ЭНЕРСАН

AYERBE

Дизельная генераторная установка **AY 44T I(S)**

Дизельная генераторная установка AY 44T I состоит из четырехцилиндрового дизельного двигателя жидкостного охлаждения и четрыехполюсного бесщёточного одноопорного генератора переменного тока. На двигателе установлен электрический стартер, генератор заряда АКБ, топливный насос низкого давления, воздушный, масляный и топливный фильтры, датчик давления масла и датчик температуры охлаждающей жидкости. Электроагрегат установлен на сварную стальную раму через виброгасящие резиновые прокладки. Топливный бак расположен под генератором в раме. Напряжение с выхода генератора выводится на торцевую панель генератора через тепловую защиту. Электроагрегат имеет контроллер управления ДГУ. Генератор имеет сертификат ГОСТ-Р, инструкцию на русском языке.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

Мощность	Максимальная 380В, кВа/кВт	44.0/35.2
	Номинальная, 380В, кВа/кВт	**40.0/32.0**
	Максимальная 220В, кВа/кВт	-/-
	Номинальная, 220В, кВа/кВт	-/-
Тип		AY 44T I

Двигатель

Тип двигателя/Топливо		***четырехтактный дизельный/ДТ***
Производитель		***IVECO***
Модель		***F32 TM2A***
Запуск двигателя		***электрический стартер***
Регулятор оборотов		***механический***
Количество цилиндров/Расположение		***4/рядное***
Рабочий объем	*л*	***3,200***
Диаметр цилиндра	*мм*	***99,0***
Ход поршня	*мм*	***104,0***
Степень сжатия	-	**-**
Охлаждение	-	***водяное***
Скорость вращения вала двигателя/направление	*об/мин*	***1500/против часовой стрелки***
Емкость системы смазки	*л*	***10,5***
Масляный фильтр	-	***да, масло подается под давлением***

Емкость топливного бака на раме (в кожухе)		*л*	***60 (100)***
Расход топлива, л/ч	25% нагрузки	*л/ч*	***2.8***
	50% нагрузки	*л/ч*	***5.6***
	75% нагрузки	*л/ч*	***8.4***
	100% нагрузки	*л/ч*	***10.6***
Время автономии, ч.	25% нагрузки	*л/ч*	***21 (35)***
	50% нагрузки	*л/ч*	***10 (17)***
	75% нагрузки	*л/ч*	***7 (11)***
	100% нагрузки	*л/ч*	***5 (9)***

Генератор

Тип генератора		***синхронный бесщеточный***
Производитель		***Mecc Alte***
Модель		***ECP32-1L/4***
Мощность полезная	*кВА*	***55,0***
Фазы/Напряжение	*-/В*	***3/220/380***
Коэффициент мощности	-	***0,8***
Система возбуждения/Регулятор напряжения	-	***регулятор напряжения/DSR***
Стабильность выходного напряжения	*%*	***±1***
Перегрузка	*%*	***10 в течение 1 часа каждые 12 часов***

Система электроснабжения

Напряжение аккумуляторной батареи	*В*	***12***
Емкость аккумуляторной батареи	*Ач*	***70***
Полярность аккумулятора	-	***прямая***
Розетки подключения электропотребителей	-	***Mennekes 3P+N+PE, 63A – 1 шт*** ***Mennekes 3P+N+PE, 32A – 1 шт*** ***Mennekes 1P+N+PE, 16A – 1 шт*** ***Schuko 1P+N+PE, 16A – 1 шт***
Автоматический выключатель	*А*	***тепловой 63A*** ***тепловой 32A***
Устройство защитного отключения (УЗО)	*А*	***100A***

Габариты, вес, шумовые характеристики

Открытое исполнение		
Размеры (ДхШхВ) на раме	*мм*	***1600*800*1100***
Размеры (ДхШхВ) в кожухе	*мм*	***2200*1000*1250***
Сухой вес на раме	*кг*	***670***
Сухой вес на раме	*кг*	***870***
Уровень шума (7м/1м), дБ		***76/99***

Опции

Увеличеный бак	-	**опция**
Заводской топливный бак	-	**стандарт**
Колесный комплект	-	**нет**
Аккумуляторная батарея	-	**да**
Переходник на глушитель (для крепления металлорукава 40мм)	-	**опция**
Металлорукав отвода выхлопных газов	-	**опция**
Всепогодный мини контейнер	-	**опция**
Всепогдный шумоизолирующий кожух	-	**опция**
Система автоматического ввода резерва (АВР)	-	**опция**

ЭНЕРСАН

AYERBE

Система автоматического ввода резерва **ENS-72M**

Система автоматического ввода резерва предназначена для управления работой генераторной установки без помощи человека. Она следит за работой двигателя, контролирует электрические параметры низковольтной постоянной и переменной цепей как самого генератора, так и основной сети. Включает в себя контроллер управления с модулем контроля напряжения основной сети, силовые контакторы подключения различных источников к нагрузке, зарядное устройство аккумуляторной батареи от сети, устройства защитного отключения, группу перекидных реле для управления двигателем, средства индикации и мониторинга, кнопку аварийного останова. Система АВР имеет сертификат ГОСТ-Р.

Характеристики

Напряжение/частота генератора	*В/Гц*	*220-380/50*
Напряжение/частота сети	*В/Гц*	*220-380/50*
Коммутируемая мощность	*кВт*	*26,4*
Напряжение цепи постоянного тока	*В*	*12*
Перебои напряжения питания контроллера	*с*	*0,1*
Максимальный переменный ток потребления	*мА*	*1000*
Максимальный постоянный ток потребления	*мА*	*350*
Ток возбуждения зарядного генератора переменного тока	*мА*	*54*
Диапазон рабочих температур	*°С*	*-15…+50*
Диапазон температур хранения	*°С*	*-40…+80*
Максимальная влажность	*%*	*95 без конденсации*
Климатическая защита	*-*	*IP31*
Размеры, ДхШхГ	*мм*	*500x400x220*

Режимы работы

1. Автоматический режим работы

Выход генератора и основная сеть подключены к шкафу АВР. При наличии напряжения основной сети контроллера АВР включает контактор основной сети, подключая ее к нагрузке. При отсутствии или плохом качестве параметров основной сети контроллер отключает контактор сети и запускает электрогенератор. После прогрева включается контактор генератора. При появлении напряжения основной сети в заданных пределах, система АВР перевод питание нагрузки на основную сеть и глушит генератор.

2. Ручной режим работы

В этом режиме оператор сам управляет работой электрогенератора с панели контроллера.

3. Тестовый режим работы

В этом режиме можно установить запуск генератора по таймеру, периодические включения, управлять коммутацией контакторов. При пропадании напряжения основной сети контроллер принудительно сбрасывает тестовый режим и переходит в автоматический режим.

Опции

- зарядное устройство аккумулятора БГУ с устройствами управления и защиты;
- система управления нагревателем предварительного прогрева двигателя;
- шкаф с уровнем защиты IP54 (стандарт IP32)
- подогреватель внутри шкафа с защитой и автоматикой управления, позволяет использование АВР при отрицательных температурах;
- GSM-модуль для контроля параметров работы основной сети или БГУ, с возможность удаленного запуска;
- модификация АВР на три ввода;