

Технические характеристики	avus 1200e			
	В / Гц	6300	/	50
Напряжение / Частота	В / Гц	6300	/	50
Температура охлаждающей воды (вход / выход)	°С		78 / 90	
Выбросы NOx (сухой, 5 % O2)	мг/нм3		< 500	
Охладитель смеси 1-й ступени температура воды	°С			
Охладитель смеси 2-й ступени температура воды	°С		43	
Температура выхлопных газов	°С		420	
Каталитический нейтрализатор			не включено	
Специальное оборудование				
Высота над уровнем моря	м / мбар	100	/	1000
Температура воздуха для горения	°С		25	
Относительная влажность воздуха для горения	%		30	
Стандартные технические условия и правила			VDE-AR-N 4110	
Энергетический баланс	%	100	75	50
электрическая мощность 2) 3)	кВт	1518	1139	759
подведённая мощность топлива 4) 5)	кВт	3443	2644	1870
тепловая мощность (общая) 6)	кВт	1530	1200	901
Тепловая мощность двигателя (блок, масло, охладитель смеси 1-й ступени) 6)	кВт	788	576	3403
Тепловая мощность охладителя смеси 1-й ступени 6)	кВт			
Тепловая мощность охладителя смеси 2-й ступени 6)	кВт	115	79	49
Тепло выхлопных газов (120 °С) 6)	кВт	(742)	(624)	(498)
Мощность двигателя ISO 3046-1 2)	кВт	1560	1170	784
КПД генератора при коэффициенте мощности = 1	%	97,3	97,3	96,9
электрический КПД 4)	%	44,1	43,1	40,6
Общая эффективность	%	88,5	88,5	88,8
Потребляемая мощность 7)	кВт			
Воздух для горения / выхлопные газы				
Объёмный расход воздуха для горения 1)	нм3/ч	5846	4410	2957
Массовый расход воздуха для горения	кг/ч	7553	5697	3820
Объёмный расход выхлопных газов, влажный 1)	нм3/ч	6142	4638	3117
Объёмный расход выхлопных газов, сухой 1)	нм3/ч	5569	4188	2861
Массовый расход выхлопных газов, влажный	кг/ч	7814	5902	3961
Температура выхлопа после турбокомпрессора	°С	420	453	512
Эталонное топливо 8)				
Природный газ			CH4 >95 Vol.%	
Канализационный газ			неприменимо	
Биогаз			неприменимо	
Свалочный газ			неприменимо	
Требования к топливу 9)				
Минимальное метановое число	MN - метановое число		72	
Диапазон теплотворности: расчетный/рабочий диапазон без снижения мощности	кВтч/ нм3		10.0 - 10.5 / 8.0 - 11.0	
Выбросы выхлопных газов 5) 8) соответствие стандартам выбросов только для ≥ 507 кВт				
NOx, stated as NO2 (сухой, 5 % O2)	мг/нм3	< 500		
CO (сухой, % O2)	мг/нм3	< 1000		
НСНО (сухой, % O2)	мг/нм3	< 120		
ВОС (сухой, % O2)	мг/нм3			
Отто-газовый двигатель, режим горения с турбонаддувом				
Количество цилиндров / конфигурация		12	/	V
Тип двигателя			12V4000L64FNER	
Частота вращения вала двигателя	1/мин		1500	
Диаметр цилиндра	мм		170	
ход поршня	мм		210	
Объём двигателя	л		57,2	
Средняя скорость поршня	м/с		10,5	
Степень сжатия			12,5	
Основные параметры при номинальной частоте вращения двигателя мин-1	бар	21,8		
Расход смазочного масла 10)	л/ч	0,27		
Обратное давление выхлопных газов мин. - макс. после модуля	мбар - мбар		30 - 60	
Генератор				
Номинальная мощность (класс повышения температуры F) 11)	кВА		1978	
Класс изоляции / класс повышения температуры			H / F	
Замотки тангажа			5/6	
Защита			IP 23	

