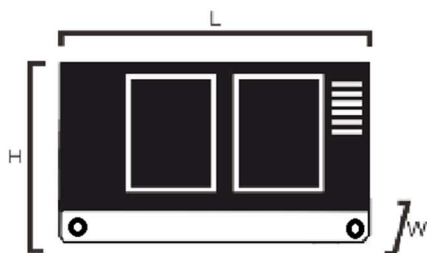


ДГУ PDC50-SA (серия PANDA)

Двигатель		Альтернатор			Контроллер								
Lister Petter SA435G1		Leroy-Somer TAL-A42-G			SmartGen HGM7120N								
Частота		Кол-во фаз		Коэффициент мощности		Уровень выхлопа							
50 Гц / 1500 об.мин.		3 фазы		Cos Φ = 0,8		Stage II							
Рейтинги		Основной режим Prime (PRP)		Резервный режим Standby (ESP)		Номинальный ток		Расход топлива при нагрузке 100%					
Напряжение (В)		кВт		кВА		кВт		кВА		(А)		л/ч	
400/230		40		50		44		55		72,2		12,26	



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Эффективный дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Однополюсниковый бесщеточный генератор переменного тока (альтернатор), класс H, с AVR
- Радиатор с крышкой и сливной пробкой
- Вентилятор в защитном исполнении с приводом от двигателя
- Цельносварная стальная рама с проушинами для подъема и опорами для вилочного подъемника
- Шумозащитный всепогодный кожух PANDA
- Встроенный топливный бак с указателем уровня топлива (≤ 650 кВА)
- Усиленные резиновые виброопоры
- 12 (24) В необслуживаемая АКБ и соединительные кабели
- Зарядное устройство АКБ
- Подогреватель охлаждающей жидкости (ОЖ)
- Генератор собственных нужд с приводом от двигателя
- Масляный, топливный и воздушный фильтры
- Встроенный промышленный глушитель
- Система управления с автозапуском и ЖК-дисплеем
- Автоматический выключатель для защиты оборудования
- Заводское тестирование проводки по стандарту IEC
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию с электрическими схемами

Размеры, Вес, Объем

В кожухе

Длина (L), мм:	2250
Ширина (W), мм:	980
Высота (H), мм:	1230
Сухой вес, кг:	930
Объем топливного бака, л:	112
ШУМ (dBA)@7m без нагрузки:	N/A

Параметры мощности: Для трехфазных генераторных установок номинальный коэффициент мощности (Cos Φ) составляет 0,8, а для однофазных генераторных установок он равен 1.

PRP (режим Prime Power): работа в качестве основного источника энергии. Допустима постоянная работа с переменной нагрузкой без ограничения по моточасам в год, в соответствии с ISO8528-1, перегрузка в 10% допустима максимум на 1 час за каждые 12 часов работы в соответствии с ISO 3046-1.

ESP (режим Standby Power): работа в качестве временного резервного источника энергии, в системах с переменной нагрузкой в соответствии с ISO8528-1, на случай отключения основного источника электропитания нагрузки.

Стандартная заводская гарантия: 1 год или 1000 моточасов, смотря что наступит ранее. Возможно получение расширенной заводской гарантии - уточняйте при заказе генераторной установки.

Tide Power постоянно работает над развитием своей продукции, поэтому конструкция и технические характеристики могут меняться без каких-либо уведомлений, обязательств или ответственности. Уточняйте актуальные параметры при заказе оборудования.

ДВИГАТЕЛЬ		 Lister Petter SA435G1		
Основные характеристики двигателя			Prime	Standby
	Частота и скорость ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500	
	Мощность двигателя	кВт(м)	49	54
	Количество и расположение цилиндров	-	4 цилиндра / Рядный / 4-тактный	
	Наддув воздуха	-	Турбокомпрессор	
	Тип регулятора скорости	-	Электронный	
	Объем двигателя	л	3,50	
	Диаметр цилиндра / ход поршня	мм	98 / 105	
	Средняя скорость поршня	м/с		
	Степень сжатия	-	18.5 : 1	
	Маховик и кожух маховика	-	SAE 4	
Топливная система	Расход топлива при 110% ном. нагрузки	л/ч	14,20	
	Расход топлива при 100% ном. нагрузки	л/ч	12,26	
	Расход топлива при 75% ном. нагрузки	л/ч	9,37	
	Расход топлива при 50% ном. нагрузки	л/ч	6,57	
	Расход топлива при 25% ном. нагрузки	л/ч	4,06	
Выхлопная и воздушная системы	Максимально допустимое входное сопротивление на фильтре			
	- Загрязненный элемент фильтра	кПа	4,00	
	- Чистый элемент фильтра	кПа	-	
	Воздух на горение	м³/мин	3,00	
	Максимально допустимое противодавление	кПа	10	
	Поток выхлопного газа	м³/мин	7,20	
	Температура выхлопного газа при 110% ном. нагрузке	°C	392	
Рекомендованный диаметр газовыхлопа	мм	63,50		
Система смазки	Объем масляной системы	л	8,0	
	Рабочая температура масла	°C	90-105	
	Максимальная температура масла	°C	108,0	
	Расход масла на угар при номинальной нагрузке	л/ч	0,020	
Система охлаждения	Объем системы охлаждения (без радиатора)	л	5,80	
	Объем системы охлаждения (с радиатором)	л	14,25	
	Максимальная рабочая температура	°C	110	
	Диапазон работы термостата	°C	72-82	
Электрическая система	Напряжение системы	V	12,0	
	АКБ	-	необслуживаемая	
	Кабель АКБ	-	комплект	
	Мощность стартера	кВт	3,8	
Энергетический баланс	Тепло выделяемое в атмосферу от ДГУ	кВт	N/A	N/A
	Тепло в ОЖ	кВт	N/A	N/A
	Тепло преобразованное в выхлоп	кВт	N/A	N/A

