

МОДЕЛЬ: 3000С



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	3000С	
Марка двигателя	CUMMINS	
Модель двигателя	QSK78G9	
Регулятор оборотов	Электронный	
Фазность	3	
Напряжение питания установки	24В	
Частота, Гц	50	
Частота вращения коленчатого вала двигателя, об/мин	1500	
Топливный бак, л	Открытая	/
	Кожух	2000
Расход топлива, л/ч	Резервная мощность	569
	Основная мощность	528
	75% от основной мощности	406
	50% от основной мощности	291

ГАБАРИТЫ И ВЕС

Габариты	Открытая	Кожух
Длина, мм	7635	12192
Ширина, мм	2750	2438
Высота, мм	3130	2896
Вес, кг		

ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ

	ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ	РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ
Мощность (кВА)	2750	3000
Мощность (кВт)	2200	2400
Базовое напряжение, В	400/230	

ДОПУСТИМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В

	ESP		PRP		РЕЗЕРВНЫЕ АМПЕРЫ
	кВА	кВт	кВА	кВт	А
415/240	3000	2400	2750	2200	4173,7
400/230	3000	2400	2750	2200	4330,3
380/220	3000	2400	2750	2200	4558,2

Генераторы CTG соответствуют стандартам ISO 9001 и стандартам ЕС, которые включают в себя

- 2006/42/ЕС безопасность машин и оборудования
- 2006/95/ЕС Низковольтное оборудование
- EN 60204-1:2006+A1:2009, EN ISO 12100:2010, EN ISO 13849-1:2008, EN 12601:2010

PSP (Основная мощность)

Согласно стандарту ISO8528-1, основная мощность является максимальной мощностью в последовательности меняющихся мощностей, которые могут обеспечиваться в течение неограниченного времени ежегодно с перерывами на техническое обслуживание в соответствии с инструкциями изготовителя в заданных условиях эксплуатации. Средняя допустимая выходная мощность, вырабатываемая в течение 24 часов, не должна превышать 80% основной мощности

(ESP) Резервная мощность

Согласно стандарту ISO8528-1, ограниченная по времени мощность - максимальная мощность, которую установка способна отдавать в течение времени до 500 часов ежегодно, с установленными перерывами на ТО в заданных условиях эксплуатации, а также на ТО в соответствии с инструкциями изготовителя двигателей внутреннего сгорания

ДВИГАТЕЛЬ CUMMINS

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	QSK78G9
Топливо	дизель
Расположение цилиндров	60°Vee
Количество цилиндров	18
Количество тактов	4
Система подачи воздуха	турбонаддув
Степень сжатия	15,5:1
Диаметр и ход поршня, мм	170x190
Частота вращения на х.х., об/мин	700 - 900
Объем двигателя, л	77,6

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Тип охлаждения	жидкостная	
Объем системы охлаждения, л	166,6	
Максимальные потери напора на трение ОЖ на выходе из двигателя:	1800 об/мин	1500 об/мин
	48 kPa	
Максимальный статический напор ОЖ над осевой линией вращения коленвала	18.3 м	
Стандартный диапазон работы термостата	82-93°C	
Минимальное давление открытия парового клапана крышки радиатора	76 kPa	
Максимальная температура ОЖ в верхнем бачке радиатора	Рез. мощ.	Осн. мощ.
	104°C	100°C

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

Система впрыскивания топлива	Cummins HPI-PT
Тип регулятора частоты вращения	ECM

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Максимальное сопротивление воздуху на впуске с воздушным фильтром для сложных условий эксплуатации

Загрязненный фильтрующий элемент	25 in H ₂ O
Чистый фильтрующий элемент	15 in H ₂ O

СМАЗОЧНАЯ СИСТЕМА

Давление масла в системе смазки для устройств защиты двигателя	при холостых оборотах (минимальный)	при регулируемых оборотах (максимальное)
	207 kPa	414- 483 kPa
Максимальная температура масла	121°C	
Мин-макс объем масла (поддон плюс фильтры), л	/	

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Пусковой электродвигатель (сложные условия эксплуатации)	24V
Система зарядки АКБ, заземление минусовой клеммы	/
Максимально допустимое сопротивление пусковой цепи	0,002 ohm
Минимальная рекомендуемая емкость АКБ – ток холодной прокрутки	2200 CCA

ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Количество фаз	3
Коэффициент мощности (Cos Phi)	0,8
Количество полюсов	4
Тип соединения	звезда
Количество выводов	12
Класс изоляции	H
Класс защиты	IP23
Система возбуждения	самовозбуждение
Одноопорный	1 подшипник
Покрытие	вакуумная пропитка
Регулятор напряжения	A.V.R

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Полная выходная мощность двигателя	2304 кВт
Скорость поршня	9,5 м/сек
Потери мощности двигателя на трение	189 кВт
Поток ОЖ на входе в двигатель	37,3 л/сек
Поток воздуха на впуске	3105 л/сек
Поток отработавших газов на выпуске	6924 л/мин
Температура отработавших газов	422°C

ОПЦИИ

Двигатель

Предпусковой подогреватель охлаждающей жидкости
Предпусковой подогреватель масла

Альтернатор

Прибор измерения температуры обмотки
Подогреватель альтернатора
PMG
Противоконденсатный нагреватель
Автомат защиты с мотор-приводом

Панель управления

Коммутатор нагрузки (ABP)
Параллельная работа
Удаленный мониторинг

Генераторная установка
Увеличенный топливный бак

Смазочная система
Датчик температуры масла

Топливная система
Индикатор низкого уровня топлива
Автоматическая система подачи топлива
Топливный Т-клапан