECU poprzez Canbus
- możliwość sterowania pompą paliwa
- log zdarzeń i alarmów + zegar czasu rzeczywistego
- sygnalizacja konieczności przeglądów serwisowych
- uniwersalne zasilanie z instalacji 12V DC lub 24V DC
- podświetlany wyświetlacz graficzno-tekstowy LCD
- menu sterownika w języku polskim lub angielskim

##### 3. Programowanie:

- z komputera przez wbudowany port USB i oprogramowanie Rainbow Plus
- z klawiatury sterownika

##### 4. Możliwości monitoringu w wersji standardowej (dostawa z agregatem):

- trzy sygnały stykowe po dołożeniu dodatkowych przekaźników
- dwie programowalne diody powiadomień na sterowniku

##### 5. Możliwości monitoringu w wersji opcjonalnej (po dokupieniu modułu rozszerzeń)

- do 8 sygnałów stykowych po dołożeniu dodatkowego modułu
- komunikacja przez port RS-485 lub port LAN Internet/Ethernet po dołożeniu dodatkowego modułu
- komunikacja w protokole Modbus RTU lub Modbus TCP przez port RS-485 lub LAN po dołożeniu dodatkowego modułu
- monitoring na PC - darmowe oprogramowanie Rainbow Plus do nastaw i monitoringu przy wykorzystaniu portu USB, RS-485 lub LAN (program w języku angielskim)
- zdalny panel „lustro” przez dołożenie drugiego, takiego samego sterownika Smart 500 MK2/MK3
- komunikacja przez sieć GSM (wysyłanie SMS-ów o stanach pracy i alarmach agregatu) po dołożeniu dodatkowego modułu

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych wyrobów. Wszystkie zdjęcia należy traktować jako poglądowe.

**AGREGATY PEX-POOL PLUS**  
ul. Metalowców 35  
39-200 Dębica

+48 14 681 18 37 / +48 14 680 75 02 /FAX/  
sekretariat@generatory.pl  
**WWW.GENERATORY.PL**