

АД-315-T400-2P

Мощность ESP, кВт	350
Мощность PRP, кВт	315
Напряжение, В	400
Частота, Гц	50
Модель двигателя	TM3-8525.10
Модель генератора	EVO318E



Общие характеристики

Тип	Открытая
Тип топлива	Дизельное топливо Л-40, Л-62, З, А по ГОСТ 305-82, ГОСТ Р 52368-2005, ГОСТ 32511-2013
Коэффициент мощности	0,8
Количество фаз	3
Уровень звукового давления макс., Дб	102
Стандартные условия окружающей среды	-10 -...+40°C, до 1000м над уровнем моря
Предельные условия эксплуатации при использовании дополнительных устройств	-40 -...+40°C, до 3000м над уровнем моря
Отклонение напряжения при неизменной симметричной нагрузке на номинальном режиме (не более), %	±0,5
Отклонение напряжения при сбросе/набросе нагрузки (не более), %	±2
Отклонение частоты тока при неизменной симметричной нагрузке на номинальном режиме (не более), %	±0,5
Отклонение частоты тока при сбросе/набросе нагрузки (не более), %	±3
Удельный расход топлива, г/кВт*ч	50% - 204, 75% - 198, 100% - 198
Расход топлива, кг/ч (л/ч)	50% - 40 (46) ,75% - 59 (68) ,100% - 79 (92)
Объем топливного бака, л	600
Степень автоматизации	1
Панель управления	DEIF CGC413, с возможностью дистанционного пуска
Пусковые АКБ	2 шт, 190Ач



Технические характеристики двигателя

Двигатель	TM3-8525.10
Страна производства	Российская Федерация
Количество и расположение цилиндров	8, V-образный
Рабочий объем двигателя, л	17,2
Диаметр цилиндра*ход поршня, мм*мм	140*140
Номинальная частота вращения, об/мин	1500
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	375 (510)
Максимальная мощность не более 1 часа/12 часов, кВт (л.с.)	411 (560)
Тип системы охлаждения	Жидкостный, Антифриз 50%
Тип охлаждения наддувочного воздуха	Промежуточный с турбонаддувом, охладитель наддувочного блока типа «воздух-воздух», в составе блока охлаждения
Тип стартера	Электрический, 24В
Расход масла на угар, % от расхода топлива, не более	0,05
Объем масла макс., л	33
Объем системы охлаждения с учетом радиатора, л	50
Заявленный ресурс до капитального ремонта, моточасов, не менее	12000
Количество капитальных ремонтов, до списания в утиль, не менее	3

Технические характеристики генератора

Генератор	EVO318E
Производитель	EVOTEC
Страна производства	КНР
Тип системы возбуждения	SHUNT, самовозбуждение
Класс защиты	IP23
Класс электроизоляции	H
Шаг обмоток статора	2/3
Количество подшипников	1
Тип регулятора напряжения	Аналоговый
КПД при коэффициенте мощности 0,8, при 100% нагрузке, не менее	94
Заявленный ресурс до капитального ремонта, моточасов, не менее	30000



Габаритные размеры и вес

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	«Сухой» Вес, кг
3400	1350	2005	3500

Опции ДГУ

Степень автоматизации по ГОСТ 33115-2014: 2 и 3
Шкаф Автоматического Ввода Резерва (АВР)
Подогреватель охлаждающей жидкости,
электрический/дизельный
Система автоматического поддержания уровня масла
с расходным баком
Глушитель промышленный, до 15Дб

Опции генератора

Двухопорное исполнение с фланцем и муфтой
Датчики температуры подшипников
Датчики температуры обмоток статора
Подогреватель обмоток статора
Система возбуждения PMG
Трансформаторы тока для измерения и
параллельной работы
Цифровой регулятор напряжения

Режимы работы ДГУ по ГОСТ 53987-2010

Аварийная резервная мощность (ESP)

Аварийная резервная мощность — это максимальная мощность, доступная для изменяющейся нагрузки в течение всего периода сбоя основной сети питания. Средний коэффициент нагрузки в течение 24 часов работы не должен превышать 70% от номинальной мощности двигателя ESP. Типичные рабочие часы двигателя составляют 200 часов в год, при максимальном использовании 500 часов в год. Это включает в себя годовой максимум 25 часов в год при номинальной мощности ESP. **Возможность перегрузки не допускается.** Двигатель не должен использоваться для длительной работы в параллельном режиме.

Основная мощность (PRP)

Основная мощность — это максимальная мощность электроагрегата при работе на переменную нагрузку без ограничения времени работы в течение года с перерывами на техническое обслуживание. При непрерывной работе свыше 24 ч средняя допустимая мощность не должна превышать 70% основной мощности (PRP). При определении средней фактической мощности переменные значения мощностей, составляющих менее 30% основной мощности, принимают равными 30%, а время простоя не учитывают.

Обслуживание

Плановое техническое обслуживание каждые 250 моточасов.

Документация

Руководство по эксплуатации ДГУ на русском языке
Руководство по эксплуатации двигателя на русском языке
Руководство по эксплуатации генератора на русском языке
Паспорт ДГУ

Паспорт двигателя
Паспорт генератора
Информационные листы
Чертеж и 3D-модель ДГУ

