



## МОДЕЛЬ: 513С



### Общие характеристики

Модель	513С
Марка двигателя	Cummins
Модель двигателя	QSZ13G3
Регулятор оборотов	ECM
Фазность	3
Напряжение питания установки	24В
Частота, Гц	50
Частота вращения коленчатого вала двигателя, об/мин	1500
Топливный бак, открытая, л	600
Топливный бак, кожух, л	900
Расход топлива, резервная мощность, л/ч	105,5
Расход топлива, основная мощность, л/ч	101
Расход топлива, 75% от основной мощности, л/ч	74,2
Расход топлива, 50% от основной мощности, л/ч	48,9

### Основная мощность

### Резервная мощность

Мощность (кВА)	500	513
Мощность (кВт)	400	410
Базовое напряжение, В	400/230	

### Габариты и вес

Габариты	Открытая	Кожух
Длина, мм	3200	4365
Ширина, мм	1400	1650
Высота, мм	2050	2465
Вес, кг		4395

### Допустимое напряжение, В

### ESP

### PRP

### Резервные амперы

	кВА	кВт	кВА	кВт	А
415/240	500	400	450	360	695,6
400/230	500	400	450	360	721,7
380/220	500	400	450	360	759,7

## Общие технические характеристики

Модель двигателя	QSZ13G3
Топливо	дизель
Расположение цилиндров	в ряд
Количество цилиндров	6
Количество тактов	4
Система подачи воздуха	турбонаддув, интеркулер
Объем двигателя, л	13,0
Диаметр и ход поршня, мм	130x163
Степень сжатия	17:1

## Система охлаждения

Тип охлаждения	жидкостная
Объем системы охлаждения, л	23,1
Максимальные потери напора из-за трения во внешнем контуре, кПа	75
Минимальная скорость заливки (нижний предел для сигнала тревоги), л/мин	19
Температура открытия термостата в системе охлаждения двигателя	82°C
Температура полностью открытого термостата системы охлаждения двигателя	94°C
Максимальное время выхода воздуха, мин	25
Минимальное давление для срабатывания клапана крышки радиатора при работе на высоте уровня моря, кПа	103

## Смазочная система

Минимальное давление масла при работе на х.х, кПа	82,7
Диапазон давления масла (стандартный поддон)-прогретый двигатель, кПа	207-276
Объем масла в системе смазки (стандартный поддон), л	45,42
Максимальный поток масла в системе смазки, л/мин	7,57

## 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

## 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	IP 23
Система возбуждения	самовозбуждение
Одноопорный	1 подшипник
Покрытие	вакуумная пропитка
Регулятор напряжения	A.V.R



#### Прочие параметры

Полная выходная мощность двигателя, kWm	450
Скорость движения поршня, м/с	8,15
Потери мощности на трение, kW	31
Поток охлаждающей жидкости на входе в двигатель, л/сек	2,2
Поток воздуха на впуске, м <sup>3</sup> /мин	29,7
Поток отработавших газов, кг/мин	36,5
Температура отработавших газов	530°C
Отвод теплоты с отработавшими газами, kW	389
Отвод теплоты с охлаждающей жидкостью, kW	154
Отвод теплоты в систему возврата топлива, kW	5