

СЕРИЯ GPR

GPR 1656



GENPOWER

GENERATOR

231/400V - 50Hz



Характеристики и Преимущества

- Полвека Опыта Производства Генераторов
- Продвинутое Технологии и Качественный Дизельный Двигатель
- Продвинутое Технологии и Качественный Альтернатор
- Гибкая Карта Управления, Подходящая Для Гибкое Приложение
- Высокое Качество и Надежная Технология
- Компактная, Тихая Кабина с Запатентованным Дизайном
- Соответствие Тяжелым Условиям Службы
- Стойкость
- Множество и Доступные Запасные Части
- Тихий Шум
- Низкий Выброс Выхлопных Газов
- Низкие эксплуатационные расходы
- Низкий Расход Топлива
- Низкий Расход Масла
- Тропический, 50°C Радиатор
- Топливный Фильтр Сепаратора Воды и Частицы
- Первоклассная Товарная Поддержка
- Глобальная Сеть Обслуживание и Ремонта

Общая информация о генераторе

Генератор Модель	Частота Hz	Напряжение V	Фактор Силы CosQ	Скорость rpm	Двигатель Дизель		Альтернатор			Способ Работы	Генератор Выход Значение		
					Марка	Модель	Марка	Модель	Серия		kVA	kW	A
GPR 1656	50	231/400	0,8	1500	PERKINS	4012-46TAG2A	GENPOWER	GNP	GNP 400 L2	Stand By	1.858,0	1.324,8	2.393,1
										Prime	1.505,5	1.204,4	2.175,5
										Continuous	1.053,8	843,1	1.522,9

Технические Параметры и Сравнительные Характеристики Дизельного Двигателя PERKINS

Технические Параметры Дизельного Двигателя

Общий		
Количество Цилиндров		12
Конфигурация		Vee 60°
Всасывание		Турбо зарядное устройство Интуркулер
Система Сжатия		Прямой вспрыск
Пропорция Сжатия		13:1
Внутренний Диаметр	mm	160
Ход	mm	190
Объем Цилиндра	L	45,842
Тип Говемора		Электронный
Категория Говемора		G3
Направление Вращения		Против часовой стрелки
Порядок Стрельбы		1A,6B,5A,2B,3A,4B,6A,1B,2A,5B,4A,3B
Категория Эмиссии		Оптимизировано по топливу
Фильтры		
Воздушный Фильтр		Сухой Тип Сменный
Топливный Фильтр		Сепаратор воды и частиц сепаратором
Масляный Фильтр		Тип элемента Держатель частиц
Электрическая Система		
Напряжение	V	24
Пусковой Двигатель	kW	2X8,2
Выходное Текущее Показатель Альтернатора	A	40
Напряжение Альтернатора	V	28
Емкость Батарей	Ah	4X200
Вентилятор		
Диаметр Вентилятора	mm	1600
Показатель Конверсии Вентилятора		0.93:1
Количество Лопастей Вентилятора		12
Материал Вентилятора		Алюминий
Тип Вентилятора		Движущий

Система Охлаждения		
Тип Радиатора	50°C	Тропикал
Общая Холодопроизводительность	L	210
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости На Выходе	°C	103
Макс. Перманганат Сопротивление Поток	bar	0,5
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости (Предупреждение)	°C	95
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости (Закрытие)	°C	98
Температура При Которой Термостат Начинает Открываться	°C	71
Температура, При Которой Термостат Полностью Открыт	°C	85
Расход Насоса Охлаждающей Жидкости	m ³ /h	17,00
Минимальное Давление Подкачки Охлаждающей Жидкости	bar	0,5
Сотовая Поверхность Радиатора	m ²	3,46
Ряд Трубок Радиатора	Row	4
Плотность Матрицы	Per / Inch	12
Материал		Алюминий
Ширина Сотового Радиатора	mm	2100
Высота Сотового Радиатора	mm	1650
Давление Крышки Радиатора	kPa	70
Среднее Сопротивление Охлаждающего Воздуха на Входе	kPa	0,125
Трубка Водонагревателя Рубашки (С Циркуляционным Насосом)	W	2X3000

