



 NODERĪGAS SAITES.

<http://www.e-transport.org>

<https://portal.e-mobi.lv>

B1-NE-NO-1

UZLĀDES NORĀDĪJUMI

PAMATI.

V = volti	Elektriskā sprieguma mērvienība
A = ampēri	Elektriskās strāvas mērvienība
W = vati	Elektriskās jaudas mērvienība
kWh = kilovatstundas	Enerģijas mērvienība, kas tiek izmantota ar nepārtrauktu rādītāju vienas stundas laikā (vati*1000)

SPECIFIKĀCIJAS :

Standarta spriegums mājāsaimniecībās	230V
Maksimāla strāva mājas ligzdā	10A
Maksimāla strāva BMW i Wallbox stacijā	16A
DC (līdzstrāvas) ātrā uzlāde	125A (50kW)

AC = maiņstrāva
DC = līdzstrāva

BMW i3 akumulators uzkrāj jaudu līdzstrāvā, un uzlādes procesā elektrība tiek pārveidota, ja tiek izmantota maiņstrāva.

UZLĀDES SPRAUDŅI.

STANDARTA UZLĀDE:

1. tips
• ASV standarta uzlādes spraudnis



2. tips (BMW i standarts)
• Eiropas standarta uzlādes spraudnis



ĀTRĀ UZLĀDE:

- CHAdeMO
• Japāņu izstrādāta DC (līdzstrāvas) ātrā uzlāde
• Nissan Leaf, Kia Soul izmantots standarts



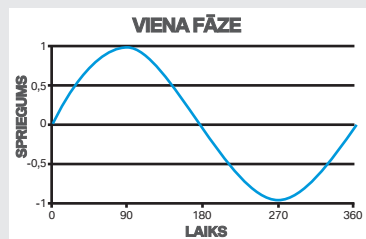
- Combo (CCS) (BMW i standarts)
• Eiropas standarta DC (līdzstrāvas) uzlāde
• Apvienots AC (maiņstrāvas) un DC (līdzstrāvas) uzlādes punkts



3 FĀZU MAINSTRĀVA PRET 1 FĀZES MAINSTRĀVU

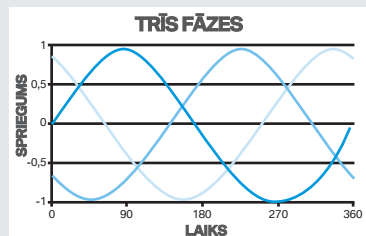
VIENA FĀZE

Tipisks un piemērots savienojums lielākajai daļai māsaimniecības ligzdu.



3 FĀZES

Pastāvīgs jaudas avots ar nemainīgu rādītāju. Iespēja strādāt ar lielāku jaudu.



Iztēlojieties vientuļu airētāju kanoe. Viņš var kustēties uz priekšu, tikai kad airi slīd caur ūdenim. Kad viņš paceļ airi ārpus ūdens, lai sagatavotos nākamajam vēzienam, pieliktais spēks ir vienāds ar nulli.

Tagad iedomājieties to pašu kanoe, bet ar trim airētājiem. Ja viņi airē tā, ka starp viņu vēzieniem ir 1/3 airēšanas cikla, kanoe nēpārtraukti saņem pastāvīgu jaudas daudzumu. Tiek nodots vairāk jaudas.

UZLĀDES LAIKS. BMW i3/i3s 120Ah (0-100%)

UZLĀDE NO LIGZDAS AR UZLĀDES KOEFICIENTU IESTATĪTU UZ "ZEMS" AUTOMAŠINĀ
1 fāze 6A (1,5 Kw) 31 STUNDA



UZLĀDE NO LIGZDAS AR UZLĀDES KOEFICIENTU IESTATĪTU UZ "MAKSIMĀLS" AUTOMAŠINĀ
1 fāze 10A (2,3 Kw) 18 STUNDAS



UZLĀDE AR BMW I WALLBOX
3 fāzes 16A (11kW) 4 STUNDAS



NĀKOTNE IR ELEKTRISKA



UZLĀDES LAIKS.

BMW i3/i3s 120AH (0-80%)

ĀTRĀ UZLĀDE 50KW

Combo CCS 125A (50 kWh)



45 MIN.

AKUMULATORS.

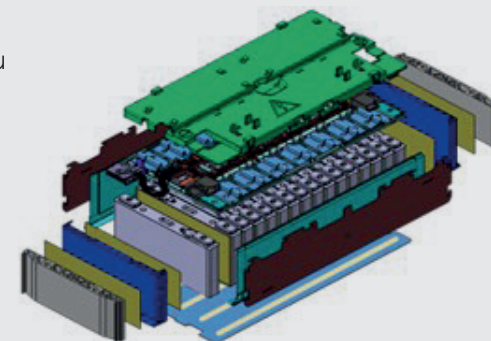
ŠŪNAS

- Prizmatiskas šūnas (ciets korpuss un soma) ir ar vislielākajām pielāgošanas iespējām
- Šūnu izmērs tiek palielināts, lai samazinātu izmaksas