Коэффициент мощности cos phi (отстающий/опережающий) 12)				0.8 / 0.95	
Допуск напряжения / допуск частоты		%		± 10 / ± 5	
Водяная система охлаждения двигателя					
Температура охлаждающей жидкости (вход / выход), конструкция		°С	78 / 90		
Расход теплоносителя, постоянный 13) 14)		м³/ч	60,84		
Перепад давления, конструктивно 14)		бар / м³/ч	2,6	/	38,5
Макс. рабочее давление (охлаждающая жидкость перед двигателем)		бар		6.0	
Теплообменник выхлопных газов					
Температура выхлопных газов (out) охлаждающая жидкость		°С			
Температура (вход / выход), расчетный		°С			
Объемный расход теплоносителя, постоянный 13) 14)		м³/ч			
Падение давления, конструктивно 14)		кПа / м³/ч		/	
Мин. расход теплоносителя / мин. рабочее манометрическое давление		м³/ч / бар		/	
Максимум. рабочее давление (охлаждающая вода)		бар			
Охладитель смеси 1-я ступень, внешний					
Температура охлаждающей жидкости (на входе/выходе), конструкци		°С			
Объемный расход теплоносителя, расчетный, постоянный 13) 14)		м³/ч			
Падение давления, конструктивно 14) Cv Значение 13)		бар / м³/ч		/	
Мин. расход теплоносителя / мин. рабочее манометрическое давление		м³/ч / бар		/	
Макс. рабочее давление перед охладителем смеси		бар			
Охладитель смеси 2-я ступень, внешний					
Температура охлаждающей жидкости (на входе/выходе)		°С	43/46,4		
Объемный расход теплоносителя, расчетный, постоянный 13) 14)		м³/ч	32,0		
Падение давления, конструктивно 14) Cv Значение 13) 15)		бар / м³/ч	0,42	/	50,6
Максимум. рабочее давление перед охладителем смеси		бар		6	
Интерфейс отопительного контура					
Температура охлаждающей жидкости двигателя (на входе/выходе)		°С			
Температура отопительной воды (на входе / выходе)		°С			
Расход отопительной воды 14) 16)		м³/ч			
Падение давления 14 Cv Значение 15)		бар / м³/ч		/	
Макс. рабочее манометрическое давление (отопительная вода)		бар			
Вентиляция помещения					
Тепловая вентиляция генераторной установки 17)		кВт		89	
Температура воздуха на входе: (мин. / Расчетная / макс.)		°С		20 / 25 / 30	
Мин. температура в машинном отделении 18)		°С		15	
Макс. разность температур приточного воздуха (вход / выход)		К		20	
Мин. объемный расход приточного воздуха (горение + вентиляция) 19)		нм³/ч		18500	
Коробка передач		%	100	75	50
Эффективность		%	-	-	-
Стартерная аккумуляторная батарея					
Номинальное напряжение / мощность / мощность		В / кВт / Ач		24 / 9,0 / --	
Заполнение количества					
Смазочное масло для двигателя		л		320/280	
Охлаждающая жидкость в двигателе		л		200	
Охлаждающая жидкость в охладителе смеси		л		20	
Отопительная вода для пластинчатого теплообменника 20)		л			
Смазочное масло для коробки передач		л			
Газовая линейка					
Номинальный размер / давление газа мин. - макс. (на входе)		DN / мбар	80	/	141 - 250
		- мбар			
Уровень шума двигателя ²¹⁾ (расстояние 1 метр, свободное поле) +3 дБ (А) для общего допуска уровня, взвешенного по шкале А; + 5 дБ для однооктавного уровня					
Частота		Гц	63	125	250 500
Уровень звукового давления		дБ	83,3	87,4	88,6 91,3
Частота		Гц	1000	2000	4000 8000
Уровень звукового давления		дБ	90,1	87,3	92,9 103,9
Линейный общий уровень звукового давления		L _{in} дБ	104,9		
Общий уровень звукового давления, взвешенный по шкале А		дБ (А)	104,5		
Уровень общей звуковой мощности, взвешенный по шкале А		дБ (А)	123,9		

Шум выхлопных газов без демпфирования ²¹⁾ (расстояние до выпускного отверстия 1 метр в пределах 90°, свободное пространство) +3 дБ (А) для общего допуска уровня, взвешенного по шкале А; + 5 дБ для однооктавного уровня					
Частота	Гц	63	125	250	500
Уровень звукового давления	дБ	118,5	120,3	110,8	102,2
Частота	Гц	1000	2000	4000	8000
Уровень звукового давления	дБ	92,9	92,3	92,1	82,5
Линейный общий уровень звукового давления	Lin дБ	122,8			
Общий уровень звукового давления, взвешенный по шкале А	дБ (А)	108,4			
Уровень общей звуковой мощности, взвешенный по шкале А	дБ (А)	121,3			
Габариты (агрегата)					
Длина	мм		~ 4800		
Ширина	мм		~ 1900		
Высота	мм		~ 2300		
Вес брутто (сухой вес)	кг		~ 14500 (~ 13500)		
Снижение мощности					
Высота			в зависимост иот проекта		
Температура воздуха для горения					
Температура охлаждающей жидкости охладителя смеси					
Метановое число					
Граничные условия и расходные материалы					
Системы и расходные материалы должны соответствовать следующим действующим стандартам компании.:			A001072		
1) Нормальный кубический метр при 1013 мбар и T = 273 К 2) Работа на основной мощности будет разработана специально для проекта. Полная мощность генератора при номинальном напряжении, коэффициентом мощности = 1 и номинальной частоте. Согласно ISO 3046 (допуск + 5%), с использованием эталонного топлива, используемого при номинальном напряжении, коэффициенте мощности = 1 и номинальной частоте. 5) Значения выбросов при параллельной работе сети 6) Тепловая мощность при температуре размещения; толерантность +/- 8% Потребляемая мощность всех потребителей электроэнергии, установленных на модуле / генераторной установке. Отклонения от параметров компоновки или эталонного топлива могут повлиять на получаемый КПД и выбросы выхлопных газов. 9) Функциональные возможности 10) Контрольное значение при номинальной нагрузке (без замены масла)) Генератор (при номинальной мощности) макс. 1000 м высота расположения имакс. Температура всасываемого воздуха 40 ° С; иначе снижение мощности 12) Макс. допустимый cos phi при номинальной мощности (взгляд производителя)			Заявленные значения для состава охлаждающей жидкости 65% воды и 35% гликоля, необходима адаптация для использования другого состава охлаждающей жидкости. Конструкция системы должна учитывать допуск. 14) Потеря давления при эталонном расходе Значение Cv указывает объемный расход в м³ / ч при падении давления в 1 бар. Мин. и макс. определены пределы расхода. Значения указаны для чистой воды, необходима адаптация для другого состава охлаждающей жидкости. 17) Только генераторные и поверхностные потери 18) Необходимо гарантировать незамерзающие условия. Количество вентилируемого воздуха должно соответствовать концепции газовой безопасности. 20) Узлы, включая трубопроводы Все уровни звукового давления при номинальной нагрузке в соответствии с ISO 8528-10 и ISO 6798. Резонансные эффекты подключенной выхлопной линии могут влиять на уровень шума выхлопных газов. 22) Макс. допустимый cos phi в зависимости от напряжения в соответствии с требованиями действующих «Стандартных спецификаций и правил»		

Презентации, технические характеристики, сервис, опросный лист >>>