

# Uusi Opel Mokka-e

Hinnasto 01.05.2022 (Mallivuosi 2022C)



|                 | Mokka                          | Vaiht. | kW  | hv  | Autoveroton hinta | Kokonaishinta* | Vapaa autoetu/kk | Käyttöetu/kk |
|-----------------|--------------------------------|--------|-----|-----|-------------------|----------------|------------------|--------------|
| COMFORT         |                                |        |     |     |                   |                |                  |              |
| Sähkö           | Comfort 136 automaatti         | A      | 100 | 136 | 35 390            | 33 390,00      | 370              | 325          |
| INNOVATION PLUS |                                |        |     |     |                   |                |                  |              |
| Sähkö           | Innovation Plus 136 automaatti | A      | 100 | 136 | 37 790            | 35 790,00      | 400              | 355          |
| GS LINE PLUS    |                                |        |     |     |                   |                |                  |              |
| Sähkö           | GS Line Plus 136 automaatti    | A      | 100 | 136 | 39 490            | 37 490,00      | 420              | 375          |
| EXECUTIVE       |                                |        |     |     |                   |                |                  |              |
| Sähkö           | Executive 136 automaatti       | A      | 100 | 136 | 41 390            | 39 390,00      | 450              | 405          |

Pidätämme oikeudet muutoksiin

\* Täyssähkömallien kokonaishinnasta vähennetty täyssähköautojen hankintatuki 2000€

## Comfort-varustetasossa vakiona mm.:

Full LED -ajovalot  
LED-takavalot  
Valo- ja näkyvyyspaketti  
Sähköäättöiset sivupeilit LED-vilkuilla  
Mustat peilinkuoret  
Kuljettajan 7" digitaalinen näyttö  
16" kevytmetallivanne  
Peruutuskamera, sis. pysäköintitutkan takana  
Sähkötoiminen käsijarru  
Vakionopeudensäädin  
Sähköäättöiset ikkunat edessä ja takana  
Kuljettajan istuimen 6-suuntaiset säädöt ja etumatkustajan 4-suuntaiset säädöt  
Avaimeton käynnistys  
7" Infotainment värikosketusnäyttö, sis. Bluetooth ja USB-liitäntä  
Automaatti-ilmastointi  
Automaattinen hätäjarrutusjärjestelmä, törmäysvaroitin, kaistavahti ja -avustin  
Nahkaverhoiltu ja lämmitettävä ohjauspyörä  
monitoimisisäätimin Ohjauspyörän korkeus- ja etäisyysäättö  
ISOFIX-kiinnitykset takana reunapaikoilla  
Kromiset sivuikkunalistat  
Hopeat yksityiskohdat sisällä  
Vaalea sisäkatto  
Neljä kaiutinta  
Pysäköintitutkan taakse  
Peruutuskamera, 180 astetta  
Lämpöpumppu  
50kWh ajoakku  
Lataus  
myOpel-sovellus: Akun latausmittari ja valvonta  
Ajastettu ja etäohjattava lataustoiminto  
Lämmityksen ja ilmastoinnin etäohjaus  
Pikalataus 100kW (CCS)  
7,4kW ajoneuvon sisäinen laturi (OBC), 1-vaihe  
Mode 3 -latauskaapeli

## Innovation Plus -varustetasossa vakiona Comfort-tason lisäksi/tilalla mm.:

LED-etusumuvälit  
17" kevytmetallivanne  
Infotainment 7" värikosketusnäyttö  
sis. Apple Carplay ja Android auto  
Keskiyönäroja ja 2 USB-liitäntä taakse  
Etuistuinten takana taskut  
Kuusi kaiutinta  
Keyless Go -avaimeton avaus ja käynnistys

## GS Line Plus -varustetasossa vakiona Innovation Plus -tason lisäksi/tilalla mm.:

Musta ulkokatto  
Musta optiikka  
Punaiset sivuikkunalistat (ei yhd. vihreä/punainen ulkoväri)  
Punaiset yksityiskohdat sisällä  
Tumma sisäkatto  
Tummennetut takaikkunat  
Alumiiniset poljinpinnat  
Sport-asetus  
Meikkipeili LED-valolla

