

Elektromobilita pohľadom PEUGEOT



Ing. Matej BUCHAN
PEUGEOT Slovakia, s.r.o.





PEUGEOT

Úvod

Skupina PSA – popredný európsky hráč na poli elektromobilov už viac ako 20 rokov

1990 – 2005 predaných 10500 elektrických vozidiel

2010 - 2012 viac ako 10800 elektrických vozidiel





PEUGEOT

Politika Značky

Politika značky PEUGEOT – zodpovedný prístup v obmedzovaní tvorby emisií CO₂

Byť priekopníkom vo vývoji nových technológií pohonu

- BlueHDi, PureTech
- Hybrid4
- Full Electric

Široká ponuka elektromobility

- Elektromobily
- e-skútre
- e-bike





PEUGEOT

Elektromobilita pre každého

e-bike

- Treking
- MTB
- City



e-skúter





PEUGEOT

Z histórie elektromobilov

1990 – PEUGEOT J5 Furgon

- Technológia akumulátora: olovo
- Max. výkon: 43kW
- Dojazd: 70km
- $v_{\max} = 80\text{km/h}$



1995 – PEUGEOT 106 Electric

- Technológia akumulátora: nikel-kadmium
- Max. výkon: 20kW
- Dojazd: 100km
- $v_{\max} = 90\text{km/h}$

1998 – PEUGEOT Partner Electric (2.gen.)

- Technológia akumulátora: nikel-kadmium
- Max. výkon: 28kW
- Dojazd: 95km
- $v_{\max} = 95\text{km/h}$





PEUGEOT

Z histórie do súčasnosti

Vozidlá poslednej generácie „Full Electric“

2010 – PEUGEOT iOn



2014 – PEUGEOT Partner Electric (3.gen.)





PEUGEOT

PEUGEOT iOn

PEUGEOT iOn

Výbava

- ABS, ESP, detekcia poklesu tlaku pneumatík
- 6 airbagov
- Klimatizácia
- Rádio CD MP3 so systémom Bluetooth, prípojka USB, 4 reproduktory
- Volant a hlavica radiacej páky v koži
- Delené operadlo zadného sedadla 50/50 s nastaviteľným sklonom
- Hliníkové disky 15"
- Extratónované zadné a bočné okná
- Vyhrievané sedadlo vodiča
- Palubný počítač
- Výškovo nastaviteľné sedadlo vodiča
- Elektrické ovládanie okien vpredu a vzadu
- Centrálne uzamykanie na diaľkové ovládanie
- Elektricky ovládané a vyhrievané vonkajšie spätné zrkadlá, elektricky sklopné
- 2 úchyty Isofix na uchytenie detskej sedačky vzadu
- Hmlové svetlomety
- Posilňovač riadenia
- Svetelný senzor - automatické zapínanie svetlometov



- Dojazd: 150km
- $v_{\max} = 130\text{km/h}$
- 4 plnohodnotné miesta
- Dĺžka 3,47m
- Polomer otáčania iba 4,5m



PEUGEOT

PEUGEOT iOn

PEUGEOT iOn pohon

Motor

- Max. výkon: 49kW
- Krútiaci moment: 180Nm pri 0 – 2500ot/min
- Dojazd: 150km (NEDC)
- $v_{\max} = 130\text{km/h}$
- Hmotnosť = 43kg (+23kg reduktor)

Akumulátor

- Technológia: lithium-ion
- Hmotnosť: 236kg
- Napätie: 330V

Invertor

- Mení jednosmerný prúd na striedavý – pohon motora (akcelerácia)
- Mení striedavý prúd na jednosmerný – rekuperácia (brzdenie)
- Hmotnosť: 15kg
- Napätie: 330V



