



Серия LLD

Диапазон мощности 5,9 – 43,5 кВА
Частота 50 и 60 Гц, скорость вращения 1500, 1800 и 3000 об/мин

Электрогенератор с двигателем жидкостного охлаждения и электронным модулем управления.

Спецификация двигателя:

- Lister Petter двух-, трёх- и четырёхцилиндровый безнаддувный и Lister Petter четырёхцилиндровый турбонаддувный, с непосредственным впрыском, жидкостного охлаждения, дизельный двигатель.
- Тропический радиатор с нагнетающим вентилятором и полной защитой.
- Стандартные масляный и топливный фильтры.
- Воздушный фильтр для тяжёлых условий работы.
- Запуск электрический 12 В.
- Топливный соленоид активизирующий к работе.
- Зарядный генератор.
- Промышленного типа глушитель выхлопа (только в открытом исполнении)

Спецификация генератора:

- Одноопорный бесщёточный генератор.
- Стандартный полупроводниковый регулятор с 1,5% регулированием напряжения.
- Изоляция ротора и статора класса «Н».
- Класс защиты IP23

Стандартные особенности:

- Двигатель и генератор соединены фланцами.
- Рама собрана на стальных пролётах.
- Цельный полипропиленовый топливный бак с указателем уровня.
- Пульт управления содержит цифровой электронный модуль контроля двигателя.
- Антивибрационное крепление.
- 12 В кислотная стартерная батарея.
- Аккумуляторные провода.
- Руководство по эксплуатации
- Электрические схемы.

Дополнительное оборудование:

- Комплект глушителя для жилых мест (только в открытом исполнении).
- Комплект обслуживающего инструмента.
- Шумопонижающий и защитный капот (не на открытом исполнении).
- Ручное переключение выключателей.
- Устройство контроля изоляции.
- Капот щитового типа.

Номенклатура бесшумного ряда

LLD95A - LPW2
LLD135A - LPW2
LLD140A - LPW3
LLD200A - LPW3
LLD190A - LPW4
LLD250A - LPWT4
LLD275A - LPW4
LLD400A - LPWT4

LLD410A - DWS4



Номенклатура открытого ряда

LLD95 - LPW2
LLD135 - LPW2
LLD140 - LPW3
LLD200 - LPW3
LLD190 - LPW4
LLD250 - LPWT4
LLD275 - LPW4
LLD400 - LPWT4



LLD410 - DWS4

Максимальная и резервная выходная мощность

Бесшумный или открытый ряд

Модель	Частота вращения, об/мин	Мощность	Одна фаза, 50 Гц		Три фазы, 50 Гц		Одна фаза, 60 Гц		Три фазы, 60 Гц	
			кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт
LLD95	1500,1800	макс.	5,9	5,9	7,7	6,2	7,3	7,3	9,4	7,5
		резерв.	6,5	6,5	8,5	6,8	8,1	8,1	10,3	8,3
LLD135	3000	макс.	10,2	10,2	13,7	11,0	не производится			
		резерв.	11,2	11,2	15,8	12,1	не производится			
LLD140	1500,1800	макс.	9,1	9,1	11,9	9,5	11,0	11,0	14,7	11,7
		резерв.	10,0	10,0	13,0	10,4	12,1	12,1	16,1	12,8
LLD190	1500,1800	макс.	12,0	12,0	16,0	12,8	15,3	15,3	17,5	14,0
		резерв.	13,2	13,2	17,6	14,1	16,8	16,8	19,3	15,4
LLD200	3000	макс.	15,4	15,4	20,3	16,3	не производится			
		резерв.	16,9	16,9	22,4	17,9	не производится			
LLD250	1500,1800	макс.	15,4	15,4	20,0	16,0	19,0	19,0	23,0	18,4
		резерв.	17,0	17,0	22,0	17,6	20,9	20,9	25,3	20,2
LLD275	3000	макс.	20,9	20,9	28,1	22,5	не производится			
		резерв.	23,0	23,0	30,9	24,8	не производится			
LLD400	3000	макс.	не производится		39,5	31,6	не производится			
		резерв.	не производится		43,5	34,8	не производится			
LLD410	1500,1800	макс.	не производится		30,0	24,0	не производится		36,0	28,8
		резерв.	не производится		33,0	26,4	не производится		39,6	31,7

Все паспортные данные в соответствии с ISO 8528-1. Другие мощности возможны, за деталями обращайтесь к Lister Petter. Коэффициент мощности: однофазных - 1.0; трехфазных - 0.8

Напряжение

	Одна фаза, 50 Гц	Три фазы, 50 Гц	Одна фаза, 60 Гц	Три фазы, 60 Гц
Вольты	220 – 230 – 240	380/220 400/230 – 415/240	220/110 230/115 – 240/120	220/127 230/133

Возможны 2 и 3 вывода однофазного напряжения с теми же выходными мощностями. Другие напряжения возможны, за деталями обращайтесь к Lister Petter.