## Executive -varustetasossa vakiona Innovation Plus -tason lisäksi/tilalla mm.:

Matrix LED -mukautuvat ajovalot  
Musta ulkokatto  
Kuljettajan 12" digitaalinen näyttö  
18" kevytmetallivanne  
Adaptiivinen vakionopeudensäädin  
Kuljettajan istuimen 6-suuntaiset säädöt  
Infotainment Navi 10" värikosketusnäyttö  
Kromiset sivuikkunalistat  
Hopeat yksityiskohdat sisällä  
Tumma sisäkatto  
Tummennetut takaikkunat  
Alumiiniset poljinpinnat  
Meikkipeili LED-valolla  
Sport-asetus  
Peruutuskamera, sis. pysäköintitutkan edessä ja takana

Mokka-e on sähköauto. Myynti-ilmoituksen tekniset tiedot, kuten kulutus- ja käyttöäädiedot ovat valmistajan ilmoittamia ja mitattu uudesta vastaavasta autosta. Pyydämme huomioimaan ostopäätöksessä, että auton todellinen latausaika, sähkön kulutus ja/ tai sähkökäyttöisen ajon toimintasäde saattavat erota huomattavasti valmistajan ilmoittamista arvoista. Talviolosuhteissa auton sähkömoottorin käyttö voi olla rajoitettua tai erittäin kylmällä säällä jopa mahdotonta.

Oikeudet hinnannuutuksiin pidätetään. Hinnat vapaasti tuontisatamassa sisältäen mallistoerittelyn mukaiset varusteet. Valmistaja tai maahantuojat eivät vastaa mobiililaitteiden yhteensopivuudesta auton järjestelmien kanssa.

Myynti: Opel-jälleenmyyjät  
Maahantuojat: LänsiAuto Drive Oy

## Uusi Opel Mokka-e

## Varustelun kohokohtia



**Kattavasti vakiovarusteltu Comfort**  
alkaen 33 390 €

Vakiona mm.

Full LED -ajovalot ja LED-takavalot  
Valo- ja näkyvyyspaketti  
Automaatti-ilmastointi  
Infotainment 7" värikosketusnäyttö  
Kuljettajan 7" digitaalinen näyttö  
16" kevytmetallivanne, harmaa  
Vakionopeudensäädin  
Nahkaverhoiltu ohjauspyörä  
Peruutuskamera ja tutkat taakse



**Innovation Plus - mukavuutta ja näyttävyyttä**  
alkaen 35 790 €

Vakiona Comfortin lisäksi/tilalla mm.

LED-etusumuvalot  
17" kevytmetallivanteet  
Apple Carplay ja Android auto -valmius  
Keskiakselinvarusteet ja 2 USB-liitintä taakse  
Keyless Go -avaimeton avaus ja käynnistys



**GS Line Plus - urheilullista suorituskykyä**  
alkaen 37 490 €

Vakiona Innovation Plus lisäksi/tilalla mm.

17" kevytmetallivanteet, musta  
Musta ulkokatto ja optiikka  
Punaiset sivuikkunalistat  
(ei yhd. vihreä/punainen ulkovaari)  
Punaiset yksityiskohdat sisällä  
Tumma sisäkatto  
Tummennetut takaikkunat  
Alumiiniset poljinpinnat  
Sport-asetus  
Meikkipeili LED-valolla



**Executive - varustelun juhlaa**  
alkaen 39 390 €

Vakiona Innovation Plus lisäksi/tilalla mm.