Nabijacia jednotka

- Mení 220V striedavý na 330V jednosmerný
- Hmotnosť: 12kg



PEUGEOT

PEUGEOT Partner Electric

PEUGEOT Partner Furgon Electric

- ESP + ABS + REF + AFU
- Manuálna klimatizácia
- Airbag vodiča a spolujazdca
- Dvojmiestne sedadlo spolujazdca Multi-flex (1+2)
- Pack Plus (elektrické sekvenčné ovládanie okna vodiča - diaľkové ovládanie centrálneho zamykania - elektrické spätné zrkadlá)
- Pack Komfort (výškovo nastaviteľné sedadlo vodiča s laktovou opierkou a odkladacia schránka pod sedadlom vodiča)
- Rádio CD MP3 + ovládanie pod volantom + 4 reproduktory + palubný počítač
- PVC podlaha nákladového priestoru
- Variabilný posilňovač riadenia
- Elektrické ovládanie predných okien
- Centrálne zamykanie s oddeleným zamykaním nákladového priestoru
- Zadné plechové dvojkrídlové dvere 1/3+2/3 otvárateľné v uhle 180°
- Výškovo a osovo nastaviteľný volant
- Odkladacia polica pod strechou
- Automatické uzamknutie vozidla po rozjazde
- Zásuvka 12V
- Plnohodnotné rezervné koleso

Úžitkové vlastnosti

- Objem 3,3 – 4,1m³
- Užitočná hmotnosť 500kg
- Dĺžka nákladného priestoru až do 3,25m
- Šírka nákladového priestoru 1,23 – 1,62m





PEUGEOT

PEUGEOT Partner Electric

PEUGEOT Partner Furgon Electric

Motor

- Max. výkon: 49kW / 67k
- Krútiaci moment: 200Nm pri 0 – 1500ot/min
- Hmotnosť: 42,3 kg

Akumulátor

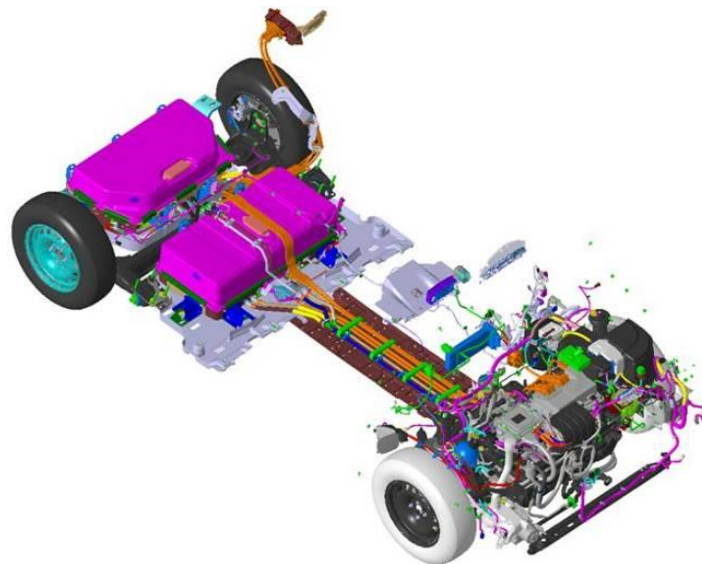
- Technológia: lithium-ion
- Hmotnosť: 317kg
- Kapacita: 22,5kWh
- Napätie: 330V

Invertor

- Mení jednosmerný prúd na striedavý – pohon motora (akcelerácia)
- Mení striedavý prúd na jednosmerný – rekuperácia (brzdienie)

Nabíjací modul

- Mení 220V striedavý na 330V jednosmerný



Dynamické parametre

- Dojazd: 170km (NEDC)
- $v_{\max} = 110\text{km/h}$
- Životnosť akumulátora 8 rokov (cca 1500 cyklov)



PEUGEOT

Nabíjanie

Nabíjanie z „domácej“ zásuvky (220V / 16A):

iOn: 6-7 hodín

Partner Electric: 7 hodín 30 minút



Rýchle nabíjanie:

Iba 30 minút na 80%



Dobíjací stojan:

- Výkon 36 – 50kW
- Nabíjací prúd 95A
- Napätie až do 400V

1. Podpora na úrovni štátu

- Partner Electric – bonus vo výške 30% z fakturovanej sumy, maximálne však 7000€
- Peugeot iOn – bonus vo výške 5000€
- Úľava od cestnej dane

2. Podpora na lokálnej úrovni (okres/kraj)

- Oslobodenie od registračných poplatkov
- Bezplatné parkovanie
- Oslobodenie od ďalších poplatkov





PEUGEOT

ZHRNUTIE

Politika značky PEUGEOT – zodpovedný prístup v obmedzovaní tvorby emisií CO₂

Široká ponuka elektromobility

- Pre individuálnu dopravu – bicykle, skútre, iOn
- Pre profesionálov – Partner Electric, iOn

Ponuka šitá na mieru

Ďakujem za pozornosť!