

Дизельная генераторная установка AY 16000T LE



Дизельная генераторная установка AY 16000T LE состоит из двухцилиндрового дизельного двигателя с бесконтактной системой зажигания и двухполюсного щеточного одноопорного генератора переменного тока. На двигателе установлен масляный радиатор, масляный фильтр, топливный насос, электрический стартер, датчик уровня масла и блок управления. Масло в систему подается под давлением. Электроагрегат установлен на трубчатую гнутую раму через виброизолирующие резиновые прокладки. Топливный бак расположен над генератором переменного тока на кронштейнах или на двигателе (опционально). Напряжение с выхода генератора выводится на панель контроля и через защитные устройства подается на розетки потребителя. На панели контроля установлен счетчик моточасов. Электроагрегат имеет съемный колесный комплект в стандартном исполнении. Генератор имеет сертификат ГОСТ-Р.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА: 774140

Мощность	Максимальная 380В, кВа/кВт	16,0/12,0
	Номинальная, 380В, кВа/кВт	16,0/12,0
	Максимальная 220В, кВа/кВт	-/-
	Номинальная, 220В, кВа/кВт	-/-
Тип		AY 16000T LE

Двигатель

Тип двигателя/Топливо	четырёхтактный дизельный/ДТ	
Производитель	Lombardini	
Модель	12LD 477-2	
Запуск двигателя	электрический стартер/автоматический	
Регулятор оборотов	механический	
Количество цилиндров/Расположение	2V-образное	
Рабочий объем	л	0,954
Диаметр цилиндра	мм	90
Ход поршня	мм	75
Степень сжатия	-	-
Охлаждение	-	воздушное
Скорость вращения вала двигателя/направление	об/мин	3000/против часовой стрелки

Емкость системы смазки	л	3
Масляный фильтр	-	да, подача масла под давлением
Емкость топливного бака	л	25
Расход топлива, л/ч	25% нагрузки	л/ч -
	50% нагрузки	л/ч -
	75% нагрузки	л/ч -
	100% нагрузки	л/ч -
Время автономии, ч.	25% нагрузки	л/ч -
	50% нагрузки	л/ч -
	75% нагрузки	л/ч -
	100% нагрузки	л/ч -

Генератор

Тип генератора		синхронный щеточный
Производитель		SINCRO
Модель		FT2 MFS
Мощность полезная	кВА	16
Фазы/Напряжение	-/В	3/380/220
Коэффициент мощности	-	0,8
Система возбуждения/Регулятор напряжения	-	трансформаторная/нет
Стабильность выходного напряжения	%	±4
Перегрузка	%	10 в течение 2 часа каждые 24 часа

Система электроснабжения

Напряжение аккумуляторной батареи	В	12
Емкость аккумуляторной батареи	Ач	не менее 40
Полярность аккумулятора	-	обратная
Розетки подключения электропотребителей	-	Силовая Mennekes 3P+N+E 25A – 1шт Бытовая Schuko 1P+N+E 16A – 3шт
Автоматический выключатель	-	Трехполюсный 25А
Устройство защитного отключения (УЗО)		Четырехполюсный 25А

Габариты, вес, шумовые характеристики

<i>Открытое исполнение</i>	
Размеры (ДхШхВ) без колесного комплекта, мм	1070*660*620
Размеры (ДхШхВ) с колесным комплектом, мм	1110*810*760
Сухой вес, кг	200
Уровень шума (1м), дБ	99

Опции

Увеличенный бак	-	в базовой комплектации
Заводской топливный бак	-	опционально

Колесный комплект	-	в базовой комплектации
Аккумуляторная батарея	-	опционально
Переходник на глушитель (для крепления металлорукава 40мм)	-	опционально
Металлорукав отвода выхлопных газов	-	опционально
Всепогодный мини контейнер	-	опционально
Всепогодный шумоизолирующий кожух	-	опционально
Система автоматического ввода резерва (АВР)	-	опционально

Расходные материалы

Наименование	Код	Изображение
Фильтр воздушный Lombardini (поролон)	885041	
Фильтр масляный Lombardini	885134	
Фильтр топливный Lombardini	885879	
Масло моторное Duron 10W-30	-	

Система автоматического ввода резерва **ENS-2533С**



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	<i>В/Гц</i>	380/50
Напряжение/частота сети	<i>В/Гц</i>	380/50
Коммутируемая мощность	<i>кВт</i>	16,5
Напряжение цепи постоянного тока	<i>В</i>	12
Перебои напряжения питания контроллера	<i>с</i>	0,1
Максимальный переменный ток потребления	<i>мА</i>	1000
Максимальный постоянный ток потребления	<i>мА</i>	350
Ток возбуждения зарядного генератора переменного тока	<i>мА</i>	54
Диапазон рабочих температур	<i>°С</i>	-15...+50
Диапазон температур хранения	<i>°С</i>	-40...+80
Максимальная влажность	<i>%</i>	95 без конденсации
Климатическая защита	-	IP31
Размеры, ДхШхГ	<i>мм</i>	500x400x220

Режимы работы

1. Автоматический режим работы

Выход генератора и основная сеть подключены к шкафу АВР. При наличии напряжения основной сети контроллер 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 переводит 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;