Matrix LED -mukautuvat ajovalot  
Alcantara-verhoilu  
Peruutuskamera, sis. pysäköintitutkat  
Avaimeton avaus ja käynnistys  
Kuljettajan 12" digitaalinen näyttö  
18" kevytmetallivanne  
Adaptiivinen vakionopeudensäädin  
Infotainment Navi 10" värikosketusnäyttö  
Kromiset sivuikkunalistat  
Meikkipeili LED-valolla



# Uusi Opel Mokka-e

Hinnasto 01.05.2022 (Mallivuosi 2022C)



| Varustepaketit  | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
|---|------|-------|-------|---------|-----------------|--------------|-----------|
| <b>Innovation Driver -varustepaketti</b><br>- Pysäköintitutka eteen<br>- Sähköisesti taivuttavat sivupeilit<br>- Katvehälytín ja kyljen etäisyyssvaroitin | WY24 |       | 690   | —       | 0               | 0            | •         |
| Mukautuva vakionopeudensäädin<br>- Kaistallapitoavustin   | ZVCC |       | 990   | 0       | 0               | 0            | •         |
| Lisävarusteet sähköauton lataukseen   | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
| 11kW ajoneuvon sisäinen 3-vaihelaturi (OBC)   | LZ04 |       | 790   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Valot   | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
| IntelliLux Matrix LED -ajovalot   | YQ03 |       | 1090  | —       | 0               | 0            | •         |
| Infotainment  | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
| 7" Navi värikosketusnäyttö<br>- kuljettajan 7" digitaalinen näyttö<br>- sis. Android Auto & Apple Carplay   | ZJ31 |       | 1090  | 0       | 0               | 0            | —         |
| 10" Multimedia Navi Pro, värikosketusnäyttö<br>- kuljettajan 12" digitaalinen näyttö<br>- sis. Android Auto & Apple Carplay                               | ZJ32 |       | 1190  | —       | 0               | 0            | •         |
| Sisätilan varusteet   | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
| Velour -kangasmatot   | UL03 |       | 290   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Varashälytín  | AB13 |       | 690   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Ulkotilan varusteet   | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
| Takaikkunoiden tummennus  | VD09 |       | 490   | —       | 0               | •            | •         |

# Uusi Opel Mokka-e

Hinnasto 01.05.2022 (Mallivuosi 2022C)

| Ulkovärit      | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
|----------------|------|-------|-------|---------|-----------------|--------------|-----------|
| Matcha Green   |      |       | 0     | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Ice Flow White |      |       | 790   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Red Rubi       |      |       | 790   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Quartz Grey    |      |       | 790   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Voltaic Blue   |      |       | 790   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Diamond Black  |      |       | 790   | 0       | 0               | 0            | 0         |

| Kattovärit, konepelti, sivulistat                                | LCDV | Huom.  | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
|--|------|--|-------|---------|-----------------|--------------|-----------|
| Musta katto  | JD20 | Ei yhd. värin M09V kanssa                                    | 790   | 0       | 0               | •            | •         |
| Valkoinen katto<br>-GS Line Plus mustat sivuikkunalistat vakiona | JD05 | Ei yhd. värien P0WP, M0AV, M0HU kanssa                       | 790   | —       | 0               | 0            | 0         |
| Punainen katto<br>-GS Line Plus mustat sivuikkunalistat vakiona  | JD15 | Vain värien P0WP, M0F4, M09V kanssa                          | 790   | —       | 0               | 0            | 0         |
| Musta konepelti ja ulkokatto                                     | 7N02 | Vain yhd. JD20 kanssa  | 1090  | —       | 0               | 0            | 0         |
| Mustat sivuikkunoiden listat                                     | GV15 | Valinnainen yhd. P0WP/M0F4/M0AV/M09V<br>Vakiona yhd. GGI/GD6 | 290   | —       | —               | 0            | —         |

| Verhoilut   | LCDV        | Huom.                      | Hinta                 | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
|---|-------------|----------------------------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|-----------|
| Comfort-kangasverhoilu, musta   | S7FX        |                            | Comfort vakio         | •       | —               | —            | —         |
| Innovation Plus -osanahkaverhoilu, musta-harmaa                               | S9FY        |                            | Innovation Plus vakio | —       | •               | —            | —         |
| GS Line -kangasverhoilu<br>- Osanahkakorostukset<br>- Punaiset yksityiskohdat | S9FJ / S9FT | S9FT Matcha Greenin kanssa | GS Line Plus vakio    | —       | —               | •            | —         |
| Siena nahkaverhoilu, musta-harmaa   | T0F0        |                            | 1690                  | —       | 0               | 0            | 0         |
| Ultimate alcantara-verhoilu, musta-harmaa                                     | SHF0        |                            | Executive vakio       | —       | —               | —            | •         |

