

PlusMOBY / Free Moby

Градски микроелектромобили
за комфортен и безопасен
транспорт и специални
приложения

Спецификации на ЕПС

Type	L-Categories (excluding L3e-L4e)			M1 Vehicles			
	Light EVs EPAC e-Bikes	Light EVs e-mopeds e-scooters 2-3 wheeled	Micro EVs light-heavy Q-cycles ATV, 3 wheeled	City e-Cars	Small e-Cars	Mid size e-Cars	Large e-Cars
Weight kg	15-50	50-350	350-700	700 -1000	1000-1300	1300-1500	1500-2000
Energy kWh/100km	1-2	2-4	4-8	9-12	12-15	15-18	18-25
kg/100km of Li- ion pack (180Wh/ kg)	6 -11	11-17	23-50	50-67	67-85	85-100	100 -150
DC link (V)	24-48	48-65	48-100	65-240	120-360	240-480	360-480+
Nominal Power (kW)	0.05-1.0	to 4	to 15	15-40	18-70	50-140	70-200+
Speed km/h	25 - 45	45	45-90+	By design			



Растеж на пазара

Type	L-Categories (excluding L3e-L4e)			M1 Vehicles				
	Battery only							
	Light EVs EPAC e-Bikes	Light EVs e-mopeds e-scooters 2-3 wheeled	Micro EVs light-heavy Q-cycles ATV, 3 wheeled	City e-Cars	Small e-Cars	Mid size e-Cars	Large e-Cars	
Weight kg	15-50	50-350	350-700	700 -1000	1000-1500	1500-1900	1900 -2000	
Energy kWh/100km	1-2	2-4	4-8	80-100% Slow speed Q-heavy and Micro cars		12-15	15-18	18-25
kg/100km of Li-ion pack (180Wh/kg)	6 -11	11-17	23-50	60-85		85-100	100 -150	
DC link (V)	24-48	48-65	48-100	120-360		240-480	50% All M1	
Nominal Power (kW)	0.05-1.0	to 4	60-70% Slow speed Light 3-4 Wheels		15-40	18-70	50-140	70-200
Speed km/h	25 - 45	45	45-90+	By design				

Apple,
Google,
FoxCoNN



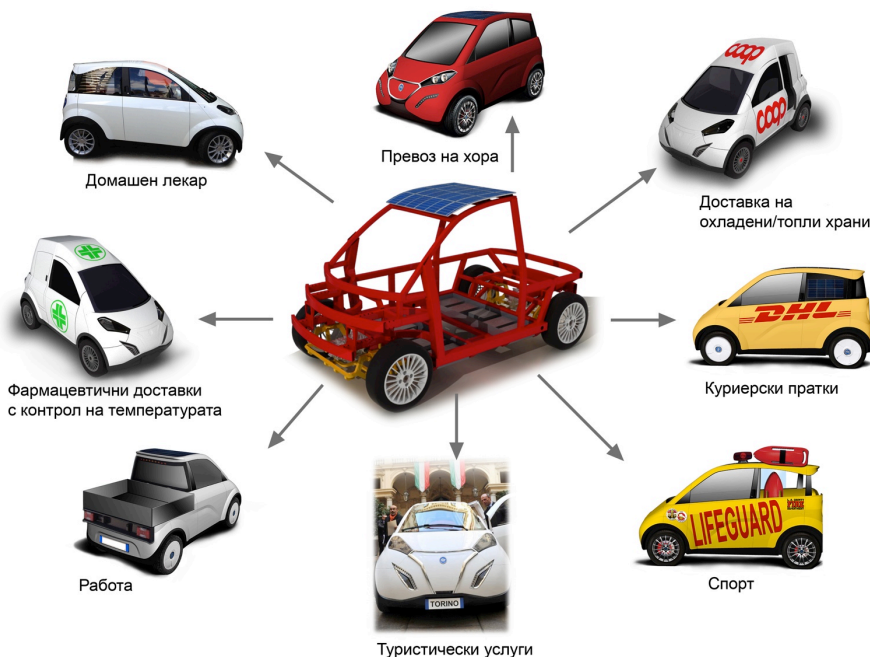
Предимства на микроелектромобилите

- * Лесно повратливи в градска среда
- * Ниско тегло > минимална енергийна консумация
- * Достатъчна товароносимост за леки приложения
- * Осигуряват персонален комфорт
- * Достатъчни скорост и пробег за ежедневно градско ползване



