СЕРИЯ GPR

GPR 23

60 dB(A) @ 7mt

GENPOWER GENERATOR

231/400V - 50Hz





Характеристики и Преимущества

- Полвека Опыта Производства Генераторов
- Продвинутые Технологии и Качественный Дизельный Двигатель
- Продвинутые Технологии и Качественный Альтернатор
- Гибкая Карта Управления, Подходящая Для Гибкое Приложение
- Высокое Качества 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	Частота	Напряжение	Фактор Силы	Скорость	Двигатель Дизель		Альтернатор			Способ	Генератор Выход Значение		
Модель	Hz	V	CosQ	rpm	Марка	Модель	Марка	Модель	Серия	Работы	kVA	kW	A
GPR 23	50	231/400	0,8	1500	PERKINS	404A-22G1	GENPOWER	GNP	GNP 160 LX	Stand By	23,0	18,4	33,2
										Prime	20,9	16,7	30,2
										Continuous	14,6	11,7	21,2

Технические Параметры и Сравнительные Характеристики Дизельного Двигателя PERKINS

Технические Параметры Дизельного Двигателя

Общий		
Количество Цилиндров		4
Конфигурация		Вертикальная Прямая линия
Всасывание		Естественный
Система Сжатия		непрямой впрыск
Пропорция Сжатия		23.3:1
Внутренный Диаметр	mm	84
Ход	mm	100
Объем Цилиндра	L	2,21
Тип Говемора		Меканик
Категория Говемора		G2
Направление Вращения		Против часовой стрелки
Порядок Стрельбы		1-3-4-2
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	12
Пусковой Двигатель	kW	2
Выходное Текущее Показатель Альтернатора	A	55
Напряжение Альтернатора	V	14
Емкость Батареи	Ah	55
Вентилятор		
Диаметр Вентилятора	mm	320
Показатель Конверсии Вентилятора		1.25:1
Количество Лопастей Вентилятора		7
Материал Вентилятора		Пластик
Тип Вентилятора		Движущий

Система Охлаждения		
Тип Радиатора	50ºC	Тропикал
Общая Холодопроизводительность	L	6
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости На Выходе	ºC	110
Макс. Перманганат Сопративление Потоку	bar	0,5
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости (Предупреждение)	ºC	95
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости (Закрытие)	ºC	98
Температура При Которой Термостат Начинает Открываться	ºC	82
Температура, При Которой Термостат Полностью Открыт	ºC	95
Расход Насоса Охлаждающей Жидкости	m ³/ h	1,20
Минимальное Давление Подкачки Охлаждающей Жидкости	bar	0,35
Сотовая Поверхность Радиатора	m²	0,167
Ряд Трубок Радиатора	Row	2
Плотность Матрицы	Per / Inch	15,5
Материал		Алиминиум
Ширина Сотового Радиатора	mm	334
Высота Сотового Радиатора	mm	500
Давление Крышки Радиатора	kPa	90
Среднее Сопротивление Охлаждающего Воздуха на Входе	kPa	0,125
Трубка Водонагревателя Рубашки (С Циркуляционным Насосом)	W	1500
Система Смазки		
Общая Система	L	10,6
Минимальный Уровень Масла	L	8,9
Номинальная Рабочая Температура Двигателя	ºC	35
Давление Смазочного Масла	bar	4,48
Давление Открытия Предохранительного Клапана	kPa	352-448
Масло/ Норма Расхода Топлива	%	0,32
Нормальная Температура Масла	ºC	125

Сравнительные Значения Дизельных Двигателей

50 Hz @ 1500 r/min		Stand By
Полная Мощность Двигателя	kW	20,6
Чистая Мощность Двигателя	kW	20,3
Охлаждающий Вентилятор и Потери Ремня	kW	0,3
Прочие Убытки	kW	-
Среднее Давление Зажима	MPa	744,00
Расход Воздуха на Впуске	m ³ / min	1,45
Температура Выхлопных Газов	ºC	505
Расход Выхлопных Газов	m ³ / min	3,94
Давление Сжатия		4,40
Средняя Скорость Поршня	m / s	5,0
Охлаждающий Воздушный Поток	m ³ / min	29,4
Выходная Мощность Генератора	kVA	23