Система Смазки		
Общая Система	L	177
Минимальный Уровень Масла	L	136
Номинальная Рабочая Температура Двигателя	°C	40
Давление Смазочного Масла	bar	4
Давление Открытия Предохранительного Клапана	kPa	340
Масло/ Норма Расхода Топлива	%	0,52
Нормальная Температура Масла	°C	105

Сравнительные Значения Дизельных Двигателей

50 Hz @ 1500 r/min		
Полная Мощность Двигателя	kW	1459,0
Чистая Мощность Двигателя	kW	1395,0
Охлаждающий Вентилятор и Потери Ремня	kW	64,0
Прочие Убытки	kW	-
Среднее Давление Зажима	MPa	2538,00
Расход Воздуха на Впуске	m ³ /min	128,00
Температура Выхлопных Газов	°C	455
Расход Выхлопных Газов	m ³ /min	320,00
Давление Сжатия		107,00
Средняя Скорость Поршня	m/s	9,5
Охлаждающий Воздушный Поток	m ³ /min	1944,0
Выходная Мощность Генератора	kVA	1656

Излучаемая Теплотворная Способность		
Общая Тепловая Энергия Сгорания Топлива	kW	3570,0
Полная Тепловая Мощность Двигателя	kW	1459,0
Энергия Для Охлаждающей Жидкости и Смазочного Масла	kW	501,0
Тепловая Энергия, Выделяемая из Выхлопных Газов	kW	1080,0
Радиационная Энергия, Выходящая из тела	kW	107,0

GPR 1656

231/400V - 50Hz

GENPOWER Техническая Информация Альтернатора

Технические Параметры Альтернатора

Категория Изоляции		H	Система Предупреждения Контроля		Самостоятельное оповещение
Шаг Обмотки		2/3 - (N° 6)	Модель А.Р.Н.	Standard	MX341+PMG
Количество Терминалов		6	Регулировка Напряжения	%	± 1
Категория Защиты		IP 23	Предел Устойчивости к Короткому Замыканию	10 sec	300% (3 IN)
Повышение	m	1000	Общая Гармоника (*) TGH / THC	%	< 4
Превышение Скорости Цикла	rpm	2250	Форма Волны: NEMA = TIF - (*)		< 50
Поток Воздуха	m³/sec	1,614	Форма Волны: I.E.C. = THF - (*)	%	< 1.5
Десять Русло	N/A	-	Задняя Русло	Bearing	6317-2RZ
Обмотка Ротора	100%	Медь	Обмотка Статора	100%	Медь

(*) При сбалансированной нагрузке, полном линейном значении или без нагрузки Фаза-Фаза гармоническая сумма
 GENPOWER синхронные альтернатора, TSE 60034-1; IEC 60034-22; GB755; BS4999-5000; NEMA MG 1.22. Изготовлен по стандартам.

Показатели Альтернатора

50 Hz - 231/400V - Cos Q 0,8 - 1500 rpm

Стандартное Использование Альтернатора

Дополнительное Использование Альтернатора

Марка/Модель	Genpower	GNP400L2		Leroy Somer	LSA 50.2L8	Stamford	P7 C		
Способ Работы		Continuous					Stand By		
Температура Окружающей Среды	C°	40°C					27°C		
Группа / Повышение Температуры	C°	H / 125° K					H / 163° K		
Серийная Звезда (V)	V	380/220	400/231	415/240	1 Фаз	380/220	400/231	415/240	1 Фаз
Параллельная Звезда (V)	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
Последовательный Треугольный (V)	V	220	230	240	230	220	230	240	230
Выходная Мощность	kVA	1500,0	1500,0	1556,0	-	1650,0	1650,0	1712,0	-
Выходная Мощность	kW	1200,0	1200,0	1245,0	-	1320,0	1320,0	1370,0	-

Функции Панели Управления

Закрытая, с закрытой Крышкой Стальная Листовая Панель
 ATS / Плата Автоматического Перевода
 Дополнительный Модуль Управления:

Выпрямитель Зарядного Устройства Аккумулятора
 Кнопка Аварийного Останова
 С Подсветкой 128x64 пиксел

