



# Pysy aina liikkeessä!

Terra 360. Sähköajoneuvojen latausasema kaikille liikkujille sekä maanteillä että kaupungeissa.



- Yksi maailman nopeimmista suurteho-latausasemista, joka tuottaa jopa 360 kW
- Lataa jopa neljää ajoneuvoa samanaikaisesti
- Innovatiivinen rakenne sopii kaikkiin pysäköintijärjestelyihin

—  
**ABB on jo 130 vuoden ajan ollut sähkötekniologian johtava kehittäjä, ja meillä on maailman johtava AC- ja DC-lataamisen tuotevalikoima – turvallisen, älykkään ja kestävä liikkuvuuden edistämiseksi.**

**Monet maailman suurimmista brändeistä luottavatkin siihen, että ABB:ltä saa markkinoiden johtavat sähköisen liikkuvuuden ratkaisut niin teille, koteihin kuin työpaikoillekin.**



## Terra 360

Suunniteltu kaupunkialueiden ja nykypäivän sähköautoilijoiden tarpeisiin

Kunnat ovat sulkemassa polttomoottoriajoneuvoja ulos keskustoistaan

Jakelu- ja taksiyhtiöt sähköistävät kalustojaan

Kaasu- ja öljy-yhtiöt ovat lähdössä mukaan sähköautojen lataukseen – sähkö on uudenlainen käyttövoima

Hajautettu pikalataus asuinalueella on vaihtoehto perinteisille tankkausasemille

Vuoteen 2022 mennessä maailmassa on saatavilla 500 erilaista sähköajoneuvomallia, joiden myynnin arvioidaan kasvavan 10 miljoonan luokkaan vuoteen 2025 mennessä

Kaupungit investoivat suuritehoiseen latausinfrastruktuuriin yksityistä ja julkista liikennettä varten

Vähittäismyyntiketjut ovat investoimassa pikalataukseen, koska ne haluavat tarjota asiakkailleen täyden latauksen vastineeksi asiointiajasta



# Terra 360 – suurteho-latausasema ihan kaikille

Terra 360 on yksi markkinoiden nopeimmista all-in-one-latausasemista. Se on suunniteltu täyttämään modernin sähköautoilijan tarpeet, koska se on tehokas, joustava, käyttäjäystävällinen ja esteetön.

## Keskeiset ominaisuudet

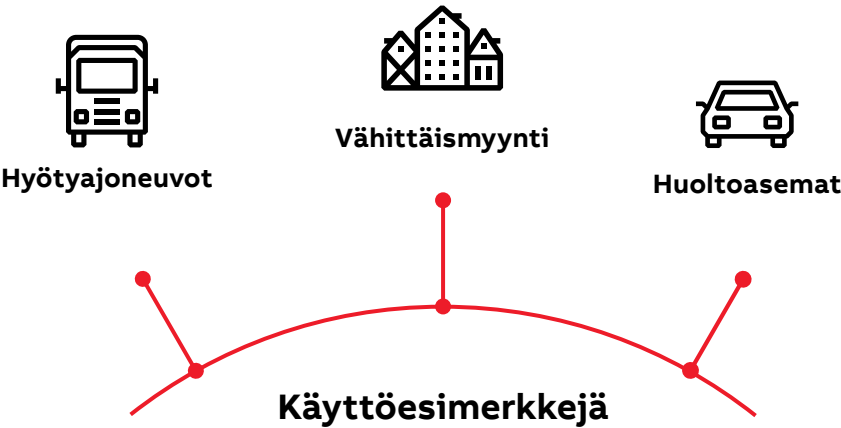
- Integroitu "all-in-one"-rakenne
- Jopa 360 kW:n latausteho
- Modulaarinen ja 30 kW:n portaissa skaalautuva
- Lataa useita sähköajoneuvoja samanaikaisesti
- Dynaaminen tehonjako eri latauskaapeleille
- Tukee tärkeimpiä latausstandardeja
- CCS-lataus jopa 500 A
- Kykenee lataamaan Porsche Taycanin kaltaisia urheiluautoja täydellä teholla (270 kW) ja lataamaan samalla toista ajoneuvoa (90 kW:n teholla)
- Lataa jopa neljää ajoneuvoa samanaikaisesti
- Lataus jopa 920 VDC:n jännitteellä
- Integroitu kaapelinhallintajärjestelmä
- Kaapelin pituus on viisi metriä kaikilta latausaseman sivuilta
- 15 tuuman kosketusnäyttökäyttöliittymä
- Valinnaiset 27 tuuman mainosnäytöt
- Valinnaiset korttimaksupäätteet
- OCPP 1.6 JSON -tuki
- Helppo ja nopea asennus ja käyttöönotto
- Monipuoliset hallinta- ja ylläpitotyökalut
- Integroitavissa ABB:n sähköverkkojen- ja ajoneuvojen "fleet" hallintajärjestelmiin