Излучаемая Теплотворная Способность		Stand By
Общая Тепловая Энергия Сгорания Топлива	kW	61,2
Полная Тепловая Мощность Двигателя	kW	20,6
Энергия Для Охлаждающей Жидкости и Смазочного Масла	kW	19,6
Тепловая Энергия, Выделяемая из Выхлопных Газов	kW	16,6
Радиационная Энергия, Выходящая из тела	kW	4,4

СЕРИЯ GPR

GENPOWER GENERATOR

GPR 23

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 A.P.H.	Standard	SX460
Количество Терминалов		12	Регулировка Напряжения	%	± 1
Категория Защиты		IP 23	Предел Устойчивости к Короткому Замыканию	10 sec	300% (3 IN)
Повышение	m	1000	Общая Гармоника (*) TGH / THC	%	< 5
Превышение Скорости Цикла	rpm	2250	Форма Волны: NEMA = TIF - (*)		< 50
Поток Воздуха	m³/sec	0.071	Форма Волны: I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Десять Русло	N/A	-	Задняя Русло	Bearing	6306-2RZ
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 Использования Альтернатора					Дополнительное Использование Альтернатора				
Марка/Модель	**Genpower**	**GNP160LX**		**Leroy Somer**	**TAL040F**		**Stamford**	**S0L2-G1**	
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	**21,0**	**21,0**	**22,0**	**14,0**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**15,0**
Выходная Мощность	kW	**17,0**	**17,0**	**18,0**	**11,0**	**18,0**	**18,0**	**19,0**	**12,0**

Функции Панели Управления

Закрытая, сЗакрытой Крышкой Стальная Листовая Панель	Выпрямитель Зарядного Устройства Аккумулятора	Реле Управления	Предохранители Системной Защиты
ATS /Плата Автоматического Перевода	Кнопка Аварийного Останова	Блок Терминальное Соединение	ВП/ Выходной Переключатель - Факультативный
Дополнительный Модуль Управления:	С Подсветкой128x64 пиксел	Выход Нагрузки Терминальная шина	Графический LCD -Дисплей

Модуль Управления Технические Параметры

Марка	GENPOWER	Модель	Транс-MIDIAMF.232.GP
Раздел панели	120mm x 94mm.	Категория Защиты	Спереди IP65.
Вес	260 gr.	Условия Окружающей Среды	Высота: 2000 m
Влажность Окружающей Среды	максимум %90.	Температура Окружающей Среды	От -20 ° C до + 70 ° C
DCНапряжение Питания Аккумуляторной Батареи	8 - 32 V	Измерение Напряжения Батареи	8 - 32 V
Частота Вращения сети	5 - 99,9 Hz	Измерение Сетевого Напряжения	3 - 300 V Фаз-Нейтральный, 5 - 99,9 Hz
Измерение Напряжения Генератора	3 - 300 V	Частота Вращения Сети Генератора	5 - 99,9 Hz
Вторичная Обмотка Трансформатора Тока	5A	Рабочий Период	Непрерывный
Измерение Напряжения Зарядного Генератора	8 - 32 V	Предупреждение Зарядного Генератора	210mA &12V, 105mA &24V Номинальный 2.5W
Коммуникационный Интерфейс	RS-232	Аналоговые Измерения Отправителя	0 - 1300ohm
Выход Реле Контактора Генератора	5A & 250V	Выход Реле Контактора Сети	5A & 250V
Электромагнитные Транзисторные Выходы	DC с Питанием 1A	Пусковые Транзисторные Выходы	DC С Подачой 1A
Настраиваемы - 3 Транзисторные Выходы	DC с Питанием 1A	Настраиваемы -4 Транзисторные Выходы	DC С Подачой 1A