| Jatkoturva (FlexCare)                         | LCDV | Huom.                | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
|---|------|----------------------|-------|---------|-----------------|--------------|-----------|
| Jatkoturva 1 lisävuosi (3 vuotta, 90 000km)   | FC1  | Tehdastakuu 2 vuotta | 190   | 0       | 0               | 0            | 0         |
| Jatkoturva 3 lisävuotta (5 vuotta, 100 000km) | FC3  | Tehdastakuu 2 vuotta | 390   | 0       | 0               | 0            | 0         |

| Vanteet ja renkaat                             | LCDV | Huom. | Hinta | COMFORT | INNOVATION PLUS | GS LINE PLUS | EXECUTIVE |
|--|------|-------|-------|---------|-----------------|--------------|-----------|
| 16" kevytmetallivanne, hopea                   | ZHP6 |       |       | •       | —               | —            | —         |
| 17" kevytmetallivanne, hopea-musta             | ZHP8 |       |       | —       | •               | —            | —         |
| 17" kevytmetallivanne, musta                   | ZHP9 |       |       | —       | —               | •            | —         |
| 18" kevytmetallivanne, musta-hopea-punainen    | ZHA3 |       | 790   | —       | —               | 0            | —         |
| 18" kevytmetallivanne, musta-hopea             | ZHQ1 |       |       | —       | —               | —            | •         |
| Lukkopultit, yhd. kevytmetallivanteiden kanssa | QF01 |       | 120   | 0       | 0               | 0            | 0         |

Varusteiden verollinen hinta on laskettu mallisarjan pienimmän CO2-päästön mukaan.

• = Vakiovaruste 0 = Valinnaisvaruste - = Ei saatavilla



# Uusi Opel Mokka-e

Hinnasto 01.05.2022 (Mallivuosi 2022C)