Реле Управления
 Блок Терминальное Соединение
 Выход Нагрузки Терминальная шина

Предохранители Системной Защиты
 ВП/ Выходной Переключатель - Факультативный
 Графический LCD -Дисплей

Модуль Управления Технические Параметры

Марка
 Раздел панели
 Вес
 Влажность Окружающей Среды
 DC Напряжение Питания Аккумуляторной Батареи
 Частота Вращения сети
 Измерение Напряжения Генератора
 Вторичная Обмотка Трансформатора Тока
 Измерение Напряжения Зарядного Генератора
 Коммуникационный Интерфейс
 Выход Реле Контактора Генератора
 Электромагнитные Транзисторные Выходы
 Настраиваемы - 3 Транзисторные Выходы

GENPOWER
 120mm x 94mm.
 260 gr.
 максимум %90.
 8 - 32 V
 5 - 99,9 Hz
 3 - 300 V
 5A
 8 - 32 V
 RS-232
 5A & 250V
 DC с Питанием 1A
 DC с Питанием 1A

Модель
 Категория Защиты
 Условия Окружающей Среды
 Температура Окружающей Среды
 Измерение Напряжения Батареи
 Измерение Сетевого Напряжения
 Частота Вращения Сети Генератора
 Рабочий Период
 Предупреждение Зарядного Генератора
 Аналоговые Измерения Отправителя
 Выход Реле Контактора Сети
 Пусковые Транзисторные Выходы
 Настраиваемы -4 Транзисторные Выходы

Транс-MIDIAMF.232 GP
 Спереди IP65.
 Высота: 2000 m
 От -20 ° C до + 70 ° C
 8 - 32 V
 3 - 300 V Фаз-Нейтральный, 5 - 99,9 Hz
 5 - 99,9 Hz
 Непрерывный
 210mA & 12V, 105mA & 24V Номинальный 2.5W
 0 - 1300hnm
 5A & 250V
 DC C Подочной 1A
 DC C Подочной 1A

Функции Модуля Управления

Контроль Уровня Напряжения Генератора
 Контроль Уровня Частоты Сети
 Управление Опциями Работы Двигателя
 Управление Опцией Остановки Двигателя
 Скорость двигателя (Цикл) Контроль Уровня
 Управление Вариантами Напряжения Батареи
 Контроль Времени Остановки Двигателя
 Ведение Журналов Ошибок Прошлых Событий
 Контроль Напряжения Генератора
 Мониторинг Оборотов Двигателя

Контроль Уровня Напряжения Генератора
 Контроль Уровня Частоты Генератора
 Контроль Уровня Тока Генератора
 Контроль Уровня Мощности Генератора
 График Работы Генератора и Контроль Времени
 Управление Переключателями Давления Масла
 Коммуникационные Интерфейсы GPRS, GSM
 Настраиваемые Программируемые Цифровые Входы и Выходы
 Отображение Тока и Частоты Генератора
 Контроль Давления Масла

Защита 3 Фазного Генератора
 - Высокое / Низкое Напряжение
 - Высокое / Низкая Частота
 - Поток / Асимметрия Напряжения
 - Сверх Поток / Перегрузка
 Контроль Датчиков Температуры
 Настраиваемые Аналоговые Входы и Выходы
 Выбор Однофазной или Трехфазной Фазы
 Чередуемые Фазы Генератора
 Отображение Температуры Воды

3 Фазное AMF Функция
 - Высокое / Низкая Частота
 - Высокое / Низкое Напряжение
 - Высоко / Низкая Температура Воды
 - Высоко / Низкая Нагрузка
 Сеть , Контроль Генератор ATS.
 Сеть , Напряжение , Частотный Дисплей
 Выбираемая Защитная Сигнализация / Выключение
 Дисплей Заземления
 Отображение Рабочего Времени

Тревожная Кома
 Управление Термостатом Нагревательной Трубки
 Ethernet, USB, RS232, RS485
 Рабочее Время
 Утечка на Землю
 Modbus и SNMP
 Аналоговый Модем
 Настройка Параметров Через Модуль
 Настройка Параметров с Помощью Компьютера
 Отображение Напряжения Батареи

