

Номинальные значения мощности

Модель генераторной установки	P27P1	P30E1
380 – 415V, 50 Hz	27.0 кВА	30.0 кВА
	21.6 кВт	24.0 кВт
480V, 60 Hz	30.0 кВА	34.0 кВА
	24.0 кВт	27.2 кВт

Номинальные значения приведены при единичном коэффициенте мощности 0,8

Определения для номинальных значений

Основная мощность – модель P27P1

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения промышленно поставляемого электропитания. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; данная модель способна поставлять 10% избыточную мощность в течение 1 часа каждые 12 часов.

Резервная мощность – модель P30E1

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO8528-3).

Технические данные

Модель двигателя:	Perkins 1103A-33G1	
Модель генератора переменного тока:	LL1014Q	
Количество цилиндров:	3	
Рабочий объем: литры (куб. дюймы)	3.3 (201.4)	
Диаметр/ход: мм (дюймы)	105.0 (4.1) / 127.0 (5.0)	
Степень сжатия:	19.25:1	
Всасывание:	Naturally Aspirated	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя:	1500 об./мин.	1800 об./мин.
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)	31,0 (42,0)	36,5 (49,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунтов/кв. дюйм)	752.0 (109.0)	738.0 (107.0)
Скорость поршня: м/с (фут/с)	6,4 (20,8)	7,6 (25,0)
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	144 (38,0)	144 (38,0)
Расход топлива P27P1: л/ч (галлоны США/ч)	6,2 (1,6)	7,2 (1,9)
Расход топлива P30E1: л/ч (галлоны США/ч)	6,9 (1,8)	8,1 (2,1)
Отвод тепла в систему выпуска: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	22,3 (1268)	30,1 (1712)
Отвод тепла в охлаждающую систему: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	13,8 (785)	19,4 (1103)
Общая лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	8,6 (489)	8,8 (500)
Температура выхлопного газа: °C (°F)	472 (882)	501 (934)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	69,6 (2458)	90,6 (3200)
Поток воздуха для горения: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	2,5 (88)	2,9 (102)
Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	5,2 (184)	6,3 (222)

Примечание: При стандартных условиях температура воздуха на входе составляет 27°C (80°F), высота над уровнем моря 152,4 м (500 футов), относительная влажность 60%. Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках. Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Размеры и масса

Длина:	Ширина:	Высота:	Сухая масса:	С заправкой:
мм (дюймы)	мм (дюймы)	мм (дюймы)	кг (фунты)	кг (фунты)
1770 (69.7)	714 (28.1)	1368 (53.9)	780 (1720)	800 (1764)

Сухая масса – со смазочным маслом

С заправкой – со смазочным маслом и охлаждающей жидкостью

Показанные на фотографии генераторы могут включать в себя дополнительные принадлежности



P27P1 – P30E1



FG Wilson (Engineering) Ltd

Old Glenarm Road, Larne, County Antrim BT40 1EJ

Northern Ireland, United Kingdom

Tel: +44 (0) 28 2826 1000 Fax: +44 (0) 28 2826 1111

www.FGWilson.com

