

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY
wraz z oświadczeniami**

W imieniu:

Nazwa (firma) wykonawcy: albo Imię i nazwisko wykonawcy: (dotyczy wykonawców będących osobami fizycznymi):	FINCO ENERGIA Andrzej Mućka
Adres siedziby wykonawcy (kod, miasto, ulica, nr):	05-804 Pruszków, ul. Kowalska 6
Numer NIP i REGON wykonawcy:	NIP 825-105-42-27, Regon 140727268
Numer telefonu, faksu, adres e- mail:	Tel. 502 642 724 email: biuro@agregaty-finco.pl

Uwaga: w przypadku składania formularza asortymentowo - cenowego przez wykonawców ubiegających się wspólnie należy podać powyższe dane dla wszystkich podmiotów kolejno, kopiując powyższą tabelę odpowiednią ilość razy lub dzieląc prawą część tabeli na odpowiednią ilość kolumn (dotyczy wykonawców występujących jako konsorcjum, spółka cywilna lub w innej formie).

W odpowiedzi na zapytanie asortymentowo – cenowe składamy propozycję cenową na:

„Dostawę agregatu prądotwórczego o mocy min. 35 kW oraz agregatu prądotwórczego o mocy min. 45 kW”,

składamy niniejszy asortyment.

1. Oferujemy wykonanie zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie, za cenę brutto:

cena brutto: sześćdziesiąt sześć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt siedem PLN

Cenę tę obliczono na podstawie poniższego zakresu, z uwzględnieniem wszelkich danych zawartych w zapytaniu asortymentowo – cenowym, a także ewentualnych opustów. Cena obejmuje wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia w tym koszty dostawy sprzętu,
Szczegółowy zakres:

L.p.	Rodzaj	Cena netto	Cena brutto
1.	Agregat prądotwórczy o mocy 35 kW (dostawa, szkolenie pracowników)	24 000,00	29 520,00
2.	Agregat prądotwórczy o mocy 45 kW (dostawa, szkolenie pracowników)	29 900,00	36 777,00
Razem:		53 900,00	66 297,00

- Oświadczamy, że zaproponowany sprzęt spełnia parametry określone w zapytaniu asortymentowo - cenowym, co potwierdza załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się treścią i warunkami zapytania asortymentowo - cenowego i nie wnosimy do

niego zastrzeżeń.

4. Zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy leasingowej w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Zobowiązujemy się dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie do 14 dni od podpisania umowy leasingowej.
6. Oświadczamy, że posiadamy doświadczenie i uprawnienia do wykonania przedmiotu zamówienia.
7. Okres gwarancji dla agregatów wynosić będzie ...~~36~~... **miesiące** (należy podać, nie mniej niż 36 miesiące) lub przepracowania **max**~~1000~~.... **mtg** (należy podać, nie mniej niż 1000 mtg) od daty protokolarnego przekazania przedmiotu zamówienia i podpisania końcowego protokołu odbioru.
8. Uważamy się za związanych niniejszym oświadczeniem przez okres 60 dni od upływu terminu do składania propozycji cenowej.
9. Oświadczamy, że osobą uprawnioną do kontaktu z zamawiającym jest:
Andrzej Mućka

Uwaga: poniższy punkt należy wypełnić tylko w przypadku gdy wykonawca przekazuje dane osobowe inne, niż bezpośrednio jego dotyczące lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO

10. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE - ogólne rozporządzenie o ochronie danych – RODO (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
11. Informacja o statusie wykonawcy (należy zaznaczyć znakiem x):
Wykonawca jest małym, średnim przedsiębiorstwem: TAK NIE

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. Załącznik 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
2. Pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy)

Ruszkowski, dnia *28.08.2020*

FINCO Inżynieria
Andrzej Mućka
05-874 852 30 11
NIP 125 110 43 41 27 56

(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy)