Сигнализация Модуля Управления

Отказ Аварийной Остановки
 Высокое Напряжение Генератора
 Низкая Частота Генератора
 Обрыв Кабеля Датчика Масла
 Ошибка Магнитного Датчика
 Низкий Уровень Топлива (Факультативный)
Звукоизоляция Корпуса и Характеристики Шасси
 Цвет и Запатентованный Дизайн Зарегистрированы в GENPOWER
 A1 Качество ДКР / HRU / Оцинкованный Лист
 CNC Прецизионная Гибка на Ткацких Станках Алкан
 CNC Точная Резка на Штамповочных и Лазерных Станках
 Прецизионная Сварка с Помощью Робота
 Химическая Очистка Перед Покраской с Использованием Нанотехнологий

Низкое Напряжение Генератора
 Высокая Частота Генератора
 Ошибка Последовательности Фаз
 Перегрузка
 Низкий Уровень Воды (Факультативный)
 Низкое Давление Масла
 Роботизированная Покраска с Электростатическим Порошковым Покрытием
 Сушка и Закалка При 200°C в Печи
 1500 Часов Солевого Теста
 A1 Класс -50 / +500 °C Изоляция из Стекловаты
 Покрытые Стеклопанельной Сеткой на Стекловате
 Лучший Уровень Звука в Децибелах

Низкая Температура Воды
 Датчик Температуры Сломан
 Обратная Мощность
 Ошибка Запуска
 Остановить Ошибку
 Высокое Напряжение Батареи
 Температурные Испытания для Любой Среды
 Аксессуары из Нержавеющей Стали
 Соединения или Каналы Кабельных Выводов
 Кнопка Аварийного Останова
 Указатель Уровня Топлива
 Пробка для Слива Топлива

Ошибка Зарядного Генератора
 Несбалансированная Нагрузка
 Тревога Времени Обслуживания
 Низкая Скорость
 Высокооборотной
 Высокая Температура Масла (Факультативный)
 Записи о Всаживании и Возврате Топлива
 Проверка Герметичности Топливного Бака
 Вакуумные Клинки Под Шасси
 Высококачественные Клинки
 Сулоизаторы Высокого Качества
 Крышка Топливного Бака (с Клапаном)

Низкая Нагрузка
 По Поток
 Несбалансированный Поток
 Высокая Температура Воды
 Низкое Напряжение Батареи
 Электронные Ошибки Canbus (ECU)
 Подъемно-Транспортное Оборудование
 Внутренние Глушители Выхлопа
 Наружные Глушители Выхлопа
 Крышка Заливной Горловины Радиатора
 Ежедневный Топливный Бак
 Внешний Топливный Бак

Нестандартное производство

Синхронные Системы
 Системы Удаленного Мониторинга
 Бортовые Системы
 Проектор, Осветительные Башни
 Генераторы Такаг Заземления

Системы Прицепа
 Генераторы Среднего Напряжения (MV)
 IP44 - IP 54 Класс генераторы
 Сварочные Генераторы
 Генератор Двигателя Природного Газа

Генераторы Постоянного Тока (DC)
 (Генераторы Высокого Напряжения (HV)
 Электростанции
 Системы Тригенерации
 Генератор Биогазового Двигателя

Генераторы Высокой Частоты
 Генераторы Переменной Скорости
 Генераторы с СуперТихий Кабиной
 Системы Когенерации
 Генераторы Двигателей LPG

Морские Генераторы
 Двойные Генераторы
 Автоматические Регуляторы Напряжения
 Электронный / Дизельный выключатель нагрузки
 Генераторы С Горючем Двигателем

Документы Качества / Сертификаты

Свидетельство о Регистрации Товарного Знака
 Отчет о Мощности (32400 Шт / год)
 Сертификат Производителя Товаров Для Дома / 1 - 5000 kVA
 Сертификат Двигателя Для Отечественных Грузовых Автомобилей / 1 - 5000 kW
 Сертификат Альтернатора для Бытовых Товаров / 1 - 5000 kVA
 Квалификационный Сертификат После Продажного Обслуживания
 2006/42/ЕС Сертификат Соответствия Директиве по Машинному Оборудованию
 2014/30/EU Сертификат Соответствия Директиве по Электромагнитной Совместимости

