

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

Генераторы P1000P1/P1100E1

P1000P1/P1100E1

Рисунок приведен исключительно с иллюстративной целью

1 Номинальная выходная мощность

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	1000,0 кВА / 800,0 кВт	1100,0 кВА / 880,0 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.

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° C (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® 4008TAG2A	
Генераторы произведены для компании :	Leroy Somer	
Модель силового генератора:	LL7124P	
Панель управления	PowerWizard 1.1 +	
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конструкция	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюсный воздушный выключатель - Опция	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя: rpm	1500	-
Емкость топливного бака: литров (ам. галлонов)	-	
Расход топлива: л/ч (ам. галлонов/ч)		
	- Основной	215,0(56,8) -
	- Резервный	241,0 (63,7) -

Дополнительные возможности

Компания предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые ваши потребности в энергообеспечении. Возможности включают:

- обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- большой выбор шумопоглощающих кожухов
- целый ряд панелей управления и панелей синхронизации для генераторных установок
- дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- большой ассортимент глушителей различных уровней снижения шума для выхлопной системы

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях для этого изделия обращайтесь к

1 Масса и размеры

1

Длина (L) мм (Дюймов)	Ширина (W) мм (Дюймов)	Высота (H) мм (Дюймов)	Нетто кг (фунтов)	С заправкой кг (фунтов)
4861 (191,4)	2046 (80,6)	2284 (89,9)	7697 (16969)	7845 (17295)
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. Показанные на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Технические данные двигателя			
Число цилиндров/Расположение:	8 / на одной л		
Тактность:	4 такта		
Диаметр цилиндра/ход поршня: мм Дюймов)	160,0 (6,3)/190,0 (7,5)		
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О		
Метод охлаждения:	Водян		
Тип регулятора:	Электронно		
Класс регулирования:	ISO 8528 G2		
Степень сжатия:	13,6:1		
Рабочий объем: л (куб. дюймов)	30,6 (1864,9)		
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	15,62 (53376)		
Электросистема двигателя:			
- Напряжение/Земля	24/отрицате		
- Макс. ток зарядного генератора	40		
Вес: кг (фунтов)	- Сухая масса	3250 (7165)	
	- С заправкой	3428 (7557)	

Рабочие характеристики	50 Гц	50 Гц
Частота вращения двигателя: об/мин.	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (лс)		
- Основной	882,0 (1183,0)	-
- Резервный	969,0 (1299,0)	-
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)		
- Основной	2309.0 (334,9)	
- Резервный	2537.0 (367,9)	

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
50 Гц	241,0(63,7)	215,0(56,8)	157,1 (41,5)	109,4(28,9)
60 Гц	-	-	-	-
	110%	100%	75%	50%
Резервный	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	241,0 (63,7)	173,4 (45,8)	118,1 (31,2)	
60 Гц	-	-	-	

(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха ДЛЯ горения: м3/мин. (куб футов/мин.)		
- Основной	75,0 (2649)	-
- Резервный	77,0 (2719)	-
Максимальное сопротивление на входе возду хадля горения: кПа (дюймов вод.ст.)	3,7(14,9)	
		-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц	
Емкость системы охлаждения: литров (ам талонов)	180,0 (47,6)	-	
Тип водяного насоса:	центробежный		
Отвод тепла на воду и смазочное			
масЛО: (бриг. тепловых ед./мин.)	- ОСНОВНОЙ	316,0 (17971)	-
	- Резервный	331,0 (18824)	-
ОТВОД тепла В помещение: Тепло, выделяемое двигателем и генератором			
кВт (бриг. тепловых ед./мин.)	- ОСНОВНОЙ	124,8 (7097)	
	- Резервный	151,2 (8599)	

Мощность вентилятора радиатора: кВт (лс)	30,0 (40,2)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м3/мин. (cfm) (^б. футов/мин.)	1152,0 (40683)
Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора: Па (дюймов вод. ст.)	250 (1,0)
Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F). Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру .	

Смазочная система	
Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расхо
Общий объем масла в системе н (ам талонов)	166,0 (43,9)
Объем масла в поддоне картера: л (ам слонов)	153,0 (40,4)
Тип масла:	API CG4 15W-40
Метод охлаждения:	Водян

Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: (кПа, дюймов рт. ст.)		8,0 (2,4)	-
Поток ВЫХЛОПНЫХ газов: м3/мин.			
(ч * футов/мин.)	- Основной	200,0 (7063)	-
	- Резервный	200,0 (7063)	-
Температура выхлопных газов: °с (°f)			
(ч * футов/мин.)	- Основной	438 (820)	-
	- Резервный	465 (869)	-

Технические характеристики генератора

Произведено для компании : Модель:	Leroy Somer
Кол-во подшипников:	LL7124P
Класс изоляции:	1
Код шага обмотки:	H
Провода:	2/3 - 6S
Степень защиты корпуса:	6
Система возбуждения:	IP23
Модель APH:	AREP
	R450M

Эксплуатационные характеристики генератора

Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)	+ / 0 - 5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Суммарный коэффициент гармоник фазного / линейного (LN) напряжения	3.5%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая МОЩНОСТЬ: кВт (брит. тепловых ед/мин)	
	- 50 Гц 51,2(2912)
	- 60 Гц -

Технические характеристики силового генератора

Параметр	415/240V	400/230V	380/220V
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	2465	2297	2081
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения			
Xd	3,520	3,790	4,200
X'd	0,250	0,270	0,300
X''d	0,141	0,151	0,168

60 Гц

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 данные и характеристики производительности 50 Гц

Напряжение	I Резервный	I Основной
	kVA kW	kVA kW
415/240V	1000,0 800,0	1100,0 880,0
400/230V	1000,0 800,0	1100,0 880,0
380/220V	1000,0 800,0	1100,0 880,0

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	I Резервный	I Основной
	kVA kW	kVA kW

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