Załącznik Nr 1* do zapytania asortymentowo – cenowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Agregat prądowórczy o mocy min. 35 kW – minimalne (oraz maksymalne o ile podano) wymagania dla agregatu prądowórczego

Zaproponowany agregat prądowórczy winien być fabrycznie nowy, nieużywany i posiadać niżej wymienione parametry:

Wymagane parametry techniczne agregatu:

1. moc znamionowa dla pracy ciągłej : nie mniej niż 30 kVA,
2. moc znamionowa dla pracy dorywczej: nie mniej niż 32 kVA.
3. moc czynna dla pracy ciągłej: nie mniej niż 24 kW,
4. moc czynna dla pracy dorywczej: nie mniej niż 25,6 kW.

Wymagane parametry silnika:

1. typ : spalinowy/wysokoprężny,
2. rodzaj paliwa : olej napędowy,
3. pojemność zbiornika paliwa: nie mniej niż 65 l.
4. rozruch : elektryczny / automat

Wymagane parametry prądnicy:

1. typ: trójfazowa, synchroniczna/bezszczotkowa,
2. typ regulatora napięcia: elektroniczny AVR (zapewniający stabilność napięcia przy nierównym obciążeniu faz),
3. napięcie: 230/400 V,
4. częstotliwość: 50 Hz,
5. gwarantowana moc: nie mniej niż 30 kVA,
6. stabilność napięcia: w zakresie +/-1%,
7. klasa izolacji: H,
8. poziom zabezpieczenia: IP 23.

Wymagania do układu sterowania agregatu:

1. automatyczne załączenie wyłącznika w torze zasilania rezerwowego,
2. automatyczne odłączenie obciążenia od agregatu w momencie powrotu zasilania podstawowego,
3. kontrola i zabezpieczenie gotowości agregatu poprzez układ ładowania baterii rozruchowych (prostownik), w celu ciągłej kontroli i utrzymania pełnej pojemności baterii podczas postoju agregatu w trybie STAND-BY,
4. funkcja awaryjnego uruchamiania (w przypadku uszkodzenia panelu sterującego, możliwość ręcznego rozruchu i zatrzymania agregatu),
5. monitorowanie wszystkich parametrów pracy silnika,
6. monitorowanie parametrów prądnicy,
7. elektroniczny regulator napięcia prądnicy AVR,
8. elektroniczny regulator obrotów silnika,
9. panel sterowania i sygnalizacji - ręczny/automatyczny,
10. podgrzewanie bloku silnika,
11. ładowarka buforowa akumulatora,
12. wyłącznik główny i awaryjny,
13. listwa zaciskowa odbioru mocy,
14. akumulator rozruchowy 12 V,
15. Stalowa rama ułatwiająca posadowienie i kotwienie.



Układ sterowania i kontroli:

Panel rozruchu automatycznego zamontowany przy zespole (opcjonalnie na zewnątrz). Realizuje zadania w zakresie automatycznego włączania i wyłączania oraz kontroli stanów pracy agregatu. Sterownik nadzoruje parametry urządzenia, generuje sygnały alarmowe, wyłącza agregat podczas przekroczenia parametrów krytycznych (wyświetlacz LCD, diody LED, sygnały dźwiękowe).

System gniazd odbioru mocy: (1x63 A/400V, 2x32A/400V,1x16A/230V).

Obudowa:

1. Wyciszona obudowa wykonana z modułowych ocynkowanych stalowych paneli w celu ochrony przed korozją oraz agresywnymi warunkami.
2. Łatwy dostęp w celu okresowej obsługi: drzwi boczne mocowane najlepiej na zawiasach ze stali nierdzewnej zdejmowane panele.
3. Zamykane drzwi zabezpieczające panel sterowania z oknem.
4. Boczna czerpnia powietrza odpowiednio zabezpieczona i wyciszona. Górna zabezpieczona wyrzutnia powietrza.
5. Pojedynczy centralny uchwyt transportowy na dachu z możliwością odłączenia.