Plus Moby – конструктивна платформа с различни модификации

EU-MOBY: Многофункционална платформа

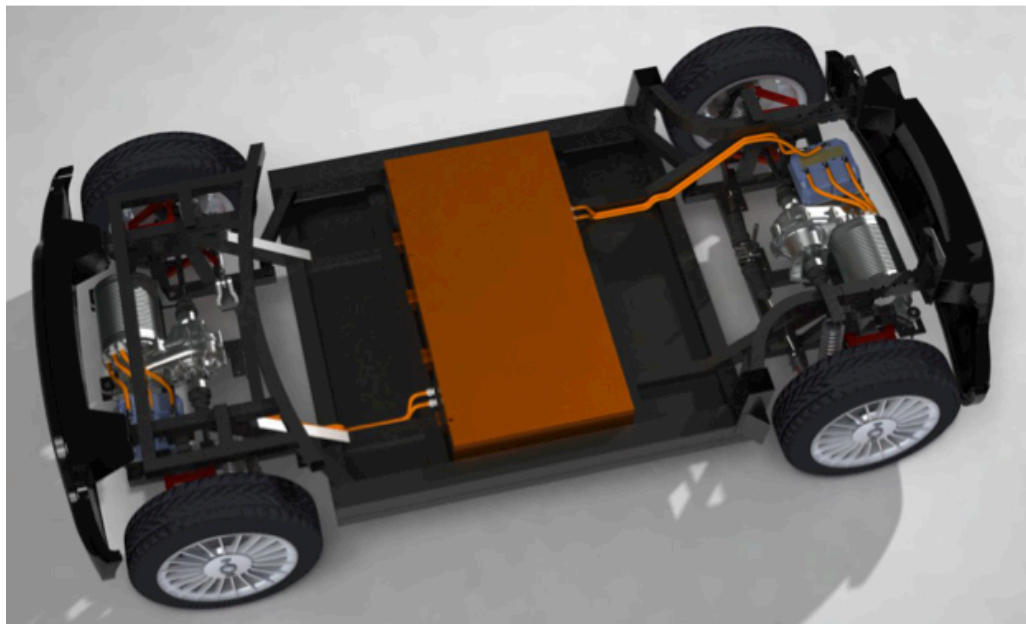


- * Пробег до 150 км
- * Скорост над 90 км/ч
- * Зареждане до 4 часа
- * Високо ниво на безопасност за пътниците

Plus Moby – специализирани приложения

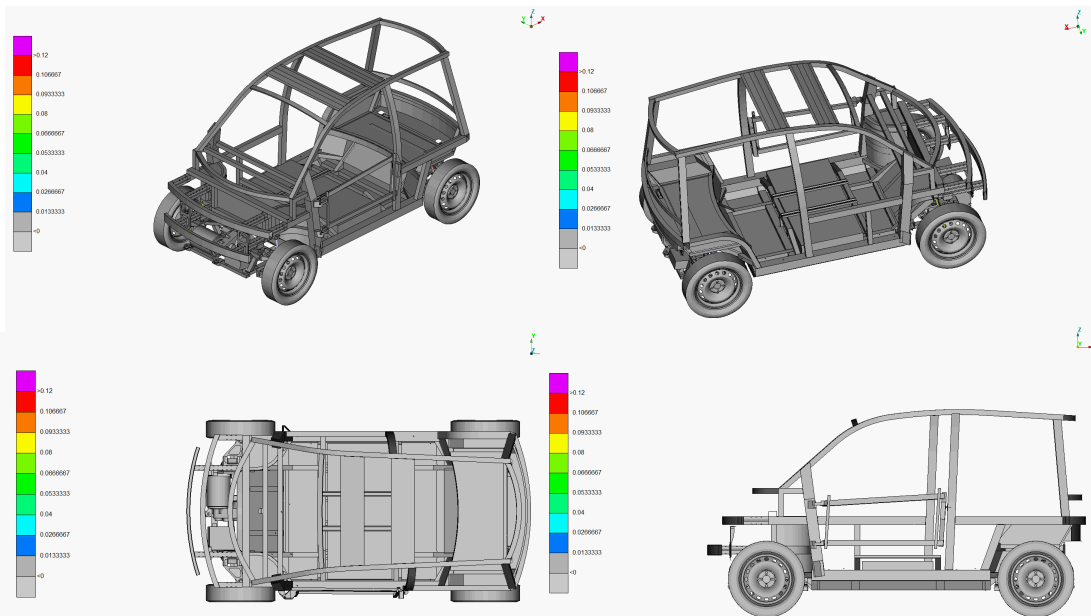


4WD задвижване



- * 12kWh акумулатори
- * Енергийна консумация от около 80 Wh/km за повечето експлоатационни цикли
- * Два двигателя по 7.5 kW с въртящ момент до 700 NM

Предизвикателството – съчетаване на антагонистични характеристики



- * Малки размери
- * Безопасност
- * Разнообразни функционалности
- * Ниска себестойност
- * Лесно производство



Конкуренти



Производство в България

- * 110 компании произвеждат компоненти, системи и софтуер за световни производители
- * Растеж от 2% до 4% от брутният вътрешен продукт последните няколко години
- * Потенциално силно вътрешно търсене (88% от автопарка е над 11 години, 43% са над 20 години)

Планиран бизнес модел

- * Лицензни споразумения за технологии и разработени в проекта решения
- * Производство на микроелектромобили
- * Продажба на производствени линии “до ключ” за локално производство

