

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: wns@nt-rt.ru Веб-сайт: www.wsngenerator.nt-rt.ru

Генераторы P2500-1/P2500-1E

P2500-1/P2500-1E

Значения мощности

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	2250,0 кВА / 1800,0 кВт	2500,0 кВА / 2000,0 кВт
	- / -	- / -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.

Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:	Perkins® 4016-61TRG3		
Изготовитель генератора для : Модель	Leroy Somer		
генератора: Панель	LL9224P		
управления:	PowerWizard 1.1 +		
Опорная рама:	Усиленная сталь		
Тип размыкателя цепи:	4000A Опция		
Частота:	50 Гц	60 Гц	
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-	
Емкость топливного бака: л (галлон США)	-		
Расход топлива: л/ч (гallon США/час)			
(при 100-процентной нагрузке)	- ОСНОВНОЙ	470,0(124,2)	-
	- Резервный	527,0(139,2)	-

Предлагаемые опции

предлагает разнообразное дополнительное оборудование для соответствия генераторных установок потребностям в энергии. Опции:

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения
- Различные по уровню шума глушители

Дополнительную информацию о стандартном и дополнительном оборудовании для данного продукта можно получить у местного дистрибьютора или на сайте

Размеры и массовые параметры

Длина, мм (дюймы)	Ширина, мм (дюймы)	Высота, мм (дюймы)	Сухая масса, кг (фунт)	Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт)
5972 (235,1)	2180 (85,8)	2900(114,2)	13492 (29745)	13892 (30627)

Сухая масса = с маслом
Масса с эксплуатационными жидкостями = с маслом и охлаждающей жидкостью

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 характеристики двигателя

Число / расположение цилиндров:	16 / 60° Vee
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	160,0 (6,3)/190,0 (7,5)
Система впуска:	Водовоздушное охлаждение наддувочного воздуха
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	13,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	61,1 (3730,0)
Момент инерции: кг/м2 (фунт/дюйм2)	20,72 (70803)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55
Масса: кг (фунт) - сухая масса	5570 (12280)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	5847(12890)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (лс)		
- Основной	1975,0 (2648,5)	-
- Резервный	2183,0 (2927,4)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кг/см2 (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	2584,8 (374,9)	
- Резервный	2857,2 (414,4)	

Топливная система

Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса A2 или BSEN590			
Расход топлива, л/ч(галлонов США/час)				
Основной	110%	100%	75%	50%
Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	527,0 (139,2)	470,0 (124,2)	351,0 (92,7)	245,0 (64,7)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный		100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	527,0 (139,2)	389,0 (102,8)	267,0 (70,5)	
60 Гц	-	-	-	

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м2/мин	- Основной	160,0 (5650)
	- Резервный	175,0 (6180) -
Макс. ограничение забора воздуха горения: кг/с (фунт/с)	3,7(14,9)	

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л(галлоны США)	400,0 (105,7)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)	- Основной	757,0 (43050)
	- Резервный	830,0 (47201) -
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)	- Основной	206,1 (11721)
	Резервный	236,0 (13421)

Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (лс)	77,0 (103,3)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м3/мин (куб. фут/мин)	2184,0 (77127)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: па (в.н.д)	250 (1,0)

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера в Вашей стране

Система смазки

Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный	
Емкость системы смазки: л(галлоны США)	238,0 (62,9)	
Поддон картера: л (галлоны США)	213,0 (56,3)	
Тип масла:	API CG 15W-40CH4	
Охлаждение масла:	Вода	

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кг/см2 (в.н.д)	4,0 (1,2)	
	- Основной	477,0 (16845)
	- Резервный	525,0 (18540)
Температура выхлопных газов: °C		
	- Основной	475 (887)
	- Резервный	560 (1040)

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Характеристики генератора

Изготовитель генератора для :	Модель:	Leroy Somer
Количество подшипников:		LL9224P
Класс изоляции:		1
Код шага обмотки:		H
Провода:		2/3 - 6S
Класс герметичности:		6
Система возбуждения:	Автоматическая	IP23
регулировка напряжения:		AREP (возбуждение за D510

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель

	415/240V	400/230V	380/220V
Пусковая мощность* кВА	8873	8269	7493
Нагрузочная способность** %	300	300	300
Сопротивление: на узел			
Xd	2,540	2,734	3,029
X'd	0,190	0,200	0,230
X''d	0,099	0,106	0,118

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,4.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	2250,0	1800,0	2500,0	2000,0
400/230V	2250,0	1800,0	2500,0	2000,0
380/220V	2250,0	1800,0	2500,0	2000,0

Рабочие характеристики генератора

Превышение частоты вращения:	об/мин	2250
Регулировка напряжения:	(установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:		50
Форма сигнала IEC = THF:		2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:		3,5%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6	
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	- 50 Гц	76,0 (4322)
	- 60 Гц	-

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: wns@nt-rt.ru Веб-сайт: www.wsngenerator.nt-rt.ru