

3  
FAZY

silnik  
**GRUPEL**



zdjęcia poglądowe

## PARAMETRY PODSTAWOWE

MOC ZNAMIONOWA	kVA / kW	69 / 55
MOC MAKSYMALNA	kVA / kW	76 / 61
napięcie wyjściowe	V AC	400 / 230
częstotliwość	Hz	50
współczynnik mocy	cos $\Phi$	0,8
autonomia ob. 100% / 75% / 50% otwarty	h	11,8 / 15 / 21
autonomia ob. 100% / 75% / 50% obudowany	h	11,8 / 15 / 21

## SILNIK

producent silnika, model	GRUPEL	4GA56D50
rodzaj paliwa, obroty silnika	diesel	1500 r.p.m.
pojemność silnika	l	5,61
budowa silnika	liczba cylindrów /układ	4 / szeregowy
znamionowa moc silnika.	kW	62,3
układ ssący	rodzaj	wolnossący
układ zasilania, rodzaj	wtrysk	bezpośredni
zużycie paliwa 100% / 75% / 50% obciążenia	l/h	16,9 / 13,4 / 9,5
układ chłodzenia	rodzaj	ciecz chłodząca
regulator obrotów silnika	typ	mechaniczny
pojemność układu chłodzenia	l	29
pojemność układu smarowania	l	13,2
napięcie układu rozruchowego	V DC	24
temperatura spalin	°C	-
przepływ powietrza chłodzącego	m <sup>3</sup> / min.	109,8
klasa wykonania	typ	G1
emisja spalin	stage	-

## PRĄDNICA

producent, model	GRUPEL	224GB100
układ połączeń	typ	gwiazda
ilość wyprowadzeń	szt.	4
układ łożyskowania	typ	jednołożyskowy
napięcie	V AC	400 / 230
częstotliwość	Hz	50
stopień ochrony	typ	IP 23
klasa izolacji	klasa	H
dokładność regulacji napięcia	±%	1
maksymalne przeciążenie	% / h	110 / 1
znieszczenia napięcia pod średnim obciążeniem	%	< 5

## PARAMETRY FIZYCZNE

wersja odkryta		wersja obudowana	
długość (mm)	2300	długość (mm)	2300
szerokość (mm)	980	szerokość (mm)	980
wysokość (mm)	1520	wysokość (mm)	1520
waga (kg)	1151	waga (kg)	1646
zbiłnik paliwa (l)	200	zbiłnik paliwa (l)	200
		wyciszenie dB(A) 7m	61

### Standardowe wyposażenie agregatu:

- Silnik 1500 RPM, chłodzony płynem chłodzącym
- System ochrony podczas ręcznego uruchomienia
- Elastyczne przewody olejowe i zawór spustowy oleju
- Układ wspomagania rozruchu w niskich temperaturach
- Wyłącznik główny
- Olej i chłodziwo
- Prądnicą 4-biegunowa, synchroniczna bezszczotkowa
- Akumulator i okablowanie
- Malowana elektrostatycznie, stalowa, spawana rama
- Zbiornik paliwa umieszczony w ramie
- Tłumik typu przemysłowego
- Układ ładowania akumulatora
- Schemat elektryczny
- Instrukcja obsługi agregatu i panelu sterowania

### Opcjonalne wyposażenie agregatu:

- Układ SZR (Samoczynne Załączenie Rezerwy)
- Podwozie jezdne
- Zewnętrzny zbiornik paliwa
- Elektroniczny regulator obrotów silnika
- Układ podgrzewania paliwa
- Grzałka oleju
- Układ automatycznego i ręcznego dotankowania paliwa
- Wskaźniki analogowe
- Dodatkowe gniazda odprowadzenia energii
- System alarmowy poziomu paliwa
- Zdalne sterowanie i monitorowanie

## STEROWNIK



## G-545\* zaawansowany sterownik agregatu prądotwórczego

### Funkcje panelu sterowania:

- Zapis 400 zdarzeń, pełna historia
- Wszystkie parametry z przedniego panelu edytowalne
- 3-poziomowe hasło
- Graficzny wyświetlacz LCD
- Możliwość wczytania innych języków
- Wyświetlanie wykresów napięcia i natężenia prądu
- Analiza składowych harmonicznych napięcia i prądu
- Sprawdzenie synchronizacji z siecią
- Możliwość zablokowania transferu danych
- 16A Wyjścia MCB i GCB
- 8 konfigurowalnych wyjść cyfrowych
- Możliwość rozszerzenia do 40 wyjść cyfrowych
- 4 konfigurowalne wejścia analogowe
- CANBUS-J1939 i MPU\*\*
- 3 konfigurowalne alarmy serwisowe
- Tygodniowy harmonogram pracy
- Ręczna „szybka regulacja prędkości” w wybranych jednostkach ECU
- Automatyka kontrola pompy paliwa
- Możliwość wyłączenia funkcji ochrony
- Zabezpieczenie nadmiarowe mocy
- Odwrotna ochrona zasilania
- Zabezpieczenie przeciążeniowe IDMT
- Zarządzanie wieloma obciążeniami
- Zabezpieczenie przed asymetrią napięcia i prądu
- Alarmy kradzieży paliwa
- Zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym
- Kontrola prędkości biegu jałowego
- Sprawdzanie ładowania akumulatora
- Styczniki napędu MCB
- 4 liczniki mocy agregatu
- Liczniki energii elektrycznej
- Licznik zatankowanego paliwa
- Licznik zużycia paliwa
- Diagnostyka poprzez modem i Ether net\*\*
- Konfigurowalny przez USB, RS-485, Ethernet i GPRS\*\*
- Darmowy program konfiguracyjny
- Umożliwia kontrolę poprzez SMS\*\*
- Gotowy do centralnego monitorowania Ethernet i GPRS\*\*
- Mobilna obsługa agregatów prądotwórczych
- Automatyka geolokalizacja GSM\*\*
- Łączność GPS (USB i RS232)\*\*
- Obsługa dynamicznego DNS
- Łatwa aktualizacja oprogramowania poprzez USB
- Stopień ochrony IP65

\*istnieje możliwość zamówienia innego kontrolera \*\*opcja - zapytaj dostawcy