| Vakiovarusteet  | Comfort | Innovation Plus | GS Line Plus | Executive |
|---|---------|-----------------|--------------|-----------|
| <b>Turvallisuus</b>   |         |                 |              |           |
| ABS-jarrut, hätäjarrutustehostin ja kaarrejarrutuksen hallinta  | •       | •               | •            | •         |
| Turvavyönyt edessä, sivuturvavyönyt ja verhoturvavyönyt   | •       | •               | •            | •         |
| ESP-ajonvakautusjärjestelmä   | •       | •               | •            | •         |
| ISOFIX-kiinnikkeet takaistuimien sivupaikoilla  | •       | •               | •            | •         |
| Opel EYE-etukamera, kaistavahti ja -avustin, törmäyshälytys ja törmäyksen esto alhaisissa nopeuksissa                             | •       | •               | •            | •         |
| Liikennemerkkien tunnistusjärjestelmä   | •       | •               | •            | •         |
| Jalankulkijoiden tunnistus hätäjarrutuksella  | •       | •               | •            | •         |
| <b>Renkaat ja vanteet</b>   |         |                 |              |           |
| Renkaan paikkaussarja (ei renkaanvaihtovälineitä)   | •       | •               | •            | •         |
| Kevytmetallivanteet, hopea, 6.5x16, 215/65 R16 -renkaat   | •       | -               | -            | -         |
| Kevytmetallivanteet, hopea-musta, 6.5x17, 215/60 R17 -renkaat   | -       | •               | -            | -         |
| Kevytmetallivanteet, musta, 6.5x17, 215/60 R17 -renkaat   | -       | -               | •            | -         |
| Kevytmetallivanteet, musta-hopea, 7x18, 215/55 R18 -renkaat   | -       | -               | -            | •         |
| Rengaspaineiden valvontajärjestelmä   | •       | •               | •            | •         |
| <b>Sisäpuoli</b>  |         |                 |              |           |
| Etumatkustajan istuimen nelisuuntaiset säädöt   | •       | -               | -            | -         |
| Keskikyytänoja  | -       | •               | •            | •         |
| Musta sisäkatto   | -       | -               | •            | •         |
| Harmaa sisäkatto  | •       | •               | -            | -         |
| Sähkötoimiset ikkunannostimet edessä  | •       | •               | •            | •         |
| Sähkötoimiset ikkunannostimet takana  | •       | •               | •            | •         |
| Nahkaverhoiltu Sport-ohjauspyörä, 3-puolainen (sis. radion monitoimisäätimet ohjauspyörässä ja vakionopeudensäätimen)             | •       | •               | •            | •         |
| Ohjauspyörän lämmitin   | •       | •               | •            | •         |
| Sähkötoiminen käsijarru   | •       | •               | •            | •         |
| <b>Mukavuus</b>   |         |                 |              |           |
| Vakionopeudensäädin   | •       | •               | •            | -         |
| Mukautuva vakionopeudensäädin   | -       | -               | -            | •         |
| 40/60 suhteessa jaettava takaistuimen selkänoja   | •       | •               | •            | •         |
| Valo- ja näkyvyyspaketti (sis. tuulilasinpyyhkijöiden sadetunnistin, automaattisesti himmenevä taustapeili, ajovaloautomaatiikka) | •       | •               | •            | •         |
| Avaimeton käynnistys  | •       | •               | •            | •         |
| Keyless Go, avaimeton avaus- ja käynnistys  | -       | •               | •            | •         |
| Peruutuskamera, sis. pysäköintitutka takana   | •       | •               | •            | -         |
| Peruutuskamera, sis. pysäköintitutkat edessä ja takana  | -       | -               | -            | •         |
| <b>Ulkopuoli</b>  |         |                 |              |           |
| Sähköisesti säädettävät ja lämmitettävät sivupeilit   | •       | •               | •            | -         |
| Sähköisesti säädettävät ja taittavat, lämmitettävät sivupeilit  | -       | -               | -            | •         |
| Sivuikkunalinjan kromilista   | •       | •               | -            | •         |
| Peilinkotelot, musta  | •       | •               | •            | •         |
| Tummennetut takaikkunat   | -       | -               | •            | •         |

# Uusi Opel Mokka-e

Hinnasto 01.05.2022 (Mallivuosi 2022C)

| Vakiovarusteet   | Comfort | Innovation Plus | GS Line | Executive |
|--|---------|-----------------|---------|-----------|
| Valaistus  |         |                 |         |           |
| Full LED-ajovalot, kaukovaloavustin                                    | •       | •               | •       | -         |
| Matrix LED -mukautuvat ajovalot  | -       | -               | -       | •         |
| LED-päiväajovalot edessä   | •       | •               | •       | •         |
| LED-etusummuvalot  | -       | •               | •       | •         |
| LED-takavalot  | •       | •               | •       | •         |
| Infotainment   |         |                 |         |           |
| 7" Infotainment, DAB+, USB -liitäntä, bluetooth, 4 kaiutinta           | •       | -               | -       | -         |
| 7" Multimedia infotainment, DAB+, USB-liitäntä, bluetooth, 6 kaiutinta | -       | •               | •       | -         |
| 10" Multimedia Navi Pro, DAB+, USB-liitäntä, bluetooth, 6 kaiutinta    | -       | -               | -       | •         |
| Apple CarPlay ja Android Auto -valmius                                 | -       | •               | •       | •         |
| Peruutuskamera 180 astetta   | •       | •               | •       | •         |
| 12" kuljettajan ajotietokoneen värinäyttö                              | -       | -               | -       | •         |
| 7" kuljettajan ajotietokoneen värinäyttö                               | •       | •               | •       | -         |
| Ilmastointi  |         |                 |         |           |
| Automaattinen ilmastointi  | •       | •               | •       | •         |
| Lämpökanavat takajalkatilaan   | •       | •               | •       | •         |
| Lataus   |         |                 |         |           |
| Mode 3 -latauskaapeli  | •       | •               | •       | •         |
| 7,4kW ajoneuvon sisäinen laturi (OBC), 1-vaihe                         | •       | •               | •       | •         |
| Pikalataus 100kW (CCS)   | •       | •               | •       | •         |