Приблизительный расход топлива

Модель	об/мин	литров/час	
		Нагрузка 100%	Нагрузка 75%
LLD95	1500	1.9	1.5
	1800	2.3	1.8
LLD135	3000	3.9	3.1
LLD140	1500	2.8	2.2
	1800	3.4	2.7
LLD190	1500	3.8	2.9
	1800	4.6	3.6
LLD200	3000	5.9	4.6
LLD250	1500	4.9	3.7
	1800	6.0	4.6
LLD275	3000	7.8	6.1
LLD400	3000	10.6	8.3
LLD410	1500	8.6	6.3
	1800	10.3	7.4

Описания режимов работы

Электрический запуск

Для местного контроля агрегата и дистанционного управления по двухпроводной цепи.

Стандартного вида система управления смонтирована на панели с виброизолирующими опорами и включает:

- блок управления, обеспечивающий местный и дистанционный контроль с цифровым выводом данных:
 - напряжение генератора (L – L) и (L – N);
 - ток генератора;
 - частота тока на выходе;
 - скорость двигателя, давление масла и температура двигателя;
 - напряжение аккумуляторной батареи;
 - счётчик часов работы двигателя;
- защитный выключатель при низком давлении масла, высокой температуре двигателя, повышенной или пониженной частоте вращения и после трёх неудачных попыток запуска;
- индикация неисправности зарядного устройства аккумулятора;
- кнопка аварийной остановки;
- ключ и автоматический выключатель цепи постоянного тока;
- автоматический выключатель нагрузки электроагрегата.

Автоматика сетевых аварий

Полностью автоматическое приведение в действие подключения нагрузки в случае аварии сетевого электроснабжения.

Всё необходимое для электрического запуска.

Кроме того, модуль контроля обеспечивает:

- таймер включения (заводская настройка) для задержки старта, для задержки переключения обратно на сеть и для задержки остановки с целью охлаждения двигателя.
- автоматическое зарядное устройство батареи обеспечивает необходимую ёмкость батареи в течение нерабочих периодов.

Отдельный настенный монтажный блок со следующим:

- монитор питающей электросети для контроля совокупности операций.
- механическая и электрическая блокировка перемещения контакторов rated for the set output.
- индикации сетевых и агрегатных нагрузок.

Мощностные формулировки по ISO 8528-1

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.

"АВТОЭНЕРГОСИСТЕМЫ" ООО, ф.: 86352-34291

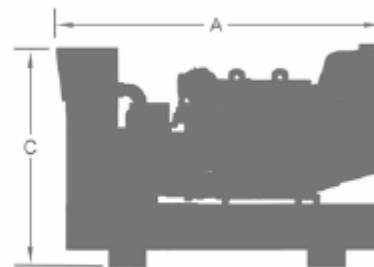
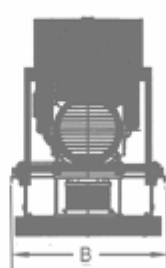
Приблизительные размеры

X – открытый тип Y – бесшумный тип		Длина (A)		Ширина (B)		Высота (C)	
		X	Y	X	Y	X	Y
LLD95	мм	1442	1693	715	743	984	1143
LLD135	мм	1442	1693	715	743	984	1143
LLD140	мм	1442	1693	715	743	984	1143
LLD190	мм	1442	1693	715	743	984	1143
LLD200	мм	1442	1693	715	743	984	1143
LLD250	мм	1442	1693	715	743	984	1143
LLD275	мм	1442	1693	715	743	984	11.43
LLD400	мм	1442	1693	715	743	984	11.43
LLD410	мм	Обратитесь к Lister Petter					

LLDA Sets



LLD Sets



"АВТОЭНЕРГ",
т.ф.: 86352-34291

Адрес представителя

«Автоэнергосистемы» ООО
а.я.13, г. Новочеркасск
Россия, 346405
тел./факс: 86352-34291
<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. Размеры, приведённые в этой брошюре, являются ориентировочными и не должны использоваться для установочных целей.