



## Charakterystyka

- Cyfrowa regulacja napięcia +/-0,25 %
- Kontrola napięcia na trzech fazach
- Niski poziom zakłóceń THD <2,5%
- Prąd startowy prądnicy 270 % (opcjonalnie 300 %)
- Klasa izolacji H
- Stopień ochrony prądnicy IP23
- Klasa wykonania G3 (wg ISO 8528-5)
- Szybkie przyjęcie obciążenia
- Gotowość pracy w trybie ręcznym i automatycznym
- Czas pracy na zbiorniku przy 75 % obciążenia 12,4 h

## Parametry techniczne

<b>Moc maksymalna ESP</b>	550,0 kVA / 440,0 kW
<b>Moc znamionowa PRP</b>	500,0 kVA / 400,0 kW
<b>Prąd znamionowy PRP</b>	722,0 A
<b>Częstotliwość</b>	50 Hz
<b>Napięcie</b>	400 V
<b>Emisja spalin</b>	fuel optimized
<b>Rodzaj paliwa</b>	Diesel (EN 590) HVO patrz strona 2
<b>Pojemność zbiornika paliwa</b>	990 l
<b>Zużycie paliwa dla 50% / 75% 100% / 110% PRP</b>	48,8 / 71,7 / 99,5 / 111,5 l/h
<b>Autonomia dla 75% / 100% obciążenia</b>	12,4 / 8,9 h
<b>Waga agregatu bez paliwa [kg]</b>	~3930
<b>Wymiary D x S x W [mm]</b>	4950 x 1600 x 2500 mm
<b>Gwarantowana moc akustyczna L<sub>wa</sub></b>	104 dBA
<b>Ciężnienie akustyczne z 7m L<sub>Pa</sub></b>	~75 dBA

## Wyposażenie podstawowe

- Silnik Scania DC13 072A 02-14
- Prądnica Sincro SK 355 MS
- Prądnica bezszczotkowa
- Cyfrowy AVR DVR
- Sterownik ComAp IL-AMF25
- Wyłącznik główny agregatu Schneider
- Cewka wybijakowa wyłącznika
- Transformatorowa ładowarka akumulatora
- Grzałka bloku silnika
- Elektroniczny regulator obrotów
- System paliwowy pompowstryski PDE
- Ramozbiornik 990 l z wanną retencyjną i izolacją dźwiękochłonną
- Dwa wlewy paliwa
- 4 punkty podnoszenia z zawieszami
- Wysunięte płozy ułatwiające mocowanie do podłoża

Szczegółowe wyposażenie – strona 3

## Definicje

### Moc znamionowa PRP:

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.

### Moc maksymalna ESP:

Określa maksymalną dostępną moc agregatu, przy ograniczeniu pracy do 200h rocznie. Średnie obciążenie w ciągu 24h nie może przekroczyć 70% ESP. Brak możliwości przeciążenia. Należy stosować w przypadku awarii zasilania podstawowego.

## Normy i Dyrektywy

- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
- Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
- Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE
- ISO 8528-1/2018, PN-ISO 8528-5/2022
- PN-EN ISO 8528-13:2016
- PN-EN 60204-1

Silnik		Prądnica	
<b>Producent silnika</b>	Scania	<b>Producent prądnicy</b>	Sincro, Chorwacja
<b>Model silnika</b>	DC13 072A 02-14	<b>Model prądnicy</b>	SK 355 MS
<b>Kraj produkcji</b>	Szwecja	<b>Napięcie znamionowe</b>	400 V
<b>Moc silnika netto</b>	428,0 kW	<b>Współczynnik mocy (cos φ)</b>	0,8
<b>Emisja spalin</b>	fuel optimized	<b>Temperatura, wysokość</b>	40 °C, 1000m n.p.m.
<b>Obroty</b>	1500 obr/min	<b>Moc znamionowa</b>	500,0 kVA
<b>Regulacja obrotów</b>	elektroniczna	<b>Stopień ochrony</b>	IP 23
<b>Klasa wykonania</b>	G3 (wg ISO 8528-5)	<b>Konstrukcja</b>	jednołożyskowa
<b>Pojemność silnika</b>	12,7 l	<b>Połączenie z silnikiem</b>	bezpośrednie
<b>Liczba cylindrów</b>	6	<b>Technologia</b>	bezszcotkowa
<b>Układ paliwowy</b>	pompowstryski PDE	<b>Podtrzymanie prądu zwarcowego</b>	> 300%
<b>Instalacja</b>	24 V	<b>Sprawność</b>	94,3 %
<b>Pojemność cieczy chłodzącej</b>	38,0 l	<b>Klasa izolacji</b>	H
<b>Pojemność miski olejowej</b>	36,0 l	<b>Zawartość harmonicznych THD</b>	<2 %
<b>Rodzaj paliwa</b>	Diesel (EN 590) HVO (EN 15940)*	<b>Reaktancja Xd''</b>	12,7 %
		<b>Regulacja napięcia</b>	DVR, cyfrowy
		<b>Pomiar napięcia</b>	3 fazy
		<b>Dokładność regulacji</b>	+/- 0,25 %
		<b>Zasilanie AVR</b>	uzwojenie pomocnicze
		<b>Zasilanie AVR (opcjonalne)</b>	PMG

