



Серия АЛЬФА Генератор LLR

LLR95(A), LLR140(A), LLR190(A), LLR 250(A)

Диапазон мощности 5,6 – 21,9 кВА, 50 Гц, 1500 об/мин

Электрогенератор с малообслуживаемым двигателем жидкостного охлаждения и электронным модулем управления.

Возможность выбора:

- ✓ Дизельный двигатель Lister Petter серии АЛЬФА (2, 3 или 4 цилиндра) жидкостного охлаждения, с непосредственным впрыском.
- ✓ Безнаддувный или турбонаддувный.
- ✓ Открытое исполнение (LLR) или в шумопоглощающем контейнере (LLRA).

Конструкция и оборудование

- Система управления с электронным цифровым модулем управления (функции см. на стр. 3).
- Одноопорный, 2-х или 4-х полюсный бесщёточный генератор.
- Стальной бак для 55 л моторного масла со смотровым люком
- Стальная рама с гальваническим покрытием, с вырезами для вилочного погрузчика и с креплением масляного бака.
- Антивибрационный монтаж на раму.
- Стартерная батарея 12 В с проводами.
- Механический регулятор.
- Кнопка аварийной остановки (с фиксацией нажатого положения).
- Вентилятор толкающего типа.
- Руководство по эксплуатации.
- Электрические схемы.
- Неполнопоточный фильтр для тяжелых условий работы

Агрегат открытого исполнения

- Смонтированный на двигателе глушитель шума выхлопа.



Агрегат шумопоглощающего исполнения (LLRA)



Агрегат открытого исполнения (LLR)

Агрегат шумопоглощающего исполнения

- Шумопоглощающий капот.
- Встроенный глушитель шума выхлопа.
- Центральная грузоподъемная петля.
- Внешняя кнопка аварийной остановки.

Вспомогательное оборудование двигателя

- Воздушный фильтр для тяжёлых режимов работы.
- Масляный и топливный фильтры для тяжёлых режимов работы.
- Топливоподкачивающий насос.
- Электрический запуск 12В.

Спецификация генератора

- Одноопорный, 4-х полюсный, бесщеточный генератор.
- Полупроводниковый регулятор с $\pm 1,5\%$ регулировкой напряжения по стандарту.
- Изоляция ротора и статора класса «Н».
- Класс защиты IP23.

Дополнительное оборудование

- Для агрегата открытого исполнения встроенный глушитель шума (не для агрегата в шумопоглощающем исполнении).
- Комплект шумопоглощающего капота (содержит глушитель для жилых мест) для применения только к агрегатам с электрическим запуском открытого исполнения.
- Комплект обслуживающего инструмента.

Панель управления

Все LLR и LLRA агрегаты оснащены панелями управления, установленными на виброгасящих опорах, со следующими отличительными элементами:

- Электронный цифровой модуль управления с функцией мониторинга/управления и предупредительной индикацией.
- Автоматическое защитное отключение.
- Кнопка аварийной остановки (фиксируемого типа).
- Автоматический выключатель выходной цепи переменного тока с защитой от превышения тока.
- Ключ управления цепью постоянного тока с автоматическим выключателем при перегрузке.

Цифровые индикаторы модуля управления

- Напряжение генератора (фаза-фаза и фаза-нейтраль).
- Ток генератора (каждая фаза показана отдельно).
- Частота тока.
- Скорость двигателя.

- Давление моторного масла
- Температура охлаждающей жидкости.
- Напряжение стартерной батареи.
- Счётчик времени работы двигателя.

Модуль управления имеет индикаторы:

- Превышение скорости/недобор скорости.
- Аварийная остановка.
- Давление моторного масла.
- Температура двигателя.
- Неудачный запуск.
- Отсутствие зарядки стартерной батареи.

Автоматическая остановки происходит при:

- Низком давлении моторного масла.
- Высокой температуре двигателя.
- Превышении скорости/недоборе скорости.
- Трёх неудачных попытках запуска.

Агрегаты с ручным/дистанционным запуском

Эти агрегаты легко переключаются на ручное или дистанционное автоматическое оперирование:

- Ручное оперирование осуществляется нажатием кнопки СТАРТ (START) и СТОП (STOP) на модуле управления.
- Дистанционное оперирование осуществляется подсоединением 2-х проводной цепи к соответствующим выводам на модуле управления и переключением его на режим АВТОМАТ (AUTO).

Блок автоматики сетевых отключений

В случае отключения сети генераторный агрегат будет автоматически подключен к электрической нагрузке. В дополнение к стандартной комплектации блок автоматики сетевых отключений имеет:

- Смонтированный на стене щит управления функциями автоматики сетевых отключений.
- Таймер модуля управления цепями агрегата для задержки запуска, задержки обратного подключения к сети и задержки остановки двигателя для обеспечения его остывания.
- Полупроводниковое автоматическое зарядное устройство стартерной батареи, которое поддерживает её ёмкость в нерабочие периоды.

Особенности монтируемого на стену щита:

- Блок слежения за сетью для управления операциями агрегата.
- Контактёр переключения нагрузки, замыкаемый механически или электрически (номинальный для выпускаемых агрегатов).
- Индикатор сеть-нагрузка или агрегат-нагрузка.