Wyciszenie:

1. Obudowa wyciszona wełną mineralną
2. Wydajny tłumik umieszczony wewnątrz obudowy

Poziom hałasu:

Poziom hałasu (LWA) max . dB (A) 95

Warunki dotyczące serwisu i gwarancji:

1. Wykonawca udzieli gwarancji na bezawaryjną pracę zespołu prądotwórczego na okres 36 miesięcy lub przepracowania max 1 000 mtg licząc od daty protokolarnego przekazania przedmiotu zamówienia i podpisania końcowego protokołu odbioru.
2. W okresie gwarancyjnym wszelkie koszty naprawy, w szczególności związane z dojazdem serwisanta jak również koszty wszelkich materiałów i części zamiennych za wyjątkiem materiałów i części eksploatacyjnych podlegających naturalnemu zużyciu ponosi Wykonawca.
3. Podjęcie naprawy gwarancyjnej agregatu musi wynosić maksymalnie 48 godzin od chwili zgłoszenia, a długotrwałe techniczne sprawy winny być dokonane w terminie uzgodnionym przez obie Strony.
4. Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji na własny koszt do odbioru i dostarczenia naprawionego agregatu z i do miejsca dostawy.

Pozostałe wymagania stawiane Wykonawcy:

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Czeladzkich Wodociągów Sp. z o.o. 41 – 250 Czeladź, ul. Będzińska 64, własnym transportem, na własny koszt i odpowiedzialność, w terminie uzgodnionym przez Strony i umożliwi jego sprawdzenie pod względem technicznym. Zamawiający nie odpowiada za szkody powstałe w transporcie. Z czynności wydania i odebrania agregatu zostanie sporządzony protokół zdawczoodbiorczy podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia nieodpłatnego szkolenia w zakresie bieżącej obsługi i eksploatacji przedmiotu zamówienia dla pracowników wytypowanych przez Zamawiającego. Szkolenie odbędzie się w Czeladzkich Wodociągach i obejmować będzie zakres umożliwiający prawidłową eksploatację agregatu.



3. Wszystkie zainstalowane urządzenia winny mieć odpowiednie atesty, certyfikaty, karty gwarancyjne dopuszczające je do obrotu i użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz inne dokumenty wg. obowiązujących przepisów.

4. Dokumenty określone w pkt 3 łącznie z DTR urządzeń i gwarancją, książką serwisową powinny być sporządzone w języku polskim.

2. Agregat prądowórczy o mocy 45 kW – minimalne (oraz maksymalne o ile podano) wymagania dla agregatu prądowórczego równoważnego

Zaproponowany agregat prądowórczy winien być fabrycznie nowy, nieużywany i posiadać niżej wymienione parametry:

Wymagane parametry techniczne agregatu:

1. moc znamionowa dla pracy ciągłej : nie mniej niż 43 kVA,
2. moc znamionowa dla pracy dorywczej: nie mniej niż 45 kVA,
3. moc czynna dla pracy ciągłej: nie mniej niż 34,4 kW,
4. moc czynna dla pracy dorywczej: nie mniej niż 36 kW.

Wymagane parametry silnika:

1. typ : spalinowy /wysokoprężny,
2. rodzaj paliwa : olej napędowy,
3. pojemność zbiornika paliwa: nie mniej niż 65 l.
4. rozruch : elektryczny / automat

Wymagane parametry prądnicy:

1. typ: trójfazowa , synchroniczna/bezszczotkowa,
2. typ regulatora napięcia: elektroniczny AVR (zapewniający stabilność napięcia przy nierównym obciążeniu faz),
3. napięcie: 230/400 V,
4. częstotliwość: 50 Hz,
5. gwarantowana moc: nie mniej niż 43 kVA,
6. stabilność napięcia: w zakresie +/-1%,
7. klasa izolacji: H,
8. poziom zabezpieczenia: IP 23.