**Fiksu ja vastuullinen investointi**

ABB:n Terra 360 on yksi maailman tehokkaimmista ja suuritehoisimmista all-in-one-latausasemista. Sen avulla latausverkkojen operaattorit voivat lisätä pikalatausasemien määrää ja nopeuttaa siirtymistä tulevaisuuden liikkuvuuteen.



|                 |                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hyötyajoneuvot  | Toimituskalustojen varikot, taksit, sähköajoneuvojen kalustovarikot                                                   |
| Vähittäismyynti | Modernit kaupunkilatausasemat, lähikaupat, supermarketit, ostoskeskukset, pysäköintirakenteet, autokaupat, kilparadat |
| Huoltoasemat    | Valtateiden huoltoasemat, vilkkaasti liikennöidyt tiet                                                                |



# Terra 360:n edut



## Luokansa paras latausteho

- 100 kilometriä ajomatkaa alle kolmessa minuutissa
- Dynaaminen tehonjako
- Tehoa riittää jopa neljän ajoneuvon lataamiseen
- Jopa 500 A jokaisessa pistokkeessa



## Suunniteltu joustavaksi

- Tukee erilaisia pysäköintijärjestelyjä
- Laajat optiomahdollisuudet
- Tehoalueena 90–360 kW
- Tukee kaikkia latausstandardeja



## Kaikkien käytettävissä

- Plug 'n charge -toiminto aloittaa lataamisen sekunneissa
  - Sopii kaikkien sähköajoneuvomallien lataamiseen pitkien kaapeleidensa ansiosta
  - Kaapelinhallintajärjestelmä pitää kaapelit aina valmiina
- Suunniteltu myös pyörätuolista käytettäväksi



## Käyttäjäkeskeinen muotoilu

- Yksinkertainen ja intuitiivinen käyttöliittymä
- Innovatiivinen LED-valaistus opastaa käyttäjää
- Viihteen ja tietojen jakaminen onnistuu valinnaisen mainosruudun avulla
- Helppo brändäys ja värien mukautus