АЛЬТЕРНАТОР		Leroy-Somer TAL-A42-G (50 Гц / 1500 об.мин.)		
Основные характеристики альтернатора	Производитель	Leroy-Somer		
	Модель	TAL-A42-G		
	Соединение / кол-во подшипников	прямое / один подшипник		
	Кол-во фаз/ кол-во полюсов	3 фазы / 4 полюса		
	Козф. Мощности	Cos Φ = 0,8		
	AVR регулирование	Да		
	Регулировка напряжения	±1 %		
	Класс изоляции	H		
	Пыле-влагозащита	IP23		
	Система возбуждения	SHUNT		
	Высота над уровнем моря	≤1000 m		

КОНТРОЛЛЕР

SmartGen HGM7120N
Модель контроллера
HGM420N
HGM6120N
HGM7120N
HGM9510N
Фото контроллера

Стандартная поставка

○

○

●

○

Отображаемые параметры

Напряжение фаз

3

3

3

3

Ток

●

●

●

●

Частота

●

●

●

●

Активная мощность

●

●

●

●

Реактивная мощность

●

●

●

●

Общая мощность

●

●

●

●

Козф. Мощности

●

●

●

●

Счетчик э/э

●

●

●

●

Основные защиты генератора

Ненормальное напряжение

●

●

●

●

Предупрежд. о токовой перегрузке

●

●

●

●

Защита о перегрузке по току

●

●

●

●

Защита о перегрузке по частоте

●

●

●

●

Защита по короткому замыканию

MCCB / ●

MCCB / ●

MCCB / ●

MCCB / ●

Параметры двигателя

Давление масла

●

●

●

●

Т охл. Жидкости

●

●

●

●

Счетчик топлива/датчик топлива

●/○

●/○

●/○

●/○

Скорость

●

●

●

●

Напряжение АКБ

●

●

●

●

Наработка

●

●

●

●

Защиты двигателя

Предупреждение низк. давление масла

●

●

●

●

Защита низк. давление масла

●

●

●

●

Предупреждение высокая Т

●

●

●

●

Защита Т max

●

●

●

●

Предупреждение max скорость

●

●

●

●

Защита max скорость

●

●

●

●

Генератор заряда

●

●

●

●

Функции

Удаленный Start

●

●

●

●

AMF Автоматический отказ сети

●

●

●

●

Программируемые входа

○

●

●

●

Программируемые выходн сигналы

○

○

●

●

Модуль расширения

○

○

○

○

Функции коммуникации

○

○

● / 485

● / 485

Порт коммуникации

USB

USB

● / 485

● / 485

CAN

●

●

●

●

Сервисный индикатор

●

●

●

●

История отказов

●

●

●

●

Gen-Gen синхронизация

×

×

×

●

Gen-Mains синхронизация

×

×

×

●

Примечание

● Стандартная поставка

○ доступно опционально

× не доступно



КОЖУХ PANDA



Мощность, эффективность, надежность, контроль

ДГУ серии Panda оснащаются только проверенными узлами, такими, как двигатели Cummins, Lister Petter, Perkins, Yangdong и YTO, альтернаторы Leroy Somer и Tide Power, контроллеры SmartGen и Deep Sea. Это позволяет избежать неприятных сюрпризов с нестабильной работой или внеплановыми ремонтами и обеспечить автоматизацию, безопасность и удаленный мониторинг – набор, необходимый современным решениям.

Тихая работа для требовательных проектов

Серия Panda обеспечивает существенное снижение шума при работе за счет ряда решений: утолщенной гофрированной акустической пены в шумоизоляции, системы охлаждения с верхним выбросом воздуха, встроенного промышленного шумоглушителя.

Автоматизация и простота управления

Panda – это про простоту и удобство. ДГУ серии оснащены интуитивно понятными контроллерами Deep Sea и SmartGen с функцией AMF для автозапуска резервной ДГУ при отказе основной сети. Система управления отслеживает параметры работы, защищает оборудование и потребителя от серьезных аварий. Также доступно подключение дополнительных устройств за счет внешних интерфейсов.

Разумная цена

Несмотря на то, что надежность, удобство и тишина не являются бесплатными, серия PANDA фокусируется на минимально возможной цене, не жертвуя заявленными параметрами и функциями, а разумно действуя в направлении максимальной унификации и массовости производства.