Wymagania do układu sterowania agregatu:

1. automatyczne załączenie wyłącznika w torze zasilania rezerwowego,
2. automatyczne odłączenie obciążenia od agregatu w momencie powrotu zasilania podstawowego,
3. kontrola i zabezpieczenie gotowości agregatu poprzez układ ładowania baterii rozruchowych (prostownik), w celu ciągłej kontroli i utrzymania pełnej pojemności baterii podczas postoju agregatu w trybie STAND-BY,
4. funkcja awaryjnego uruchamiania (w przypadku uszkodzenia panelu sterującego, możliwość ręcznego rozruchu i zatrzymania agregatu),
5. monitorowanie wszystkich parametrów pracy silnika,
6. monitorowanie parametrów prądnicy,
7. elektroniczny regulator napięcia prądnicy AVR,
8. elektroniczny regulator obrotów silnika,
9. panel sterowania i sygnalizacji - ręczny/automatyczny,
10. podgrzewanie bloku silnika,
11. ładowarka buforowa akumulatora,
12. wyłącznik główny i awaryjny,
13. listwa zaciskowa odbioru mocy,
14. akumulator rozruchowy 12 V,
15. Stalowa rama ułatwiająca posadowienie i kotwienie.



Układ sterowania i kontroli:

Panel rozruchu automatycznego zamontowany przy zespole (opcjonalnie na zewnątrz). Realizuje zadania w zakresie automatycznego włączania i wyłączania oraz kontroli stanów pracy agregat i sieci elektrycznej. Sterownik nadzoruje parametry urządzenia, generuje sygnały alarmowe oraz wyłącza agregat podczas przekroczenia parametrów krytycznych (wyświetlacz LCD, diody LED, sygnały dźwiękowe).

System gniazd odbioru mocy: (1x63 A/400V, 2x32A/400V,1x16A/230V).

Obudowa:

1. Wyciszona obudowa wykonana z modułowych ocynkowanych stalowych paneli w celu ochrony przed korozją oraz agresywnymi warunkami.
2. Łatwy dostęp w celu okresowej obsługi: drzwi boczne mocowane najlepiej na zawiasach ze stali nierdzewnej zdejmowane panele.
3. Zamykane drzwi zabezpieczające panel sterowania z oknem.
4. Boczna czerpnia powietrza odpowiednio zabezpieczona i wyciszona. Górna zabezpieczona wyrzutnia powietrza.
5. Pojedynczy centralny uchwyt transportowy na dachu z możliwością odłączenia.

Wyciszenie:

1. Obudowa wyciszona wełną mineralną
2. Wydajny tłumik umieszczony wewnątrz obudowy

Poziom hałasu:

Poziom hałasu (LWA) max . dB (A) 95

Warunki dotyczące serwisu i gwarancji:

1. Wykonawca udzieli gwarancji na bezawaryjną pracę zespołu prądotwórczego na okres 36 miesięcy lub przepracowania max 1 000 mtg licząc od daty protokolarnego przekazania przedmiotu zamówienia i podpisania końcowego protokołu zdawczo - odbiorczego.
2. W okresie gwarancyjnym wszelkie koszty naprawy, w szczególności związane z dojazdem serwisanta jak również koszty wszelkich materiałów i części zamiennych za wyjątkiem materiałów i części eksploatacyjnych podlegających naturalnemu zużyciu ponosi Wykonawca.
3. Podjęcie naprawy gwarancyjnej agregatu musi wynosić maksymalnie 48 godzin od chwili zgłoszenia w miejscu postoju agregatu, a długotrwałe techniczne sprawy winny być dokonane w terminie uzgodnionym przez obie Strony.
4. Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji na własny koszt do odbioru i dostarczenia naprawionego agregatu z i do miejsca dostawy.

