



POLSKIE AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

**ENEKOR**PRODUKT  
POLSKI

## KARTA KATALOGOWA

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY  FDT 1320 V

## CECHY AGREGATU

Zespół prądotwórczy, złożony z dwóch agregatów, umieszczonych w jednej obudowie  
Możliwość synchronizacji z innymi zespołami lub agregatami, a opcjonalnie także z siecią  
Możliwa praca jednego z agregatów przy zmniejszonym zapotrzebowaniu na moc oraz w trakcie awarii drugiej jednostki  
Równomierne zużywanie się agregatów dzięki pracy naprzemiennej  
Optymalna wydajność, gwarantowana parametrami silnika i prądnicy  
Najwyższa jakość renomowanych komponentów elektrycznych  
Przyjazna dla środowiska, stabilna stalowa konstrukcja, spawany zbiornik umieszczony w wannie retencyjnej Obudowa, wykonana z blachy powlekanej warstwą antykorozyjną AL. Zn. Łatwy dostęp serwisowy



## DANE OGÓLNE

Kod agregatu	F.1320.VA.T	<b>Moc znamionowa P.R.P.:</b>	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 E.S.P. [kVA] / [kW]	1399,0 / 1119,0	<b>Moc maksymalna E.S.P.:</b>	Określa maksymalną dostępną moc agregatu, przy ograniczeniu pracy do 500h rocznie. Średni pobór mocy w ciągu 24h nie powinien przekraczać 80% ESP. Maksymalny czas ciągłej pracy – 300h. Brak możliwości przeciążenia.
Moc znamionowa P.R.P. [kVA] / [kW]	1272,0 / 1017,0	<b>Zastrzeżenia:</b>	Powyższe parametry zostały podane przy założeniu pracy agregatu w temperaturze otoczenia nie wyższej niż 40°C oraz wysokości nie większej niż 1000m n.p.m.
Prąd znamionowy P.R.P [A]	1835,0	<b>Dyrektywy i normy:</b>	Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/WE Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/WE Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE Dyrektywa Spalinowa 97/68/WE ISO 8528-1:2005, PN-ISO 8528-5:2013 PN-EN ISO 8528-13:2016 PN-EN 60204-1
Częstotliwość [Hz]	50		
Napięcie [V]	400		
Emisja spalin	stage II		
Rodzaj paliwa	Diesel (EN 590)		
Zużycie paliwa dla obciążenia 50% [l/h]	133,0		
75% [l/h]	195,6		
100% [l/h]	262,0		
110% [l/h]	288,8		
Pojemność stand. zbiornika paliwa [l]	1990		
Autonomia dla obciążenia 100% [h]	7,6		
Instalacja sterowania silnika[V]	24		
Waga agregatu bez paliwa [kg]	~10900		
Wymiary D x S x W [mm]	8776 x 1853 x 2493		
Gwarantowana moc akustyczna L <sub>wa</sub> [dBA]	110		
Cięśnienie akustyczne z 7m L <sub>Pa</sub> [dBA]	80		

Polskie Agregaty Prądotwórcze ENEKOR

ul. Dworcowa 21A, 83-330 Żukowo

NIP: 583-317-66-65, REGON: 360853755

Telefon: 733 500 330, e-mail: biuro@enekor.pl, www.enekor.pl



## KARTA KATALOGOWA

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY  FDT 1320 V**STEROWNIK STANDARD**

Typ sterownika: IC-NT-MINT
Intuicyjny interfejs graficzny
Synchronizacja pracy generatorów w trybie pracy wyspowej
Praca równoległa z siecią (sterownik MainsCompact)
Wyrównywanie motogodzin pracy generatorów
Wyrównywanie obciążenia generatorów
Dostosowanie liczby pracujących generatorów do obciążenia
Dziennik zdarzeń: do 200 pozycji, zapis kompletnej historii
Pomiar wartości prądu w 3 fazach
Pomiar wartości napięć fazowych i przewodowych
Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej
Licznik czasu pracy
Pomiar napięcia akumulatora
Pomiar poziomu paliwa
Zegar czasu rzeczywistego
Ochrona generatora (częstotliwość, napięcie, asymetria)
Port USB (wymagany moduł IL-NT-S-USB)
Interfejs RS 232 oraz RS 485 wspierający protokół Modbus RTU (wymagany moduł IL-NT RS232 lub IL-NT RS232-485)
Obsługa zdalna przez Internet (wymagany moduł IB-Lite)
Bezpośrednia komunikacja z silnikami po magistrali CAN, odczyt i wyświetlanie parametrów z modułu ECU
Darmowa aplikacja WebSupervisor na urządzenia mobilne lub komputer PC do podglądu floty agregatów



Komunikacja ModbusTCP (wymagany moduł IB-Lite)

Obsługa zdalna przez GPRS (wymagany moduł IL-NT GPRS)

