

Основные технические параметры

Режим работы	P/E		
номинальная электрическая мощность	1560/1930 ¹⁾	кВт	
макс.тепловая мощность ¹⁾	1584	кВт	

нагрузка	50	75	100	%
тепловая мощность	930	1255	1584	кВт
подводимая мощность топлива	1967	2792	3618	кВт
КПД электрический	39,7	41,9	43,1/42,6	%
КПД тепловой	47,3	44,9	43,8	%
КПД общий (использование топлива)	87,0	86,8	86,9/86,4	%
расход газа	208	296	383	м ³ /ч

Основные технические параметры действительны для стандартных условий, в соответствии с документом „Технические инструкции“.

Минимальная постоянная эл.мощность не должна опускаться ниже 50% от номинальной мощности.. Расход газа указан при расчетных условиях (15°С, 101,325кПа).

1) В аварийном режиме работы речь идет о пост.мощности для $\cos \varphi = 0,8$.

Пределы эмиссий

эмиссии	CO	NOx	
при 5%O ₂ в выбросах	300	500	мг/Нм ³

Генератор

тип	MJH 560 LA4		
производитель	MARELLI		
cos φ	0,8/1,0		
к.п.д.в рабочей точке	96,0/97,4	%	
напряжение	10500	В	
частота	50	Гц	

Двигатель

тип	TCG 2020 V16		
производитель	MWM		
количество цилиндров	16		
размещение цилиндров	V		
диаметр × подъем	170/195	мм	
рабочий объем	71	дм ³	
степень сжатия	13 : 1		
обороты	1500	мин ⁻¹	
номин.расход масла.	0,2	г/кВтч	
макс. мощность двигателя	1608	кВт	

Тепловая система

Вторичный контур

теплоноситель	вода	
тепловая мощность контура	1584	кВт
номин. температура воды вход /выход	70/90	°С
температура обратной воды мин /макс	40/70	°С
номинальный расход	18,9	кг/с
макс. рабочее давление	600	кПа
допустимое повышенное давление на соединительных фланцах КУ ¹⁾	450	кПа
мин.давление в системе	100	кПа
гидравлический объем контура КУ	230	дм ³
резерв давления насоса для покрытия потерь за пределами контейнера	50	кПа
номинальный температурный градиент	20	°С

1) макс.допуст.пов.давление, создаваемое системой, подключенной к вторичному контуру в точке соединительных фланцев.

Первичный контур

теплоноситель	вода+ этиленгликоль	
концентрация этиленгликоля	35	%
тепловая мощность контура	1584	кВт
макс. рабочее даление	300	кПа
гидравлический объем контура в КУ	2205	дм ³

Технологический контур

теплоноситель	вода+ этиленгликоль	
концентрация этиленгликоля	35	%
тепловая мощность контура	134	кВт
температура охлаждающей смеси (выход из КУ – информац.характер)	44,0	°С
температура охлад.смеси (вход в КУ)	40,0	°С
номинальный расход	9,7	кг/сек
макс. рабочее даление	300	кПа
гидравлический объем контура в КУ ¹⁾	290	дм ³

Топливо, газоснабжение

теплота сгорания топлива	34	МДж/м ³
мин.метановое число	80	
давление газа	8 ÷ 15	кПа
макс.перепад давления при изменении потребления	10	%
макс. температура газа	35	°С



Воздух для сжигания и вентиляции

неиспользованное тепло, удаленное вентиляционным воздухом	105	кВт
количество воздуха для сжигания	6463	Нм ³ /ч
температура наружного воздуха мин / макс	-20/35	°C
макс.температура воздуха на выход.фланце	50	°C

Отвод продуктов сгорания и конденсата

количество прод.сгорания	6684	Нм ³ /ч
температура прод.сгорания ном /макс	120/150	°C
макс. противодавление прод.сгорания за фланцем КУ	10	мбар
скорость продуктов сгорания на выходе (DN 500)	13,6	м/с

Смазочные наполнители

кол-во смазочн.масла в двигателе	265	дм ³
объем дополнит.масляного бака двигателя	685	дм ³
объем.масляного бака	800	дм ³

Параметры шума

КУ - на расстоянии 10м от поверхности контейнера	78	дБ(А)
--	----	-------

Цветовое исполнение

двигатель, генератор,внутр.компоненты установки	RAL 5010 (синий)
контейнер	RAL 5013 (синий)

Электрические параметры

номинальное напряжение	10500	В
номинальная частота	50	Гц
коэфф. Мощности ¹⁾	0,8	
номинальный ток при cos φ=0,8	107,2	А
автомат защиты генератора	ABB VD4/P	
устойчивость к току короткого замыкания распределителей ВН КО1КО2	25	кА
устойчивость распределителей R2,R3,R4,R5 к току короткого замыкания	10	кА
дополнение собственн.источника к току короткого замыкания	Зависит от от генератора	
класс защиты поля КО1, ВН.	IP 40	
класс защиты управляющего распределителя R2 закрыто/открыто	IP 31/00	
класс защиты распределителя R3 (преобразователь частоты) закрыто/открыто	IP 31/00	
класс защиты управляющего двигателем распределителя R4 закрыто/открыто	IP 31/00	
класс защиты распределителя R5 (охлаждение) закрыто/открыто	IP 66/00	
рекомендуемый соединительный кабель ²⁾ (длина < 50м, при t<35°C)	Согласно документации производителя части ВН	

1) Коэффициент мощности устанавливаемый в диапазоне 0,89С ÷ 1 ÷ 0,89L (диапазон 0,89С ÷ 1 должен быть проверен в соответствии с различными типами генераторов).

L = индуктивная нагрузка - перевозбуждение

С = емкостная нагрузка – недостаточное возбуждение

Работа генератора с коэффициентом мощности менее 0,95 вызывает ограничения активной мощности агрегата согласно следующей таблицы

коэфф.мощности [-]	1	0,95	0,89
мощность [% Pnom]	100	100	99

Размеры и вес установки*

длина общая	14800	мм
ширина общая /транспортная	6200 / 3150	мм
высота общая /транспортная	10000 / 3000	мм
Рабочий вес КУ в целом	43470	кг

*ориентировочные величины

Предупреждение

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в настоящий документ и документы с ним сопряженные.