Свидетельство о Регистрации Отрасли
 Сертификат Производства и Сертификации
 TSE - Сертификат Квалификации Службы
 ISO 9001 - 2015 Сертификат
 ISO 14001 - 2015 Сертификат
 OHSAS 18001 - 2007 Сертификат
 Сертификат CE - 2000/14/AT - 2000/14 CE (CE 2195)

TSE 8528 - 4 Сертификат
 TSE 8528 - 5 Сертификат
 TSE 8528 - 8 Сертификат
 AB-0547-T
 EAC - GOST Сертификат / Дизельный Генератор
 EAC - GOST Сертификат / Бензиновый Генератор
 CE Сертификат - EN ISO 17050-1, 2004
 Coatchem-Türkak 1500 Часовой Сертификат Соли

TS EN ISO 2409
 TS EN ISO 4628-3
 TS EN ISO 4628-4
 TS EN ISO 4628-5
 TS EN ISO 4628-8
 TS EN ISO 9227
 TS 9620 EN ISO 4628-2
 TS EN 60034 - 1 Сертификат

EN ISO 8528-13,2016
 EN ISO 12100:2010
 EN ISO 13857:2008
 EN ISO 14120:2015
 EN 349:1993+A1:2008
 EN 60204-1:2018
 EN 61000-6-2:2019
 EN 61000-6-4,2007/A1:2011

GPR 1656

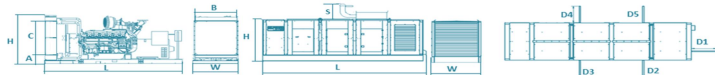
231/400V - 50Hz

Размеры Генератора

Значения	Генератор Открытого		Генератор Кабинного	
	Типа	Типа	Типа	Типа
Ширина	mm	1800	2352	
Размер	mm	5225	7883	
Высота	mm	2255	2706	
Вес (Пустой)	Kg	10385	15405	
Емкость Топливного Бака	L	2500	2500	

Технические Чертежи

Символ	Открытый	С Кабиной
L	2220	2880
W	1800	2352
H	2255	2706
B	—	700
A	210	—
B	2100	—
C	1850	—
D1	0	1044
D2	0	1044
D3	0	1044
D4	0	1044
D5	0	1044



Номинальная Мощность Генератора

ГЕНЕРАТОРЫ GENPOWER; ПРОИЗВОДИТСЯ ПО СТАНДАРТАМ TS ISO 8528-1, 8528-4, ISO 8528-5, ISO 8528-8, BS5000, ISO 3046/1:1985, IEC 60034, NEMA MG-1.22., BS5514/1

STAND BY (Режим ожидания) Мощность - ESP

Относится к аварийному источнику питания в случае внезапного отключения электроэнергии его нельзя нагружать выше уровня мощности Stand By, указанного производителем, при условии, что все техническое обслуживание проводится регулярно и в порядке, предписанном производителем, он может работать не более 200 часов в год при максимальной средней переменной нагрузке 70% и он может работать не более 25 часов в год при мощности в режиме ожидания указанной производителем.

PRIME (основной) Мощность - PRP

Его можно использовать неограниченно в течение года при условии, что все техническое обслуживание проводится регулярно и в порядке, предписанном производителем, при переменных нагрузках и не превышающих 70% от основной мощности, предоставляемой производителем, время использования 100% основной мощности, указанной производителем, не может превышать 500 часов в год, 10% перегрузка может производиться в течение 1 часа в течение 12-часового периода работы, общее время работы не может превышать 25 часов в год с перегрузкой 10%.

ОГРАНИЧЕННАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ МОЩНОСТЬ - LTP

При максимальной мощности, предоставляемой производителем, он может быть загружен со средней мощностью 100%, не превышающей 500 часов в год, при условии, что все техническое обслуживание проводится регулярно и в соответствии с прогнозом производителя, без перегрузки.

CONTINUOUS (Непрерывный - использование стиля коммутатора) Мощность - COP

Это мощность, при которой он может работать неограниченно при переменных или постоянных нагрузках в указанных условиях окружающей среды, если все техническое обслуживание проводится регулярно и в соответствии с прогнозом производителя, невозможно выполнить нагрузку выше постоянной мощности, указанной производителем.

