

МОДЕЛЬ: 400C



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		400C
Марка двигателя		CUMMINS
Модель двигателя		QSG12G1
Регулятор оборотов		Электронный
Фазность		3
Напряжение питания установки		24В
Частота, Гц		50
Частота вращения коленчатого вала двигателя, об/мин		1500
Топливный бак, л	Открытая	700
	Кожух	660
Расход топлива , л/ч	Резервная мощность	82
	Основная мощность	72
	75% от основной мощности	54
	50% от основной мощности	37

ГАБАРИТЫ И ВЕС

Габариты	Открытая	Кожух
Длина, мм	3050	4365
Ширина, мм	1150	1400
Высота, мм	2240	2195
Вес, кг	2557	3546

ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ

РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ

Мощность (кВА)	360	400
Мощность (кВт)	288	320
Базовое напряжение, В		400/230

ДОПУСТИМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В

ESP

PRP

РЕЗЕРВНЫЕ АМПЕРЫ

	кВА	кВт	кВА	кВт	A
415/240	400	320	360	288	556,5
400/230	400	320	360	288	577,4
380/220	400	320	360	288	607,8

Генераторы CTG соответствуют стандартам ISO 9001 и стандартам ЕС, которые включают в себя 2006/42/EC безопасности машин и оборудования 2006/95/EC 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 горения

ДВИГАТЕЛЬ CUMMINS

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	
Модель двигателя	QSG12G1	Тип охлаждения	жидкостная
Топливо	дизель	Объем системы охлаждения, л	-
Расположение цилиндров	в ряд	Максимальные потери напора на трение ОЖ на выходе из двигателя:	1800 об/мин 1500 об/мин 231-261 л/мин
Количество цилиндров	6	Максимальный статический напор ОЖ над осевой линией вращения коленвала	14 м
Количество тактов	4	Стандартный диапазон работы термостата	-
Система подачи воздуха	турбонаддув, интеркулер	Минимальное давление открытия парового клапана крышки радиатора	48,3 кПА
Степень сжатия	17,0:1	Максимальная температура ОЖ в верхнем бачке радиатора	Рез. мощ. 104°C Осн. мощ. 104°C
Диаметр и ход поршня, мм	132x144		
Частота вращения на х.х., об/мин	/		
Объем двигателя, л	11.8		

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА		
Система впрыскивания топлива		-
Максимальный расход топлива (возвратный), л/ч		100
Максимальный расход топлива (подача), л/ч		182
Максимальная температура топлива на входе в топливоподкачивающий насос		71°C

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА		
Максимальное сопротивление воздуху на впуске с воздушным фильтром для сложных условий эксплуатации		
Загрязненный фильтрующий элемент		6,2 кПА
Чистый фильтрующий элемент		3,7 кПА

СМАЗОЧНАЯ СИСТЕМА		
Давление масла в системе смазки для устройств защиты двигателя	при холостых оборотах (минимальный) 48,3 кПА	при регулируемых оборотах (максимальное) 246-253,9 кПА
Максимальная температура масла		129°C
Мин-макс объем масла (поддон плюс фильтры), л		26,5-34,1

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Пусковой электродвигатель (сложные условия эксплуатации)		/
Система зарядки АКБ, заземление минусовой клеммы		/
Максимально допустимое сопротивление пусковой цепи		/
Минимальная рекомендуемая емкость АКБ – ток холодной прокрутки		/

ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА		ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Количество фаз	3	Полная выходная мощность двигателя	332 кВт
Коэффициент мощности (Cos Phi)	0,8	Скорость поршня	-
Количество полюсов	4	Потери мощности двигателя на трение	36 кВт
Тип соединения	звезда	Поток ОЖ на входе в двигатель	-
Количество выводов	12	Поток воздуха на впуске	362 л/сек
Класс изоляции	H	Поток отработавших газов на выпуске	824 л/сек
Класс защиты	IP23	Температура отработавших газов	-
Система возбуждения	самовозбуждение		
Одноопорный	1 подшипник		
Покрытие	вакуумная пропитка		
Регулятор напряжения	A.V.R		

Генераторная установка		Смазочная система		ОПЦИИ	
Увеличенный топливный бак	Датчик температуры масла			Двигатель	Предпусковой подогреватель охлаждающей жидкости Предпусковой подогреватель масла
Топливная система				Альтернатор	Прибор измерения температуры обмотки Подогреватель альтернатора PMC
Индикатор низкого уровня топлива					Противоконденсатный нагреватель Автомат защиты с мотор-приводом
Автоматическая система подачи топлива					Панель управления
Топливный Т-клапан					Коммутатор нагрузки (АВР) Параллельная работа Удаленный мониторинг

МОДЕЛЬ: ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ComAp IntelliLite NT AMF 9

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Зарядное устройство аккумулятора
- Встроенные разъемы
- Разъем ATS
- Цифровой модуль управления

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Контроль 3-фазного генератора
 Диагностическое сообщение
 Автоматический или ручной пуск/останов генераторной установки
 Кнопки для упрощения управления, световые индикаторы
 Графический ЖК-дисплей с фоновой подсветкой
 Регулирование параметров с клавиатуры или ПК
 Измерения частоты сетевого напряжения
 Измерения частоты генератора
 Аварийный останов или предупреждение о неисправности
 3-х этапная защита генератора

- От повышенного или пониженного напряжения
- От повышенной или пониженной частоты
- От перекоса тока/напряжения по фазам

 Настраиваемые аналоговые входы
 Измерение напряжения аккумулятора, измерение скорости вращения ДВС
 Настраиваемые цифровые входы и выходы
 Функции разогрева и охлаждения
 Управление рубильником генератора и сетевым рубильником с обратной связью и таймером восстановления (при моторизированном АЗ)
 Интерфейс RS-232
 Совместимость с современными интерфейсами обмена информацией
 Счетчик часов наработки
 Герметизация по требованиям IP65
 Журнал учета

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уменьшенный объем конструкторской работы и программирования
- Интуитивно понятные настройки и расположение кнопок
- Возможность адаптации к конкретной прикладной задаче
- Комплектация прикладным программным обеспечением для ПК в целях упрощения настройки
- Широкие телекоммуникационные возможности



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Эксплуатационная температура: От -20 °C до +70 °C
- Температура хранения: От -30 °C до +80 °C
- Эксплуатационная влажность: 95% без образования конденсата
- Вибрация: 5-25 Гц, ±1,6мм
5-100Гц, а=4 г
- Ударные воздействия: а= 500 м/с²

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Интернет-интерфейс (дистанционный контроль и управление)
- Современный GSM/беспроводной интернет (дистанционный контроль и управление)
- Интерфейс RS232-RS485 на два разъема
- Распределительное устройство (РУ) с набором разъемов и шиной
- Амперметр утечки заряда аккумулятора
- Защита от утечки на землю
- Защита от короткого замыкания на землю
- Тревожное оповещение о низком уровне топлива
- Отключение по низкому уровню топлива
- Тревожное оповещение о высоком уровне топлива
- Управление системой перекачки топлива
- Отключение по низкому уровню охлаждающей жидкости
- Отключение по высокой температуре смазочного масла
- Оповещение о перегрузке от аварийного реле на рубильнике
- Управление нагревателем охлаждающей жидкости двигателя
- Обогреватель пульта управления
- Отображение температуры масла на ЖК дисплее
- 8 дополнительных входов и выходов