Pozostałe wymagania stawiane Wykonawcy:

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Czeladzkich Wodociągów Sp. z o.o., 41-250 Czeladź, ul. Będzińska 64, własnym transportem, na własny koszt i odpowiedzialność, w terminie uzgodnionym przez Strony i umożliwi jego sprawdzenie pod względem technicznym. Zamawiający nie odpowiada za szkody powstałe w transporcie. Z czynności wydania i odebrania agregatu zostanie sporządzony protokół zdawczoodbiorczy podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcę.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia nieodpłatnego szkolenia w zakresie bieżącej obsługi i eksploatacji przedmiotu zamówienia dla pracowników wytypowanych przez Zamawiającego. Szkolenie odbędzie się w Czeladzkich Wodociągów i obejmować będzie zakres umożliwiający prawidłową eksploatację agregatu.
3. Wszystkie zainstalowane urządzenia winny mieć odpowiednie atesty, certyfikaty, karty gwarancyjne dopuszczające je do obrotu i użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz inne dokumenty wg. obowiązujących przepisów.

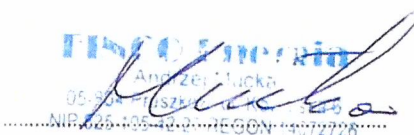


Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Będzińska 64, 41-250 Czeladź
tel. 32 269 89 51 faks 32 269 89 68
e-mail: sekretariat@wodociagi.czeladz.pl

4. Dokumenty określone w pkt 3 łącznie z DTR urządzeń i gwarancją, książką serwisową powinny być sporządzone w języku polskim.

W załączeniu:

1. Opis w formie materiałów firmowych, broszur, itp.


Am. Zet. Lucka
05-504-11521
NIP: 665-105-40-0 REGON: 14372726
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania wykonawcy)

Wersja obudowana



Model: GE3-24kW/30KVA, 1500rpm / 50Hz

Budowa

- Silnik Sisu, diesel ,chłodzony cieczą
- Prądnicą synchroniczną, 4 polowa
- Sterownik ComAp AMF 20 + SZR-63A
- Instalacja elektryczna + akumulator
- grzałka bloku silnika
- Dokumentacja techniczno rozruchowa - DTR-ka
- Gwarancja 1000 godz. pracy lub 36 m-cy
- Wyprodukowano zgodnie z standardem ISO-9001
- Awaryjny przycisk STOP
- pompa dotankowująca z zewnętrznego zbiornika
- Zabezpieczenie przed wysoką temperaturę, niskim ciśnieniem oleju oraz nad obrotami, przeciążeniem

Dane agregatu

3 Fazy, p.f.0.8

Częstotliwość	Hz	50
Moc awaryjna	kW / kVA	26,4 / 33
Moc znamionowa	kW / kVA	24/30
Max. prąd obciążeniowy	Amps	43
Napięcie znamionowe	V	230/400
Głośność z 7m	dB(A)	71
Producent		Finco Energia

Moc awaryjna (LTP wg. PN-ISO 8528) - moc zespołu używanego do awaryjnego zasilania, maksymalna moc dostępna przy zmiennym obciążeniu. Roczny limit 500 godzin. Nie dopuszcza się przeciążeń.

Moc ciągła (PRP wg. PN-ISO 8528) - moc przy pracy ciągłej przy zmiennym obciążeniu dla nieograniczonego czasu pracy. W razie potrzeby możliwe jest 10 % przeciążenie.

