

Технические характеристики для генератора с частотой 50 Гц при применении природного газа

Тип двигателя	TCG 2020	V12 K1 ¹⁾	V12 K ¹⁾	V12 ²⁾	V16 K ¹⁾	V16 ²⁾	V20 ²⁾
Диаметр цилиндра/ход поршня	мм	170/195	170/195	170/195	170/195	170/195	170/195
Рабочий объем	дм ³	53.1	53.1	53.1	70.8	70.8	88.5
Скорость вращения	мин ⁻¹	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
Средняя скорость поршня	м/с	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
Длина ³⁾	мм	4,660	4,790	4,790	5,430	5,430	6,200
Ширина ³⁾	мм	1,810	1,810	1,810	1,810	1,810	1,710
Высота ³⁾	мм	2,210	2,210	2,210	2,210	2,210	2,190
Сухой вес агрегата	кг	11,200	11,700	11,700	13,300	13,300	17,900

$NO_x \leq 500 \text{ мг / Нм}^6$

Тип двигателя	TCG 2020	V12 K1 ¹⁾	V12 K ¹⁾	V12 ²⁾	V16 K ¹⁾	V16 ²⁾	V20 ²⁾
Электрическая мощность ⁴⁾	кВт	1,000	1,125	1,200	1,500	1,560	2,000
Среднее эффективное давление	бар	15.5	17.4	18.6	17.5	18.1	18.6
Тепловая мощность ⁵⁾	±8 % кВт	1,177	1,253	1,190	1,675	1,580	1,977
Электрический КПД ⁴⁾	%	40.0	40.9	43.6	40.9	43.2	43.7
Тепловой КПД ⁴⁾	%	47.0	45.6	43.3	45.7	43.8	43.2
Общий КПД ⁴⁾	%	87.0	86.5	86.9	86.6	87.0	86.9

1) Вариант оптимизирован для работы в автономном режиме и для ступенчатого изменения нагрузки.

2) Вариант с оптимизацией КПД.

3) Транспортные размеры агрегатов; необходимо учитывать отдельно устанавливаемые детали.

4) Согласно ISO 3046/1 при $U = 0,4 \text{ кВ}$, $\cos\phi = 1$ для 50 Гц и Данные для особых типов газа и работы на двух типах газа метановом числе MZ 80 (TCG 2020) или MZ 70 (TCG 2020) по требованию. К) для природного газа.

5) При работе на природном газе температура выхлопных газов опускается до 120 °С, на биогазе - до 180 °С.

6) $NO_x \leq 500 \text{ мг/Нм}^3$, выхлопные газы осушаются при 5% ϕ

Все данные в настоящих технических паспортах служат исключительно в информативных целях и не являются обязательными. Действительными являются значения в коммерческом предложении.