\* w przypadku zastosowania HVO, moc znamionowa silnika oraz agregatu, mogą ulec redukcji do 5%. Zmianie ulegną też dane zużycia paliwa. Stosować zamiennie – nie należy mieszać.

## Sterownik

- Typ sterownika: ComAp IntelliLite AMF 25
- Intuicyjny interfejs graficzny
- Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem
- Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora
- Dziennik zdarzeń: do 350 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, liczniki przeglądów
- Liczniki wielofunkcyjne, do konfiguracji wg potrzeb
- Pomiar napięcia akumulatora
- Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy
- Magistrala CAN i port USB
- Możliwość doposażenia o dwa dodatkowe moduły komunikacyjne lub wejść/wyjść
- Podłączenie do internetu poprzez moduł Ethernet, GPRS lub 4G (opcja)
- Wsparcie protokołu ModBus oraz SNMP
- Darmowa aplikacja WebSupervisor dla Android lub iOS do podglądu floty agregatów
- Wysłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail (wymagany moduł CM-GPRS lub CM-4G-GPS)
- Lokalizacja, funkcja „Geo-fencing”: (wymagany moduł CM-4F-GPS)
- 3 poziomy dostęp, zabezpieczone hasłem
- Moduł PLC umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności sterownika wg specyficznego zapotrzebowania



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Sterownik ComAp IntelliLite AMF25	✓
Presostat niskiego ciśnienia oleju	✓
Wyłącznik agregatu 4P Schneider NS 800 3P + Micrologic 2.0	✓
Cewka wybijakowa wyłącznika generatora	✓
Cyfrowy 3-fazowy AVR	✓
Sygnalizator dźwiękowy awarii	✓
Przycisk awaryjnego zatrzymania	✓
Akumulator rozruchowy 2x 180 Ah	✓
Transformatorowa ładowarka akumulatora	✓
Grzałka silnika z termostatem	✓
Olej silnikowy Titan Cargo 15W40	✓
Szynowe przyłącze odbioru mocy	✓
Pomiar ciśnienia oleju	✓
Pomiar temperatury silnika	✓
Elektroniczny regulator obrotów	✓
Ramozbiornik z przestrzenią retencyjną	✓
Pomiar poziomu paliwa w zbiorniku	✓
Filtr paliwa z separatorem wody	✓
Tłumik spalin z kompensatorem drgań	✓
Płyn chłodzący Fuchs Maintain Fricofin LL-50	✓
Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy	✓
Uchwyty załadunkowe	✓

## WYTYCZNE INSTALACYJNE

Zacisk siłowy odbioru mocy	Szyna
Sugerowany przewód odbioru mocy do 30 m	elastyczny 2x5x240mm <sup>2</sup>
Sugerowany przewód zasilania nagrzewnicy generatora do 30 m	elastyczny 3x2,5mm <sup>2</sup>
Zalecany przewód sterujący dla ATS	elastyczny 4x1,0mm <sup>2</sup>

## WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE

Okres wymiany filtrów paliwa	500 h / 1 rok
Okres wymiany oleju	Po pierwszych 100h, następnie co 500 h / 1 rok
Okres wymiany filtrów oleju	Po pierwszych 100h, następnie co 500 h / 1 rok
Okres wymiany płynu chłodzącego	1000 h / 2 lata
Okres wymiany baterii	2 lata

Wersja: 05.2019 r.

Dane zawarte w karcie katalogowej mogą ulec zmian

# Agregat prądotwórczy FD 500 S-Q



Agregaty S.A., ul. Świąciechowska 36, Wilkowice  
64-115 Świąciechowa, Poland, VAT ID PL6972084720

Tel. +48 65 534 92 82  
Fax. +48 65 534 92 81

[serwis@agregaty.pl](mailto:serwis@agregaty.pl)  
[www.agregaty.pl](http://www.agregaty.pl)