Silnik

Podstawowe dane - silnik	Model		SisuDiesel Ltd. Co. MF4102ZD
	Moc maksymalna	kW/hp	32 / 43
	Moc znamionowa	kW/hp	32 / 43
	Liczba cylindrów		4 in line
	Zasilanie		turbo doładowany
	Chłodzenie		Ciecz
	Pojemność skokowa	Liters	2,83
	Średnica i skok tłoka	mm	95 * 110
	Regulacja prędkości		mechaniczna
System paliwowy	Rodzaj paliwa		Diesel
	Zużycie paliwa, 50% obciążenia	Liters/h	4,2
	Zużycie paliwa, 75% obciążenia	Liters/h	5,3
	Zużycie paliwa, 100% obciążenia	Liters/h	7,0
	Zbiornik paliwa	Liters	90

Finco Energia

05-804 Pruszków, ul. Kowalska 6
tel. +48 502642724, fax +22 270 2828

e' mail: biuro@agregaty-finco.pl
<http://www.agregaty-finco.pl>

Olejow	Olej silnikowy		SAE 15W40/CF-4
	Pojemność oleju w silniku	Liters	6
Chłodzeni	Rodzaj cieczy		Płyn chłodniczy
	Pojemność układu chłodzenia	Liters	12
Powietrze	Rodzaj filtra powietrza		Suchy
	Max. ciśnienie ssania	kPa	6,78
	Zużycie powietrza	Liters/s	205
	Przepływ powietrza	Liters/s	2218
Spaliny	Ilość spalin	Liters/s	450
	Temperatura spalin	°C	492
	Max. ciśnienie wydechu	kPa	10

Prądnica

Model	JSA184L9
Marka	Vigor
Moc znamionowa - ciągła	24kW
Rodzaj wzbudzenia	Samowzbudna, bezszczotkowa
Regulacja napięcia	Automatyczna - AVR
Dopuszczalna wysokość n.p.m. m	≤1000m
Ilość biegunów	4
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony	IP23
Regulacja napięcia	±1.0%
Zawartość harmonicznych (TGH/THC)	< 2.0%
Liczba łożysk	Pojedyncze
Połączenie z silnikiem	Bezpośrednie - kotnierzowe

Sterownik ComAp AMF20 + SZR-63A

AMF 20

AUTOMATIC MAINS FAILURE START CONTROLLER



- ▶ 3 konfigurowalne wejścia analogowe
- ▶ Magnetyczny czujnik obrotów
- ▶ Wejście D+
- ▶ 7 wejść cyfrowych
- ▶ 7 wyjść cyfrowych
- ▶ Tryb automatyczny i manualny
- ▶ Sterowanie SZR-em
- ▶ Pomiar prądu, mocy etc.
- ▶ Licznik czasu pracy, historia zdarzeń
- ▶ Możliwość instalacji rozszerzeń

Gniazda odbioru mocy:

- 1x63A/400V
- 2x32A/400V
- 1x16A/230V



Dimension & Weight

Wersja: w obudowie z blachy ocynk
Wymiary: 2150*900*1180 mm(L*W*H)
Waga:650kg

Finco Energia

05-804 Pruszków, ul. Kowalska 6
tel. +48 502642724, fax +22 270 2828

e' mail: biuro@agregaty-finco.pl
<http://www.agregaty-finco.pl>

Wersja obudowana



Model: GE3-36kW, 1500rpm / 50Hz

Budowa

- Silnik Sisu, diesel ,chłodzony cieczą
- Prądnica synchroniczna, 4 polowa
- Sterownik ComAp AMF20 z SZR-100A
- Instalacja elektryczna +akumulator
- Grzałka bloku silnika
- Dokumentacja techniczno rozruchowa - DTR-ka
- Gwarancja 1000 godz. pracy lub 36 m-cy
- Wyprodukowano zgodnie z standardem ISO-9001
- Awaryjny przycisk STOP
- Tłumiki antywibracyjne na ramie agregatu
- Zabezpieczenie przed wysoką temperaturę, niskim ciśnieniem oleju oraz nad obrotami, przeciążeniem

Dane agregatu

3 Fazy, p.f.0.8

Częstotliwość	Hz		50
Moc awaryjna	kW / kVA		40 / 50
Moc znamionowa	kW / kVA		36/ 45
Max. prąd obciążeniowy	Amps		65/72
Napięcie znamionowe	V		400
Głośność z 7m	dB(A)		75
Producent			Finco Energia

Moc awaryjna (LTP wg. PN-ISO 8528) - moc zespołu używanego do awaryjnego zasilania, maksymalna moc dostępna przy zmiennym obciążeniu. Roczny limit 500 godzin. Nie dopuszcza się przeciążeń.