Выходная мощность по ИСО 8528-1

50 Гц, 1500 об/мин

Модель	Частота вращения, об/мин	Мощность	Одна фаза 220 В 230 В 240 В		Три фазы, 380/220 В 400/230 В 415/240 В	
			кВА	кВт	кВА	кВт
LLD95 (A)	1500	основная	5,6	5,6	7,0	5,6
		резервная	6,1	6,1	7,6	6,1
LLD140 (A)	1500	основная	8,7	8,7	10,9	8,7
		резервная	9,5	9,5	12,0	9,6
LLD190 (A)	1500	основная	12,2	12,2	15,0	12,0
		резервная	13,5	13,5	16,5	13,2
LLD250 (A)	1500	основная	15,4	15,4	20,0	16,0
		резервная	17,0	17,0	21,9	17,6

Периоды замены масла

LLR 95 (A) 50 Гц работающий без персонала

	1500	1800
Частота вращения, об/мин	1500	1800
Период обслуживания, ч	2000	2000

LLR 140 (A) 50 Гц работающий без персонала

	1500	1800
Частота вращения, об/мин	1500	1800
Период обслуживания, ч	2000	2000

LLR 190 (A) 50 Гц работающий без персонала

	1500	1800
Частота вращения, об/мин	1500	1800
Период обслуживания, ч	2000	2000

LLR 250 (A) 50 Гц работающий без персонала

	1500	1800
Частота вращения, об/мин	1500	1800
Период обслуживания, ч	2000	2000

Приблизительный расход топлива

		л/ч	50 Гц
Агрегат	Двигатель	Нагрузка	1500 об/мин
LLD 95(A)	LPW2	100%	1,9
		75%	1,5
LLD 140(A)	LPW3	100%	2,8
		75%	2,2
LLD 190(A)	LPW4	100%	3,8
		75%	2,9
LLD 250(A)	LPWT4	100%	4,9
		75%	3,7

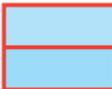
Звуковое давление³

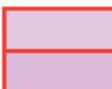
Шум агрегата при 75% нагрузки на удалении 7 м

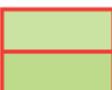
50 Гц, 1500 об/мин

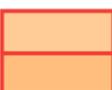
LPW2/3	LPW4	LPWT4
64 дБА	65 дБА	62 дБА

Расшифровка цветовой кодировки

Полное соответствие законодательству ЕВРО 3А, США Тир 4 и Индии GSR 448(E) 

Полное соответствие законодательству ЕВРО 3А, и Индии GSR 448(E) 

Соответствие только законодательству США Тир 4. 

Соответствие только законодательству ЕВРО 3А. 

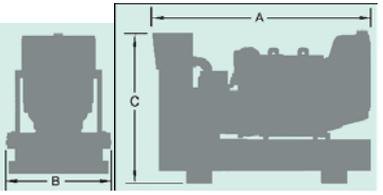
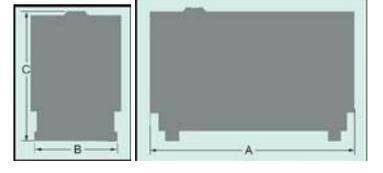
1. Для определения мощности см. стр. 4. Коэффициент мощности: однофазных – 1,0; трехфазных – 0,8. Другие напряжения возможны по запросу. Выходная мощность получена со стандартным Lister Petter генератором (см. стр. 2).

2. Выходная однофазная мощность при использовании с LPWT4 генератора Месс Alte.

3. В соответствии с Европейской Директивой по шуму 2001/14/ЕС.

N/D – нет данных, доступных для публикации. Пожалуйста узнайте у вашего дистрибьютора.

Приблизительные размеры

	Открытое исполнение			только LLR 250
	Длина (А)	мм	1442	
Ширина (В)	мм	715	715	
Высота (С)	мм	997	1075	
	Шумоснижающее исполнение			
	Длина (А)	мм	1442	1442
	Ширина (В)	мм	715	715
	Высота (С)	мм	997	1075

Определение мощности по ISO 8528-1

Мощности определены в соответствии с ИСО 8528-1. Коэффициент мощности: однофазных – 1,0; трёхфазных – 0,8. Другие напряжения возможны по запросу.

Условия определения мощности

Стандартные параметры электроагрегата соответствуют работе при условиях окружающей среды 25°C, 100 кПа и 30% относительной влажности.

Максимальная мощность

Это мощность для продолжительного снабжения электрической энергией (переменная нагрузка) вместо покупаемой электроэнергии. Нет никакого ограничения на ежегодные часы работы и 10% перегрузка допускается в течение 1 часа в 12 часов.

Резервная мощность

Это мощность для продолжительного снабжения электрической энергией (переменная нагрузка) в случае отказа основного электроснабжения. Перегрузка не допускается.

Вес

		Открытое исполнение				Шумоснижающее исполнение			
		LLR95	LLR140	LLR190	LLR250	LLR95A	LLR140A	LLR190A	LLR250A
Сухой вес	кг	396	417	456	466	500	540	580	590

Широкий диапазон вариантов позволяет Вам выбирать спецификацию, которая соответствует вашим требованиям. Пожалуйста, обратитесь к вашему Lister Petter дистрибутору (смотрите адрес ниже слева).

Адрес представителя

«Автоэнергосистемы» ООО
а.я.13, г. Новочеркасск
Россия, 346405
тел./факс: 8635-234291
<http://www.listerpetter.ru>
diesel@listerpetter.ru



UK

Lister Petter Limited, Dursley, Gloucestershire GL11 4HS England
Tel: +44 (0)1453 544141; Fax: +44 (0)1453 546732; E-mail: sales@lister-petter.co.uk <http://www.lister-petter.co.uk>

Lister Petter предприняла усилия для обеспечения точности информации в технических данных, но оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации и информацию без уведомлений и обязательств или ответственности.