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

Darmowy system InteliMonitor do podglądu parametrów agregatów

**SILNIK**

Producent silnika	Volvo
Typ silnika	TWD1643GE
Kraj produkcji	Szwecja
Moc silnika netto [kW]	536,0
Emisja spalin*	stage II
Obroty [obr/min]	1500
Regulacja obrotów	elektroniczna
Klasa wykonania**	G3
Pojemność silnika [l]	16,1
Liczba cylindrów	6
Układ paliwowy	pompowtryski
Instalacja [V]	24
Pojemność cieczy chłodzącej [l]	95,0
Pojemność miski olejowej [l]	48,0
Rodzaj paliwa	Diesel (EN 590)

**PRĄDNICA**

Napięcie znamionowe [V]	400
Współczynnik mocy (cos φ)	0,8
Temperatura, wysokość	40 °C, 1000m n.p.m.
Moc znamionowa [kVA]	660,0
Ochrona	IP 23
Konstrukcja	jednołożyskowa
Połączenie z silnikiem	bezpośrednie
Technologia	bezszcotkowa
Podtrzymanie prądu zwarciovego	270% 10s
Sprawność [%]	94,9
Klasa izolacji	H
Zawartość harmonicznych THD[%]	1,5
Reaktancja Xa'' [%]	12,5
Regulacja napięcia	DVR, cyfrowy
Pomiar napięcia	3 fazy
Dokładność regulacji [%]	+/- 0,25
Zasilanie AVR	uzwojenie pomocnicze
Zasilanie AVR (opcjonalne)	PMG
Miejsce produkcji	EU

\* 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



POLSKIE AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

**ENEKOR**PRODUKT  
POLSKI

## KARTA KATALOGOWA

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY  FDT 1320 V

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Silnik Volvo 2xTWD1643GE	✓
Elektroniczny regulator obrotów	✓
Presostat niskiego ciśnienia oleju	✓
Pomiar ciśnienia oleju	✓
Termostat wysokiej temperatury silnika	✓
Pomiar temperatury silnika	✓
Grzałka silnika z termostatem	✓
Olej silnikowy Titan Cargo 15W40	✓
Ręczna pompa do spustu oleju	✓
Filtr paliwa z separatorem wody	✓
Płyn chłodzący Fuchs Maintain Fricofin LL-35	✓
Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy	✓
Akumulator rozruchowy 4x180 Ah	✓
Ładowarka akumulatora	✓
Wyłącznik agregatu 2x Schneider NS1000 3P + Mic 2.0	✓
Cewka zanikowa wyłączników generatora	✓
Szynowe przyłącze odbioru mocy	✓
Sterownik 2x IC-NT-MINT	✓
Wyłącznik sterownika	✓
Sygnalizator dźwiękowy awarii	✓
Przycisk awaryjnego zatrzymania	✓
Obudowa wyciszona, wykonana z blachy Al-Zn	✓
Standardowy kolor RAL 7032	✓
Zbiornik zainstalowany w wannie retencyjnej	✓
Rama całkowicie spawana z wanną retencyjną	✓
Zamykany wlew paliwa na zewnątrz obudowy	✓
Kontrola poziomu paliwa	✓
Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy	✓
Tłumik spalin z kompensatorem drgań	✓
Uchwyty załadunkowe	✓

## WYPOSAŻENIE I USŁUGI OPCJONALNE

Odłącznik akumulatora	✓
Wyłącznik agregatu 4P Schneider NS Micrologic 2.0	✓
Układ SZR z kontrolerem	✓
Układ SZR do zastosowań zewnętrznych	✓
Zdalny wyświetlacz	✓
Karta komunikacji GPRS	✓
Karta komunikacji Ethernet	✓
Karta komunikacji RS 485, RS 232	✓
Czujnik wycieku w przestrzeni retencyjnej	✓
Dodatkowy zbiornik paliwa 1 000 – 10 000 l	✓
Układ uzupełniania paliwa w zbiorniku agregatu	✓
Niestandardowy kolor obudowy	✓
Podłączenie agregatu wraz z uruchomieniem	✓

Polskie Agregaty Prądotwórcze ENEKOR

ul. Dworcowa 21A, 83-330 Żukowo

NIP: 583-317-66-65, REGON: 360853755

Telefon: 733 500 330, e-mail: biuro@enekor.pl, www.enekor.pl



POLSKIE AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

# ENEKOR

PRODUKT  
POLSKI

## KARTA KATALOGOWA

### AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY FDT 1320 V

#### WYTYCZNE INSTALACYJNE

Zacisk siłowy odbioru mocy	Szyna
Sugerowany przewód odbioru mocy do 30 m	*Skontaktuj się z działem technicznym FOGO
Sugerowany przewód potrzeb własnych do 30 m	elastyczny 3x2,5 mm <sup>2</sup>
* w przypadku instalacji z układem SZR FOGO, patrz instrukcję SZR w zakresie dodatkowego okablowania sterującego	
Średnica rury wydechowej max. 7 m, 4 kolana	-
Średnica rury wydechowej max. 15 m, 4 kolana	-

#### 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
Okres badań instalacji elektrycznej	Zgodnie z wymogami prawa, w szczególności normy PN-HD 60364-6:2008

#### 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