

РАЗБИВКА НА ЧАСТИТЕ,  
необходими за конверсия на автомобил в изцяло електрически

### 1. Мотор и контролер (комплект)

Комплекта се състои от АС мотор и специално разработен инвертор за него.

Има датчик за обороти, с въздушно охлаждане, 3 фазен, с регенерация и електронен реверс.

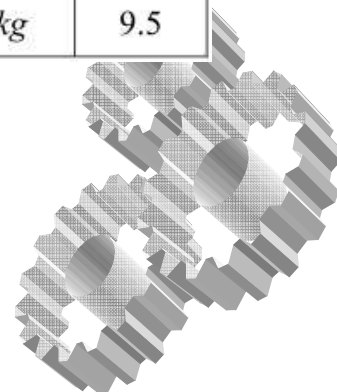
ТТ данни на мотора:

Parameter	Unit	Value	Parameter	Unit	Value
Rated power	<i>kW</i>	15	Peak torque	<i>N.m</i>	150
Battery voltage	<i>V</i>	144	Sizes	<i>mm</i>	Φ 243 × 299
Nominal speed	<i>rpm</i>	2000	Speed range	<i>rpm</i>	0—5600
Efficiency	%	89	Winding connection		Y-type
Insulation		class F	Protection		IP54
Cooling		natural air	Weight	<i>kg</i>	58

ТТ данни на инвертора:

parameter	unit	value	parameter	unit	value
Max. capacity	<i>kVA</i>	38	Input voltage	<i>DCV</i>	144
Output voltage	<i>V</i>	76	Current rating	<i>A</i>	125
Ambient temperature	°C	-25-60	Peak current	<i>A</i>	350
efficiency	%	96	Protection		IP54
Cooling		forced air	weight	<i>kg</i>	9.5

Цена на комплекта (мотор и управление) – 3 200\$



## 2. Батерии

48 броя 100Ач батерии с конектори (150волтов пакет). Всяка отделна клетка е с номинално напрежение от 3,2 волта.

Брой цикли – при разряд до 30% - 3000броя, а при разряд до 20% - 2000броя.

Цена на 100Ач батерии:  $48 \times 100 \times 1,28\$ = 6144\$$

Цена на 60Ач батерии:  $48 \times 60 \times 1,28\$ = 3686.4\$$

## 3. БМС (Battery Management System)

Контролира посредством CAN интерфейс зарядно, балансира батерии, следи за обороти и температура на мотора. Изобразява всичко върху 5,3” или 3,7” тъч скрийн дисплей.

Цена – **1600\$** (с 3,5” дисплей) и 1700\$ (с 5,3” дисплей)

## 4. Зарядно

3 кВтч зарядно за заряд на батериите.

Цена – **990\$**

Възможност за 2кВтч зарядно – с цена от **650\$**

## 5. Конвертор

Преобразува високия волтаж от главната батерия в 13,5 волта за дозаряд на 12 волтовия акумулатор необходим за електрическите устройства в колата.

Цена – **180\$**

## 6. Контактори

2 броя контактори – за прекъсване на високото напрежение.

Цена – **150\$**

## 7. Предпазители, Окабеляване, Кербоване, Клеми

Цена – **130\$**

Цена – 12 394\$

Отстъпка – 394\$

**Крайна цена – 12 000\$**

(При използване на 60Ач батерии – крайна цена **9542,4\$**)

(При зарядно от 2 кВтч – крайна цена **11 660\$**)

(При използване на 60Ач батерии и 2 кВтч зарядно – крайна цена **9202,4\$**)

Забележки:

1. При използване на 60Ач батерии прехода на колата намалява с 40%.
2. При използване на 2 кВтч зарядно времето за пълен заряд се увеличава.
3. Възможен избор за батерии с капацитети от 90Ач, 160Ач, 180Ач, 200Ач и др.
4. Възможен избор за по-мощен мотор от тип с постоянни магнити и с водно охлаждане.
5. Срок на доставка – до 60 дни след превеждане на необходимите средства.