Функции Модуля Управления

Контроль Уровня Сетевого Напряжения	Контроль Уровня Напряжения Генератора	Защита 3 Фазного Генератора	3 Фазное AMFФункция	Тревожная Кома
Контроль Уровня Частоты Сети	Контроль Уровня Частоты Генератора	- Высокое / Низкое Напряжение	- Высокое / Низкая Частота	Управление Термостатом Нагревательной Трубки
Управление Опциями Работы Двигателя	Контроль Уровня Тока Генератора	- -Высокое / Низкая Частота	- Высокое / Низкое Напряжение	Ethernet, USB, RS232, RS485
Управление Опцией Остановки Двигателя	Контроль Уровня Мощности Генератора	- Поток /Асимметрия Напряжения	- Высоко / Низкая Температура Воды	Рабочее Время
Скорость двигателя (Цикл) Контроль Уровня	График Работы Генератора и Контроль Времени	- Сверх Поток / Перегрузка	- Высоко / Низкая Нагрузка	Утечка на Землю
Управление Вариантами Напряжения Батареи	Управление Переключателями Давления Масла	Контроль Датчиков Температуры	Сеть , Контроль Генератор ATS.	Modbus и SNMP
Контроль Времени Обслуживания Двигателя	Коммуникационные Интерфейсы GPRS, GSM	Настраиваемые Аналоговые Входы и Выходы	Сеть , Напряжение , Частотный Дисплей	Аналоговый Модем
Ведение Журналов Ошибок Прошлых Событий	Настраиваемые Программируемые Цифровые Входы и Выходы	Выбор Однофазной или Трехфазной Фазы	Выбираемая Защитная Сигнализация / Выключение	Настройка Параметров Через Модуль
Контроль Напряжения Генератора	Отображение Тока и Частоты Генератора	Чередование Фаз Генератора	Дисплей Заземления	Настройка Параметров с Помощью Компьютера
Мониторинг Оборотов Двигателя	Контроль Давления Масла	Отображение Температуры Воды	Отображение Рабочего Времени	Отображение Напряжения Батареи

Сигнализация Модуля Управления

Отказ Аварийной Остановки	Низкое Напряжение Генератора	Низкая Температура Воды	Ошибка Зарядного Генератора	Низкая Нагрузка
Высокое Напряжение Генератора	Высокая Частота Генератора	Датчик Температуры Сломан	Несбалансированная Нагрузка	По Потоку
Низкая Частота Генератора	Ошибка Последовательности Фаз	Обратная Мощность	Тревога Времени Обслуживания	Несбалансированный Поток
Обрыв Кабеля Датчика Масла	Перегрузка	Ошибка Запуска	Низкая Скорость	Высокая Температура Воды
Ошибка Магнитного Датчика	Низкий Уровень Воды(Факультативный)	Остановить Ошибку	Высокоскоростной	Низкое Напряжение Батареи
Низкий Уровень Топлива (Факультативный)	Низкое Давление Масла	Высокое Напряжение Батареи	Высокая Температура Масла (Факультативный)	Электронные Ошибки Canbus (ECU)

Звукоизоляция Корпуса и Характеристики Шасси

Цвет и Запатентованный Дизайн Зарегистрированый в GENPOWER	Роботизированная Покраска с Электростатическим Порошковым Покрытием	Температурные Испытания для Любой Среды	Записи о Всасывании и Возврате Топлива	Подъемно-Транспортное Оборудование
A1 КачестваDKP / HRU / Оцинкованный Лист	Сушка и Закалка При 200°C в Печи	Аксессуары из Нержавеющей Стали	Проверка Герметичности Топливного Бака	Внутренние Глушители Выхлопа
CNCПрецизионная Гибка на Ткацких Станках Апкан	1500 Часов Солевого Теста	Соединения или Каналы Кабельных Выводов	Вакуумные Клинья Под Шасси	Наружные Глушители Выхлопа
CNCТочная Резка на Штамповочных и Лазерных Станках	A1 Класс -50 / +500 °C Изоляция из Стекловаты	Кнопка Аварийного Останова	Высококачественные Клины	Крышка Заливной Горловины Радиатора
Прецизионная Сварка с Помощью Робота	Покрытие Стеклянной Сеткой на Стекловате	Указатель Уровня Топлива	Суппозитории Высокого Качества	Ежедневный Топливный Бак
Химическая Очистка Перед Покраской с Использованием Нанотехнологий	Лучший Уровень Звука в Децибелах	Пробка для Слива Топлива	Крышка Топливного Бака (с Клапаном)	Внешний Топливный Бак