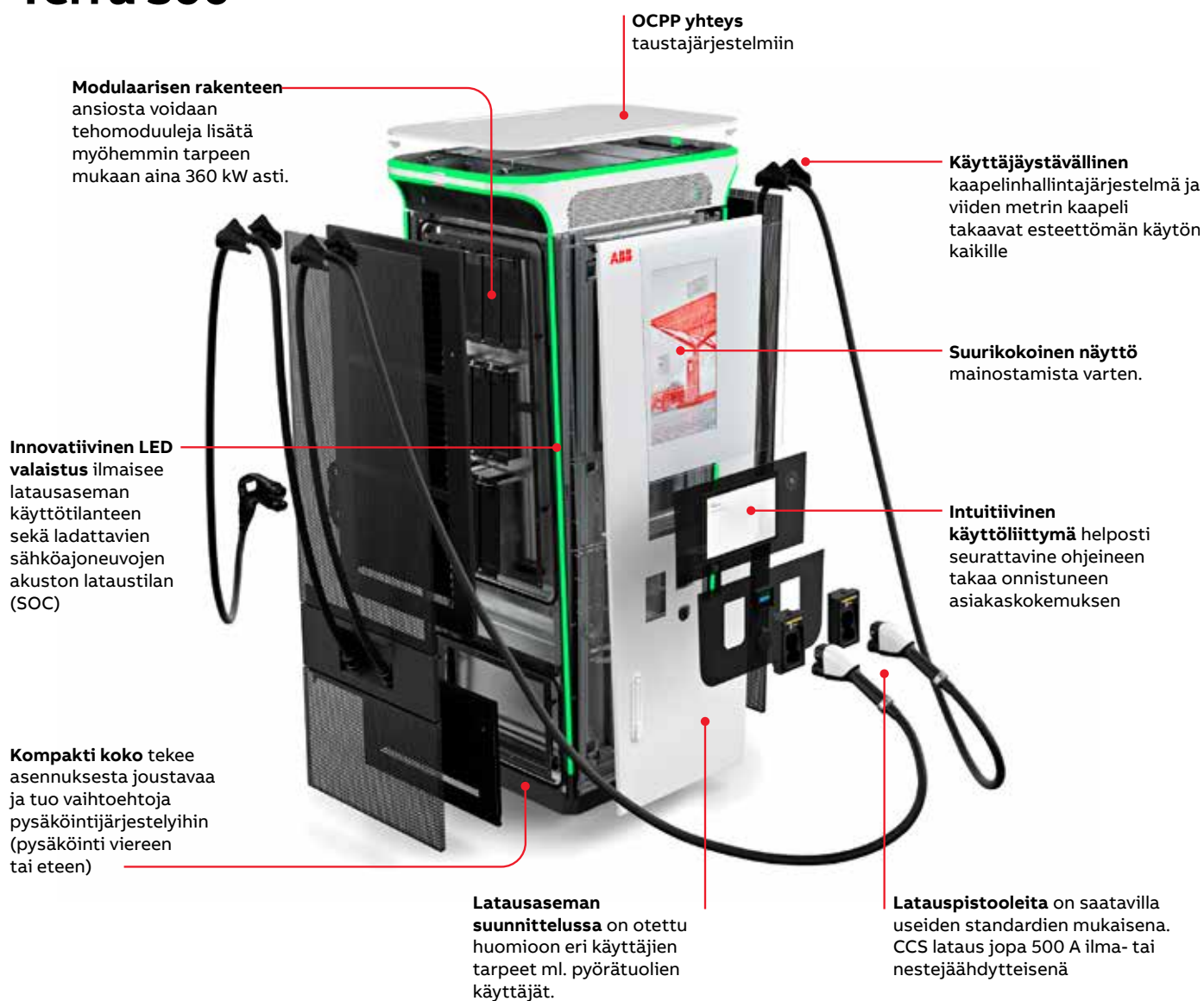


# Suuritehoinen Terra 360

## all-in-one-latausasema

### Yhdellä silmäyksellä

## Terra 360



### LATAUSTEHO

CCS-lataus jopa 360 kW  
CHAdeMO-lataus jopa 150 kW  
AC Type-2 -lataus jopa 22 kW

### TEHOVAIHTOEHDOT

360 / 240 / 180 / 120 kW  
(lisättävissä lisämoduuleilla)

### MITAT

Korkeus 2 200 mm  
Leveys 720 mm  
Syvyys 710 mm

# Tekniset tiedot

## Latausasema

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lataustyyppi                          | Pika-/suurteholataus                                                                                   |
| Hyväksynnät                           | CE<br>UL (2022)                                                                                        |
| <b>Pistokevaihtoehdot</b>             |                                                                                                        |
| Pistoke 1                             | 1. CCS 500A<br>2. CCS 500A                                                                             |
| Pistoke 2                             | 1. CCS 500A<br>2. CCS 500A                                                                             |
| Pistoke 3                             | 1. CCS 500A<br>2. CHAdeMO 200A                                                                         |
| Pistoke 4                             | 1. CCS 500A<br>2. CHAdeMO 200A<br>3. AC Type-2 22 kW                                                   |
| AC tulon nimellisteho                 | 560 A, 385 kVA @ 50 Hz                                                                                 |
| Tulojännitealue                       | 400 VAC +/- 10 % (50 Hz tai 60 Hz)                                                                     |
| DC lähdön suurin nimellisteho         | 360 kW                                                                                                 |
| AC lähdön suurin nimellisteho (optio) | 22 kW                                                                                                  |
| AC lähtöjännite                       | 150-920 Vdc                                                                                            |
| Ladattavien autojen määrä             | Perusmallissa kaksi, optiona jopa neljä                                                                |
| Kaapelin pituus                       | 5,5 metriä                                                                                             |
| CCS-kaapelit, enimmäisvirta           | 500 A                                                                                                  |
| CHAdeMO-kaapelien enimmäisvirta       | 200 A tai 125 A                                                                                        |
| Verkkotyyppi                          | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT                                                                                 |
| Liityntä                              | 3P + N + PE                                                                                            |
| Suojaus                               | Ylivirta, ylijännite, alijännite, maasulku mukaan lukien DC-vuotosuojaus, integroitu ylijännitesuojaus |
| Ylijänniteluokka                      | Tyyppi II                                                                                              |
| Tehokerroin (täydellä kuormalla)      | >0,96                                                                                                  |
| THDi                                  | <4,5 %                                                                                                 |
| Hyötysuhde                            | >95 %                                                                                                  |
| Tyhjäkäyntiteho                       | 80 W                                                                                                   |
| Oikosulkuvirta                        | >60 kA                                                                                                 |
| Esilatausvirta                        | <1 A                                                                                                   |
| Syöksyvirta                           | <100 A                                                                                                 |
| Vuotovirta                            | 30 mA                                                                                                  |
| Energian mittaaminen                  | MID- ja Eichrecht-vaatimusten mukaiset mittarit                                                        |
| Mobiiliverkkoyhteys                   | GSM/4G/LTE                                                                                             |
| Modeemi                               | Sisäinen mobiiliverkon modeemi. Toinen modeemi saatavana optiona                                       |



