

# По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: unr@nt-rt.ru

Веб-сайт: http://dgu.nt-rt.ru/

## P1250P3/P1375E3 Технические характеристики

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
<b>380-415V, 50Hz</b>	1250,0 кВА / 1000,0 кВт	1375,0 кВА / 1100,0 кВт
	- / - / -	

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

### Номинальные значения - Основной режим

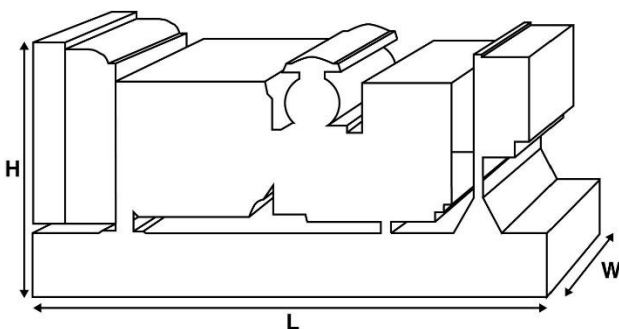
Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

### Номинальные значения - Резервный режим

Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной работы при максимальной нагрузке (согласно ISO 8528-3).

### Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура окружающего воздуха - 25°С (77°F), высота над уровнем моря - 100 м (328 футов), относительная влажность воздуха 30%. Данные по расходу топлива указаны при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85, соответствующего стандарту BS2869: 1998, класс A2.



### Технические характеристики и производительность

Тип и модель двигателя	Perkins 4012-46TWG2A
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель силового генератора:	LL8224H
Панель управления	PowerWizard 1
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюсный воздушный выключатель
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя: RPM	1500
Емкость топливного бака: литров (ам. галлонов)	-
Расход топлива: л/ч (ам. галлонов/ч)	- Основной 258,0 (68,2) - Резервный



Рисунок приведен исключительно с иллюстративной целью

### Масса и размеры

Длина (L)	Ширина (W)	Высота (H)	Нетто	С заправкой
мм (дюймов)	мм (дюймов)	мм (дюймов)	кг (фунтов)	кг (фунтов)
4788 (188,5)	1895 (74,6)	2450 (96,5)	8883 (19584)	9079 (20016)

Нетто (+ смазочное масло) С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)  
Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1/22.  
Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

**Технические данные двигателя**

Число цилиндров/Расположение: 12 /V

Тактность: 4 такта

Диаметр цилиндра/ход поршня: мм (дюймов) 160,0(6,3)

Впуск: Турбонагнетатель

Метод охлаждения: Водяной

Тип регулятора: Электронно

Класс регулирования: ISO 8528 G2

Степень сжатия: 13.1:1

Рабочий объем: л (куб. дюймов) 45,8 (2797,5)

Момент инерции, кг\*м<sup>2</sup> (фунт/дюйм<sup>2</sup>) 19,30 (65951)

Электросистема двигателя:

- Напряжение/Земля 24/отрицате

- Макс. ток зарядного генератора 40

Вес: кг (фунтов) - Сухая масса 4440 (9788)

- С заправкой 4604(10150)

**Рабочие характеристики 50 Гц 50 Гц**

Частота вращения двигателя: об/мин. 1500

Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)

- Основной 1106,0 (1483,С

- Резервный 1217,0 (1632,С

Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)

- Основной

- Резервный

**Топливная система**

Тип топливного фильтра: Заменяемый элемент

Рекомендуемое топливо: Дизельное топливо класс А2

Расход топлива: л/ч (ам. галл./ч)

	110%	100%	75%	50%
Основной Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	258,0 (68,2)	197,0 (52,0)	145,0(38,3)	
60 Гц	-	-	-	

	110%	100%	75%	50%
Резервный Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	284,9 (75,3)	214,4(56,6)	154,7 (40,9)	
60 Гц	-	-	-	

(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85,

**Система воздухозабора**

50 Гц

60 Гц

Тип воздушного фильтра: Заменяемый элемент

Поток воздуха для горения: м<sup>3</sup>/мин. (куб. футов/мин.)

- Основной 102,0(3602)

- Резервный 109,0(3849)

Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения: кПа (дюймов вод. ст.) 3,7(14,9)

**Система охлаждения**

50 Гц 60 Гц

Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов) 196,0(51,8)

Тип водяного насоса: центробежный

Отвод тепла на воду и смазочное

масло: (брит. тепловых ед./мин.) - Основной 372,0 (21155)

- Резервный 401,0(22804)

Отвод тепла в помещение: Тепло, выделяемое двигателем и генератором

кВт (брит. тепловых ед./мин.) - Основной 81,0(4606)

- Резервный 89,0(5061)

Мощность вентилятора радиатора: кВт (л.с.)

Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м<sup>3</sup>/мин. (сфм) (куб. футов/мин.) 1116,0 (39411)

Макс. сопротивление воздуха радиатора: Па (дюймов вод. ст.) Она выходе из 25U (1 ,л)

Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F).

Для получения информации по мощностным характеристикам для условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.

**Смазочная система**

Тип масляного фильтра: Навинчиваемый, полный расход

Общий объем масла в системе: л (ам. галлонов) 177,0 (46,8)

Объем масла в поддоне картера: л (ам. галлонов) 159,0 (42,0)

Тип масла: API CG 15W-40

Метод охлаждения: Водяной

**Выхлопная система**

50 Гц 60 Гц

Тип глушителя: в качестве опции

Модель и кол-во глушителей: (-)

Перепад давления в

глушителе: кПа (дюймов рт. ст.) -

Уровень шумопонижения глушителя: дБ 10

Макс. допустимое противодавление: кПа (дюймов рт. ст.) 5,0 (1,5)

Поток выхлопных газов: м<sup>3</sup>/мин.

(куб. футов/мин.) - Основной 230,0(8122)

- Резервный 230,0(8122)

Температура выхлопных газов: °C (°F)

(куб. футов/мин.) - Основной 422 (792)

- Резервный 422 (792)

### Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL8224H
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6S
Провода:	6
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	AREP
Модель APH:	R450M

### Эксплуатационные характеристики генератора

Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)	$\pm 1\%$
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Суммарный коэффициент гармоник фазного(И) линейного / (LN) напряжения	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Радиопомехи:	европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)	- 50 Гц 55,1 (3133) - 60 Гц

### Технические характеристики

силового генератора

Параметр

50 Гц

380/220V

60 Гц

Максимальная пусковая нагрузка* кВА	3093	2883	2613
Ограничение тока короткого замыкания, ** %	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения			
X <sub>d</sub>	3,560	3,840	4,250
X' <sub>d</sub>	0,250	0,270	0,290
X'' <sub>d</sub>	0,138	0,148	0,164

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

\*\* При использовании опций генератора с постоянным магнитом или системы обмоток возбуждения AREP.

### Технические характеристики питания 50 Гц

Напряжение Резервный Основной

kVA kW kVA kW

415/240V	1250,0	1000,0	1375,0	1100,0
400/230V	1250,0	1000,0	1375,0	1100,0
380/220V	1250,0	1000,0	1375,0	1100,0

### Технические характеристики питания 60 Гц

Напряжение Резервный Основной

kVA kW kVA kW

415/240V	1250,0	1000,0	1375,0	1100,0
400/230V	1250,0	1000,0	1375,0	1100,0
380/220V	1250,0	1000,0	1375,0	1100,0

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (8843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: unr@nt-rt.ru

Веб-сайт: http://dgu.nt-rt.ru/