

## Законченное решение для транспорта специального назначения на технологиях следующего поколения.



Для специального транспорта МЧС, скорой помощи или МВД: т.е. тех, кто использует системы мобильного электроснабжения, не зависящую от сети питания. Существующие технические решения имеют целый ряд недостатков, таких как значительные габариты и вес, высокое тепловыделение и шум. Дополнительно к базовому блоку необходимо устанавливать целый ряд опций: зарядное устройство, инвертор, модуль дисплея, модуль входа и выхода на 12В постоянного и 220В переменного тока. Все это приводит к высокой стоимости решения и высокой стоимости обслуживания.

Благодаря новейшей разработке компании LEAB - литиевый источник питания (LPS) - эти проблемы остаются в прошлом. При габаритах всего лишь 390 x 244 x 250 мм, новое устройство сочетает в себе все функции традиционного решения. Пользователю предоставляется Smart-Все-В-Одном решение, которое может быть легко установлено сотрудником без специальной подготовки и готово к эксплуатации сразу после включения (Plug & Play).



Ядром компактной системы является 100 Ач литиевая батарея (литий - фосфат железа, LiFePO<sub>4</sub>). Она имеет емкость, как два традиционных аккумулятора 100 Ач, обеспечивая при этом более 2000 циклов заряда / разряда при 80% разряда. Интеллектуальное 50 А - зарядное устройство заряжает менее чем за час от сети питания или в течение двух часов от генератора автомобиля во время поездки.

Потребители, которые нуждаются в 230 вольт переменного тока, во время поездки или при остановке могут получить от комплекса LPS 1500W мощности. Значительным преимуществом является так же то, что для подключения приборов 230В не требуется ток двигателя, который дает такие побочные эффекты как выхлопные газы или шум. Кроме того, устройство может получать подпитку через модуль солнечной батареи (опция).

Надежный контроль заряда / разряда, мощности, времени заряда, оставшееся время, и все другие параметры контролируются с помощью комплексной системы управления батареями (BMS). Бустер DC-DC 45A использует генератор для оптимальной зарядки литиевой батареи и совместим с генераторами переменного тока. И, наконец, LPS включает в себя интегрированную систему распределения проводов с предохранителем 230 и устройство остаточного тока (RCD). Оба устройства несложны в установке и безопасны в эксплуатации.

Решающим же преимуществом нового продукта по сравнению с традиционным решением является его компактный размер. LPS требует значительно меньше места, чем традиционные устройства той же мощности и функционала и весит, с учетом всех интегрированных компонентов, только 28 кг.



## СПЕЦИФИКАЦИИ

### Lithium Ion Battery (LiFePO4)

Capacity [Ah]	100
Efficient capacity (80% DOD) [Wh]	1056

### 12 VDC output

20 min. [A] 70	70
Continuously [A] 60	60

### 230 VAC/50 Hz output

Continuously [W] 1300	1300
< 15 minutes [W] 1500	1500
Peak [W] 3000	3000

### Operation times [hours : min.]

200 W @ 230 V	4:30
500 W @ 230 V	1:45
1000 W @ 230 V	0:50

### Charging

Generator/mains [A]	45/50
---------------------	-------

### Charging times [hours : min.]

Generator (45 A)	1:45
Mains (50 A)	1 : 40

Charge/discharge cycles (at 80 % discharge)	2000
---	------

Габариты Д x Ш x В [mm]	390 x 244 x 250
-------------------------	-----------------

Вес [кг]	28
----------	----

### Выход

230V/50Hz – 15 мин	1500Вт
230V/50Hz – постоянно	1300Вт
230V/50Hz – peak	3000Вт
12VDC output:	70А

### Время автономии

200W@230V	4 ч 30 мин
500W@230V	1 ч 45 мин
1000W@230V	50 мин

### Время заряда

От сети (50A)	40 мин
От генератора (45A):	45 мин

After only 30 minutes of driving, the LPS is charged 30%



## Lithium Power Supply LPS

Модель.		014-01002GF
Тип батарейных модулей		Li-Ion 12 V – 100 Ah
Battery chemistry		LiFePO4
Battery capacity		100 Ah (1320 Wh)
Available capacity		80 Ah (1056 Wh)
AC Input Voltage		207 VAC – 253 VAC
AC Input frequency		45 Hz – 65 Hz
AC Input power (Charge power)		1000 W (4.5 A)
AC Output voltage		230 VAC pure sine wave
AC Output frequency		50 Hz
AC Output power	Continuously	1300 W (6 A)
	15 min.	1500 W (6.5 A) 1800 W (8 A)
	Peak (0.5 sec.)	3000 W
	Peak (10 sec.)	2500 W
DC Input voltage		12 - 15 VDC
DC Input continuous current		< 50 A
DC Output voltage		13.2 VDC (9.2 - 15 VDC)
DC Output max impulse current	Continuously	60 ADC
	20 min.	70 A
	1 min.	100 A
	10 sec.	150 A
Operating temperature	(Output will be limited below 0°C)	-20°C ~ 50°C
Cooling		Forced air (fan)
Self-discharge rate per month	Sleep mode	< 3%
Operating mode self consumption	Only DC Output active	5 W
	Inverter and DC Output active	22 W
	Sleep mode	< 25 mW
Connection 230VAC		Neutrik and Schuko
Connection 12VDC		Anderson SB50
IP rating		IP21
Product Weight		28 kg
Product dimensions	(L x W x H)	390 x 244 x 250 mm
Package weight		32 kg
Package dimensions	(L x W x H)	495 x 350 x 355 mm