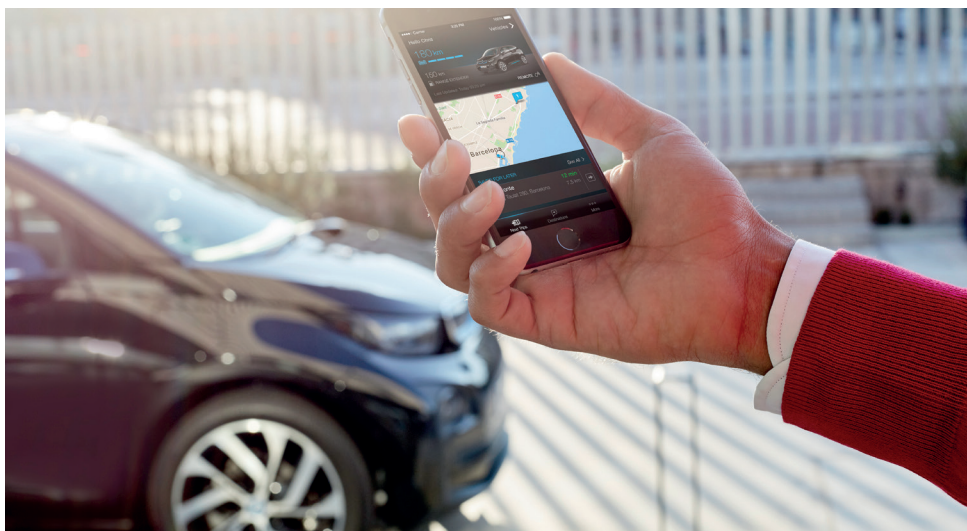
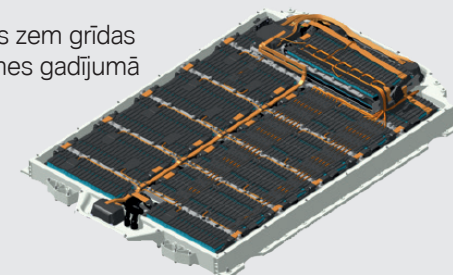
MODUĻI

- Palielināts šūnu skaits, lai samazinātu izmaksas.
- Mērķis: svara samazinājums un termiskās pārvaldības integrācija.



AKUMULATORI

- Kompakts enerģijas pakas saturs un palielināta ietilpība (> 100 kWh)
- Akumulatoru pakas standarta izvietojums zem grīdas
- Atjautīgs sadalīšanās risinājums sadursmes gadījumā (akumulators pret automašīnas virsbūvi)



HIBRĪDA SPECIFIKĀCIJAS

HIBRĪDS

- Secīgā savienojuma hibrīds – Tikai akumulators iedarbojas tieši uz piedziņas riteņiem.
- Paralēls hibrīds – gan iekšdedzes dzinējs, gan akumulators tieši savienoti ar piedziņas riteņiem. Abi dzinēji var darbināt automašīnu par 100% vai proporcionāli.

PIE ELEKTROTĪKLA PIESLĒDZAMS HIBRĪDA ELEKTROAUTO

- Tiek pielietota paralēlā hibrīda pieslēguma sistēma
- Tiek uzlādēts, izmantojot iekšdedzes dzinēju vai pievienojot automašīnu uzlādes stacijai
- Akumulators tiek uzlādēts no elektrotīkla vai izmantojot iekšdedzes dzinēju

PHEV (PIE ELEKTROTĪKLA PIESLĒDZAMA HIBRĪDA ELEKTROAUTO PRIEKŠROCĪBAS)

- Lielāks nobraucamais diapazons ar uzlādi nekā hibrīdauto.
- Iespēja darboties pilnībā elektr režīmā.
- Var uzlādēt ar "tīru" enerģiju, saules baterijām, vēja ģeneratoriem utt.

	ELEKTRO-AUTO JAUDA	SPRIEGUMA DIAPAZONS	IESPĒJAMĀS FUNKCIJAS	DEGVIELAS IETAUPIJUMS
Mikrohibrīds	2 līdz 3 kW	12 V	Start/stop funkcija Enerģijas atjaunošana (IGR)	Mazāk par 10%
Mērens hibrīds	10 līdz 15 kW	42 V līdz 150 V	Start/stop funkcija Boost funkcija Enerģijas atjaunošana (IGR)	Mazāk par 20 %
Pilnībā hibrīds	>15kW	>100 V	Start/stop funkcija Boost funkcija Enerģijas atjaunošana (IGR) Pilnībā elektropiedziņa	Vairāk par 20 %



UZLĀDE MĀJĀS.

Uzlādei mājās BMW vienmēr iesaka izmantot BMW i Wallbox. Jūs varat pastūtīt Wallbox uzlādes staciju pie jūsu izvēlēta BMW dīlera.

BMW i WALLBOX PRIEKŠROCĪBAS

- Līdz pat 90% ātrāka uzlāde, salīdzinot ar parasto uzlādes kabeli
- Palielināta drošība bez pārkaršanas vai pārslodzes riska jūsu mājas elektrotīklam
- Saziņa ar Wallbox, kas atslēdz spriegumu kļūmes gadījumā
- Drošības funkcija, kas pārliecinās, ka elektrība ir pieslēgta tikai tad, kad automašīnai pievienots spraudnis
- Iespēja nodrošināt ērtu temperatūru salonā pirms brauciena ar autonomo apsildī/dzesēšanu
- Ērta un elastīga darbība, pateicoties integrētam kabelim. Vienkrāsi pieslēdziet un veiciet uzlādi.



PUBLISKĀS UZLĀDES STACIJAS LATVIJĀ.

- e-mobi ir nacionālais elektromobiļu uzlādes staciju tīkls, kas nodrošina elektromobiļu pārvietošanos visā Latvijas teritorijā.
- Uzlādes staciju tīklu uztur VAS “Ceļu satiksmes drošības direkcija” (CSDD). Vairāk informācijas pieejams <http://www.e-transport.org>.
- No 2018. gada vidus e-mobi tīklā darbojas 72 ātrās uzlādes stacijas ar 50 kW jaudu.
- Pieejamie norēķinu veidi e-mobi uzlādes tīklā:
 - e-mobi autentifikācijas karte;
 - tiešais maksājums no e-mobi aplikācijas;
 - apmaksa ar SMS;
 - uzlāde ar citu operatoru izsniegtām autentifikācijas kartēm vai aplikācijām.