Нестандартное производство

Синхронные Системы	Системы Прицепа	Генераторы Постоянного Тока (DC)	Генераторы Высокой Частоты	Морские Генераторы
Системы Удаленного Мониторинга	Генераторы Среднего нНапряжения (MV)	(Генераторы Высокого Напряжения (HV)	Генераторы Переменной Скорости	Двойные Генераторы
Бортовые Системы	IP44 - IP 54 КлассГенераторы	Электростанции	Генераторы с СуперТихий Кабиной	Автоматические Регуляторы Напряжения
Прожектор, Осветительные Башни	Сварочные Генераторы	Системы Тригенерации	Системы Когенерации	Электрический / Дизельный вилочный погрузчик
Генераторы Такат Заземления	Генератор Двигателя Природного Газа	Генератор Биогазового Двигателя	Генераторы Двигателей LPG	Генераторы С Горючеем Двигателем

Документы Качества / Сертификаты

Свидетельство о Регистрации Товарного Знака	Свидетельство о Регистрации Отрасли	TSE 8528 - 4 Сертификат	TS EN ISO 2409	EN ISO 8528-13,2016
Отчет о Мощности (32400 Шт / год)	Сертификат Производственной Квалификации	TSE 8528 - 5 Сертификат	TS EN ISO 4628-3	EN ISO 12100:2010
Сертификат Производителя Товаров Для Дома / 1 - 5000 kVA	TSE - Сертификат Квалификации Службы	TSE 8528 - 8 Сертификат	TS EN ISO 4628-4	EN ISO 13857:2008
Сертификат Двигателя Для Отечественных Грузовых Автомобилей / 1 - 5000 kW	ISO 9001 - 2015 Сертификат	AB-0547-T	TS EN ISO 4628-5	EN ISO 14120:2015
Сертификат Альтернатора для Бытовых Товаров / 1 - 5000 kVA	ISO 14001 - 2015 Сертификат	EAC - GOST Сертификат / Дизельный Генератор	TS EN ISO 4628-8	EN 349:1993+A1:2008
Квалификационный Сертификат После Продажного Обслуживания	OHSAS 18001 - 2007 Сертификат	EAC - GOST Сертификат / Бензиновый Генератор	TS EN ISO 9227	EN 60204-1,2018
2006/42/EC Сертификат Соответствия Директиве по Машинному Оборудованию	Сертификат CE - 2000/14/AT - 2000/14 EC (CE 2195)	CE Сертификат - EN ISO 17050-1,2004	TS 9620 EN ISO 4628-2	EN 61000-6-2,2019
2014/30/EU Сертификат Соответствия Директиве по Электромагнитной Совместимости		Coatchem-Türkak 1500 Часовой Сертификат Соли	TS EN 60034 - 1 Сертификат	EN 61000-6-4,2007/A1:2011

СЕРИЯ GPR

GENPOWER GENERATOR

GPR 23

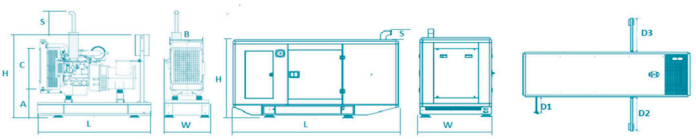
231/400V - 50Hz

Размеры Генератора

Значения		Генератор Открытого Типа	Генератор Кабинного Типа
Ширина	mm	500	942
Размер	mm	1400	1916
Высота	mm	1330	1444
Вес (Пустой)	Kg	536	647
Емкость Топливного Бака	L	58	40

Технические Чертежи

символ	Открыто	С кабиной
L	1400	1900
W	500	900
H	1330	1310
S	533	150
A	630	0
B	334	0
C	440	0
D1	0	630
D2	0	630
D3	0	360
D4	0	0
D5	0	0



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 нагрузка 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 Использовании 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 кВА 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	l/hr
110%	6,2
100%	5,4
75%	4,0
50%	2,9

Примечание: Плотность Дизельного Топлива Принята Равной 0.835 кг/Л.

BS 2869: Часть 2 1998 Класс или ASTM D975 D2 Дизель / Топливо Должно Быть Чистым и Надо Следить За Тем, Чтобы Топливо Не Было Водянистым.



Зачем покупать GENPOWER?

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

* Обладая полувековым опытом, оно является одних 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 продолжается только с сотрудниками, поставщиками, дилерами и службами, которые принимают эту философию, выполняют свои обязанности, превращают их в образ жизни.
* Свою приверженность качеству и удовлетворение 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...