# Tekniset tiedot

|                                    | Sähkömoottori   | Latausajat                             | 35% varaustaso | 65% varaustaso | 100% varaustaso |
|------------------------------------|---|--|----------------|----------------|-----------------|
| Vaihteisto                         | Automaatti  | Kotisähkö 1,8 kW                       | n. 10 h        | n. 18 h        | n. 28 h         |
| Polttoaine                         | Sähkö   | Tehostettu 3,7 kW                      | n. 5 h         | n. 9 h         | n. 13 h 30 min  |
| Teho (kW/hv)                       | 100/136   | Kotilataus-/ julkinen asema 7,4 kW OBC | n. 2 h 30 min  | n. 4 h 45 min  | n. 7 h          |
| Kulutus yhdistetty (kWh/100km)     | 17,4-17,8   | Kotilataus-/ julkinen asema 11 kW OBC  | n. 1 h 45 min  | n. 3 h         | n. 5 h 5 min    |
| WLTP-CO2-päästöt yhdistetty (g/km) | 0   | Suurteholataus                         | n. 15 min      | n. 25 min      | n. 60 min       |
| Suurin vääntö (Nm)                 | 260   |  |                |                |                 |
| Kiihtyvyys 0-100 km/h (s)          | 9,0   |  |                |                |                 |
| Huippunopeus (km/h)                | 150   |  |                |                |                 |
| Perävaunumassa (kg) jarrullinen    | -   |  |                |                |                 |
| Perävaunumassa (kg) jarruton       | -   |  |                |                |                 |
| Sähköauton toimintasäde km (WLTP)  | 318-342   |  |                |                |                 |
| <b>Auton massat (kg)</b>           |   |  |                |                |                 |
| Omamassa sis. Kuljettajan          | 1598  |  |                |                |                 |
| Sallittu kokonaismassa             | 2015  |  |                |                |                 |
| Kantavuus (kg)                     | -   |  |                |                |                 |
| Akkukapasiteetti (kWh)             | 50  |  |                |                |                 |
| Akkutakuu                          | 8 v. / 160 000 km<br>(70% varaustasoon)               |  |                |                |                 |
| Leveys (peilit auki/käännettynä)   | 1987/1791   |  |                |                |                 |
| Akseliväli                         | 2561  |  |                |                |                 |
| Tavaratilan tilavuus (l)           | 310-1060  |  |                |                |                 |
| Kääntösäde (m)                     | 11,08   |  |                |                |                 |
| Maavara (mm)                       | 194   |  |                |                |                 |
| Huoltoväli                         | 1 vuosi/12500 km<br>jonka jälkeen<br>2 vuotta/25000km |  |                |                |                 |

Mokka-e on sähköauto. Myynti-ilmoituksen tekniset tiedot, kuten kulutus- ja käyttöädetiedot ovat valmistajan ilmoittamia ja mitattu uudesta vastaavasta autosta. Pyydämme huomioimaan ostopäätöksessä, että auton todellinen latausaika, sähkön kulutus ja/ tai sähkökäyttöisen ajon toimintasäde saattavat erota huomattavasti valmistajan ilmoittamista arvoista. Talviolosuhteissa auton sähkömoottorin käyttö voi olla rajoitettua tai erittäin kylmällä säällä jopa mahdotonta.

Sähköautojen pikalatausta tasavirralla (DC) huipputeho on tyypillisesti saavutettavissa vain tietyissä olosuhteissa tietyllä akun varaustasolla.

Lisäksi latausnopeuteen vaikuttavat muun muassa käytetty laturi, akuston lämpötila, akuston varausaste ja peräkkäisten latausten määrä.

Auton oman vaihtovirtalaturin (AC) rajoitteita latauksessa käytettävän latausaseman, kiinteistön sähköliittymän tai akuston ja ulkolämpötilan vuoksi.