Moc ciągła (PRP wg. PN-ISO 8528) - moc przy pracy ciągłej przy zmiennym obciążeniu dla nieograniczonego czasu pracy. W razie potrzeby możliwe jest 10 % przeciążenie.

Silnik

Podstawowe dane - silnik	Model		SisuDiesel Ltd. Co. MF4105ZD
	Moc maksymalna	kW/hp	56 / 75
	Moc znamionowa	kW/hp	56 / 75
	Liczba cylindrów		4 in line
	Zasilanie		turbo doładowany
	Chłodzenie		Ciecz
	Pojemność skokowa	Liters	4,33
	Średnica i skok tłoka	mm	105 * 125
	Regulacja prędkości		Elektroniczna
System paliwowy	Rodzaj paliwa		Diesel
	Zużycie paliwa, 50% obciążenia	Liters/h	5,5
	Zużycie paliwa, 75% obciążenia	Liters/h	7,6
	Zużycie paliwa, 100% obciążenia	Liters/h	10,0
	Zbiornik paliwa	Liters	120

Finco Energia

05-804 Pruszków, ul. Kowalska 6
tel. +48 502642724, fax +22 270 2828

e' mail: biuro@agregaty-finco.pl
<http://www.agregaty-finco.pl>

Olejoł	Olej silnikowy		SAE 15W40/CF-4
	Pojemnoř oleju w silniku	Liters	10
Chłodzeni	Rodzaj cieczy		Płyn chłodniczy
	Pojemnoř układu chłdzenia	Liters	18
Powietrze	Rodzaj filtra powietrza		Suchy
	Max. ciśnienie ssania	kPa	6,78
	Zużycie powietrza	Liters/s	205
	Przepływ powietrza	Liters/s	2218
Spaliny	Ilość spalin	Liters/s	450
	Temperatura spalin	°C	492
	Max. ciśnienie wydechu	kPa	10

Prądnic

Model	JSA224S2
Marka	Vigor
Moc znamionowa - ciągła	36kW
Rodzaj wzbudzenia	Samowzbudna, bezszczotkowa
Regulacja napięcia	Automatyczna - AVR
Dopuszczalna wysokość n.p.m. m	≤1000m
Ilość biegunów	4
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony	IP23
Regulacja napięcia	±1.0%
Zawartość harmonicznych (TGH/THC)	< 2.0%
Liczba łożysk	Pojedyncze
Połączenie z silnikiem	Bezpośrednie - kołnierkowe

Sterownik ComAp AMF20 z układem SZR - 100A

AMF 20

AUTOMATIC MAINS FAILURE START CONTROLLER



- ▶ 3 konfigurowalne wejścia analogowe
- ▶ Magnetyczny czujnik obrotów
- ▶ Wejście D+
- ▶ 7 wejść cyfrowych
- ▶ 7 wyjść cyfrowych
- ▶ Tryb automatyczny i manualny
- ▶ Sterowanie SZR-em
- ▶ Pomiar prądu, mocy etc.
- ▶ Licznik czasu pracy, historia zdarzeń
- ▶ Możliwość instalacji rozszerzeń

Gniazda odbioru mocy:

- 1x63A/400V
- 2x32A/400V
- 1x16A/230V



Dimension & Weight

Wersja: w obudowie
Wymiary: 2300*950*1380 mm(L*W*H)
Waga: 950kg

Finco Energia

05-804 Pruszków, ul. Kowalska 6
tel. +48 502642724, fax +22 270 2828

e' mail: biuro@agregaty-finco.pl
<http://www.agregaty-finco.pl>