| Käyttöliittymä                  |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liitettävyys                    | Internetyhteys: 4G / 3G / Ethernet (RJ45)                                                                                                              |
| Käyttäjän tunnistaminen         | Sovellus, ISO 15118 liitä ja lataa, RFID, PIN-koodi                                                                                                    |
| Käyttöliittymä                  | 15" suurikонтрастinen LCD-kosketusnäyttö                                                                                                               |
| Käyttöliittymien sijainti       | Edessä (vakio). Takana (optiona)                                                                                                                       |
| Tietoliikenneprotokollat        | OCPP 1.5, OCPP 1.6 JSON                                                                                                                                |
| RFID-lukija                     | ISO 14443 A+B osa 4:ään ja ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID ja monia muita                                                |
| Hätäpysäytyspainike             | Saatavana optiona                                                                                                                                      |
| Konfigurointi                   |                                                                                                                                                        |
| Ohjelmistopäivitys              | ABB:n verkkoportaalin kautta                                                                                                                           |
| Ohjaus ja määrittäminen         | ABB:n verkkoportaali, paikallinen huoltoportaali, OCPP 1.6                                                                                             |
| Käyttökielet                    | Englanti, italia, espanja, saksa ja yli 50 muuta kieltä käytettävissä ja uudet kielet konfiguroitavissa ABB:n verkkotyökalun kautta                    |
| Yleiset ominaisuudet            |                                                                                                                                                        |
| IP- ja IK-luokitus              | IP-54 ja IK-10 (kaappi) / IK-8 (kosketusnäyttö)                                                                                                        |
| Kotelon tyyppi                  | Ruostumaton teräs 430 ja alumiini                                                                                                                      |
| Käyttökorkeus                   | Jopa 2 000 mm                                                                                                                                          |
| Käyttölämpötila                 | -35...+55 °C (tehorajoitus käytössä)                                                                                                                   |
| Varastointilämpötila            | -40...+70 °C                                                                                                                                           |
| Kosteus                         | Suhteellinen kosteus 20–95 % ei-kondensoituva                                                                                                          |
| Kiinnitys                       | Vapaasti seisova kaappi                                                                                                                                |
| Mitat (K x L x S)               | 2200 x 720 x 710 mm                                                                                                                                    |
| Paino                           | 700 kg                                                                                                                                                 |
| Sertifiointi ja standardit      |                                                                                                                                                        |
| Latausjärjestelmä               | IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3 ja IEC 61000                                     |
| Tietoliikenneyhteys sähköautoon | DIN 70121, CHAdeMO 1.2                                                                                                                                 |
| Takuu                           | Perustakuu 24 kuukautta asennuspaikalla tehdyn hyväksymistestin jälkeen tai 30 kuukautta tehtaalta toimituksen jälkeen.<br>Laajennettu takuu saatavana |





---

**Lisätietoja:**

**ABB Oy**

Lisätietoja sähköajoneuvojen  
latausratkaisuista:

<https://new.abb.com/ev-charging/fi>

[FI-EV.palvelut@abb.com](mailto:FI-EV.palvelut@abb.com)

