



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 10 h

Parametry techniczne

Moc maksymalna ESP	660,0 kVA / 528,0 kW
Moc znamionowa PRP	600,0 kVA / 480,0 kW
Prąd znamionowy PRP	866,0 A
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie	400 V
Emisja spalin	fuel optimized
Rodzaj paliwa	Diesel (EN 590) HVO patrz strona 2
Pojemność zbiornika paliwa	990 l
Zużycie paliwa dla 50% / 75% 100% / 110% PRP	61,6 / 88,5 / 119,6 / 134,6 l/h
Autonomia dla 75% / 100% obciążenia	10 / 7,4 h
Waga agregatu bez paliwa [kg]	~4950
Wymiary D x S x W [mm]	5300 x 1600 x 2480 mm
Gwarantowana moc akustyczna L_{wa}	101 dBA
Ciśnienie akustyczne z 7m L_{Pa}	~72 dBA

Wyposażenie podstawowe

- Silnik Scania DC16 093A 02-53
- Prądnica Leroy Somer TAL 0473E
- Prądnica bezszcôtkowa
- Cyfrowy AVR DVR
- Sterownik ComAp IL-AMF25
- Wyłącznik główny agregatu Schneider
- Cewka wybijaikowa 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	
Producent silnika	Scania	Producent prądnicy	Leroy Somer, Czechy
Model silnika	DC16 093A 02-53	Model prądnicy	TAL 0473 E
Kraj produkcji	Szwecja	Napięcie znamionowe	400 V
Moc silnika netto	516,0 kW	Współczynnik mocy (cos φ)	0,8
Emisja spalin	fuel optimized	Temperatura, wysokość	40 °C, 1000m n.p.m.
Obroty	1500 obr/min	Moc znamionowa	600,0 kVA
Regulacja obrotów	elektroniczna	Stopień ochrony	IP 23
Klasa wykonania	G3 (wg ISO 8528-5)	Konstrukcja	jednołożyskowa
Pojemność silnika	16,4 l	Połączenie z silnikiem	bezpośrednie
Liczba cylindrów	8	Technologia	bezszcotkowa
Układ paliwowy	pompowstryski PDE	Podtrzymanie prądu zwarciego	270% 10s
Instalacja	24 V	Sprawność	94,9 %
Pojemność cieczy chłodzącej	68,0 l	Klasa izolacji	H
Pojemność miski olejowej	48,0 l	Zawartość harmonicznych THD	<1,5 %
Rodzaj paliwa	Diesel (EN 590) HVO (EN 15940)*	Reaktancja Xd''	10,3 %
		Regulacja napięcia	DVR, cyfrowy
		Pomiar napięcia	3 fazy
		Dokładność regulacji	+/- 0,25 %
		Zasilanie AVR	AREP+
		Zasilanie AVR (opcjonalne)	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 ²
Sugerowany przewód zasilania nagrzewnicy generatora do 30 m	elastyczny 3x2,5mm ²
Zalecany przewód sterujący dla ATS	elastyczny 4x1,0mm ²

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 600 S-Q



Agregaty S.A., ul. Świąteczowska 36, Wilkowice
64-115 Świąteczowa, Poland, VAT ID PL6972084720

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

serwis@agregaty.pl
www.agregaty.pl