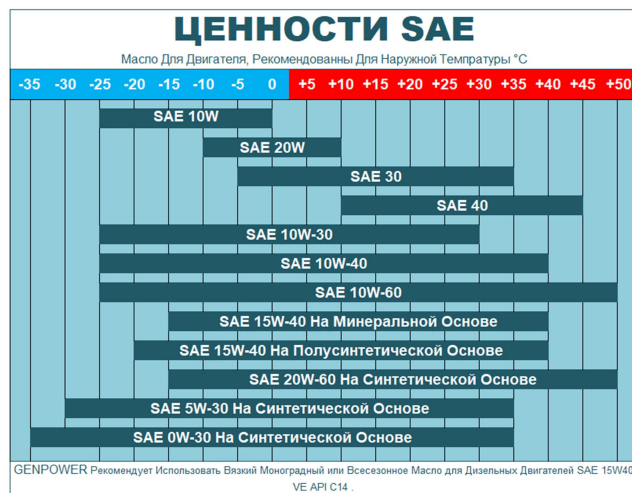
При Выборе и Исползовании Генератора рекомендуется ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ на следующие моменты.

- Генераторы могут эксплуатироваться с максимальной нагрузкой (Continuous) 70% от мощности Prime (PRP), указанной в каталоге, при условии, что все работы по техническому обслуживанию выполняются своевременно и с использованием оригинальных запчастей, с использованием масла качества, указанного производителем. (ISO 8528)
- Генераторы не должны работать с мощностью менее 50% от номинальной мощности (PRP), указанной в каталоге, такие условия могут привести к чрезмерному возгоранию двигателя и непоправимому повреждению через короткое время.
- Если ваши потребности составляют в среднем 1000 кВт и выше, мы рекомендуем вам выбирать системы с двойной, тройной синхронизацией, равным старением и резервированием при отказе. Это даст вам значительные преимущества во время покупки и после стадии эксплуатации.

Расход Топлива – Рекомендуемые Технические Характеристики и Номиналы Моторного Масла

Расход топлива	
Prime мощности	50Hz - 1500 об/мин
	л/час
110%	341.00
100%	309.53
75%	233.31
50%	157.09

Примечание: При теплоте сгорания 42700 кДж/кг + 5%, плотности 0,860 кг/дм³, температуре 280 К.
BS 2869 Часть 2 1998 Класс или ASTM D975 D2 Дизель / Топливо Должно Быть Чистым и Надо Следить За Тем, Чтобы Топливо Не Было Воднистым.



Зачем покупать GENPOWER?

Просто потому что это крупнейший в Мире завод по производству генераторов? НЕТ!

- Обладая полувекковым опытом, оно является одним из самых надежных и признанных независимых производителей генераторов в мире
- Он принял принцип безусловного удовлетворения клиентов и пользователей и продолжает работать в этом направлении со всей командой.
- Клиенты и пользователи получают больше за свои деньги.
- Она превратилась в большую СЕМЬЮ со своими клиентами и пользователями, которые покупают прочные, долговечные и высококачественные товары.
- Благодаря инвестициям в качество, он получил высокую оценку поставщиков и пользователей.
- Поставщики и пользователи знают, что GENPOWER всегда рядом с ними, «как в хорошие, так и в плохие дни», GENPOWER знает, что всегда с ними.
- Он продолжает работать и исследовать все больше и больше с каждым днем, чем раньше, чтобы не повредить узнаваемость бренда и доверие к нему.
- Он продолжает работать только с сотрудниками, поставщиками, дилерами и службами, которые принимают эту философию, выполняют свои обязанности, превращают их в образ жизни.
- Свою приверженность качеству и удовлетворению компания всегда заявляла лозунгами «Наша работа, ваша сила» и «Ничто не останется незавершенным».
- Все, что другие называют дополнительной стоимостью, является стандартным для GENPOWER.
- Мы никогда не относимся к нашим покупателям и пользователям как к клиентам, каждый из наших покупателей и пользователей является ценным и неотъемлемым членом постоянно растущей семьи.

Поэтому покупается GENPOWER...

