

ÄLYKÄS LIIKENNE

Sähköauton lataamisen koti

Terra AC -latausasema



- Korkealuokkainen laatu
- Vastaa tulevaisuuden tarpeisiin
- Turvallinen käytettävyys

ABB on jo 130 vuoden ajan ollut sähköisten ratkaisujen teknologiajohtaja, joka tarjoaa maailmanluokan AC- ja DC-lataamisen ratkaisuja älykkään ja kestävä liikenteen edistämiseksi.

Sähköautovalmistajat ympäri maailman luottavatkin siihen, että ABB:ltä saa markkinoiden johtavat sähköajoneuvoratkaisut niin teille kuin koteihin.

ABB: Sähköauton lataamisen koti

Terra AC -latausasema

Kasvaville markkinoille

Edullisemmat sähköajo-
neuvokustannukset

Sähköajoneuvot ovat
polttomootorivaihtoehtoja halvempia
2020-luvun loppupuolelle mentäessä **lähes**
kaikilla markkina-alueilla

Maailemanlaajui-
set sähköajoneu-
vomarkkinat

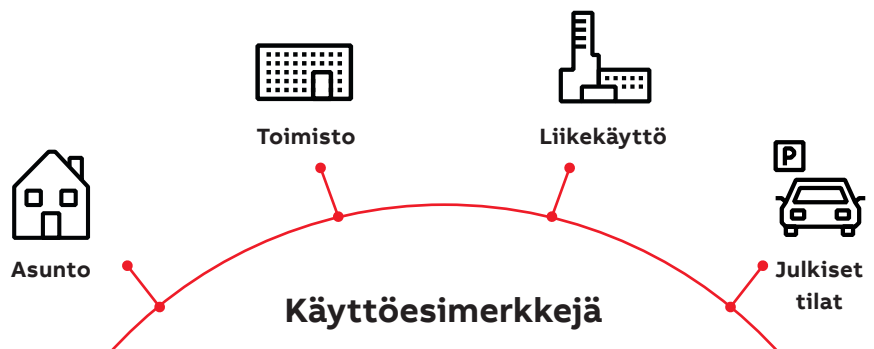
Sähköajoneuvojen osuus on **57 % koko**
maailman henkilöautomarkkinoista
vuoteen 2040 mennessä



Henkilösähköautomarkkinat

Henkilösähköautojen
odotettu myynti:
28 miljoonaa vuonna **2030** ja
56 miljoonaa vuonna **2040**

Terra AC -latausasema
mahdollistaa räätälöidyt,
älykkäät ja verkkoon
liitettävät latausratkaisut
yrityksiin ja koteihin.



Kotona

Yksityiskodeista
yhteisasuntoihin ja
asuin yhteisöihin

Työpaikalla

Pienistä toimistoista
suuriin, yrityspuistoihin ja
liikekomplekseihin

Liiketilat

Hotelleista urheilulaitoksiin
ja ostoskeskuksiin

Pysäköinti

Kadulla tai
pysäköintialueella

Terra AC -latausaseman edut

Korkealuokkainen laatu



Hinta-laatusuhteeltaan markkinoiden paras AC-latausasema edustaa juuri sitä huippulaatua, jota odotetaan maailman johtavalta sähköajoneuvo-latausasemien valmistajalta.



Ohjelmiston etäpäivityksillä voidaan taata optimaalinen suorituskyky ja minimoida paikan päällä tehtävien huoltotoimien tarve.



Lukuisia liitännäsvaihtoehtoja, kuten WiFi, Bluetooth ja Ethernet, jotka mahdollistavat helpon ohjauksen ja integroinnin olemassa olevaan infrastruktuuriin.

Vastaa tulevaisuuden tarpeisiin



Älykkäät toiminnot tarkoittavat sitä, että latausasema osaa säädellä virrankäyttöään ja ladata ajoneuvon optimaalisesti nyt ja myös tulevaisuudessa.



Valmius **energiamittarin integrointia** varten. Älymittarilla voidaan hallita latausta dynaamisesti, alentaa energiakustannuksia ja ehkäistä jakeluverkon suojalaitteiden häiriöitä.



Erillinen Chargersync-mobiilisovellus, jolla voi helposti ohjata AC-latausasemaa ja valtuuttaa latausluvan. Lisäksi se antaa käyttäjälle tietoa lataustilasta.

Turvallinen käytettävyys



Riippumattomien tahojen **arvioima ja testaama** – kaikkein tiukimpien standardien mukaisesti.



Ylivirtasuojauksen ansiosta suurinta lataustehoa voidaan käyttää ilman häiriöitä. Suurin latausteho määräytyy rakennuksen sähköjakelujärjestelmän mukaan.







Integroidut suojaukset, kuten DC-maasulku- ja ylijännitesuojaus, suojaavat sekä käyttäjää että autoa.

Älykkäämpää latausta

Valikoima EU:ssa

AC-laturi sähköajoneuvoihin, tyyppi 2

Sähköverkko: 220–240 V, yksivaiheinen, ja 380–415 V, kolmivaiheinen, 50/60 Hz

	Nimellisteho (kW)	Enimmäisvirta (A)	Pistorasia- tai liittintyyppi	Muut ominaisuudet	Tyyppi	Tilauskoodi	Paino Pakk. (1 kpl) (kg)
Yksivaiheinen							
	7,4	32	Pistorasia, tyyppi 2	–	TAC-W7-T-0	ABB6AGC081278	2
			Kaapeli 5 m, tyyppi 2	RFID	TAC-W7-G5-R-0	ABB6AGC082155	3,5
Yksivaiheinen näytöllä ja MID-sertifioinnilla							
	7,4	32	Pistorasia, tyyppi 2	RFID, 4G	TAC-W7-T-RD-MC-0	ABB6AGC082174	2
Kolmivaiheinen							
	11	16	Kaapeli 5 m, tyyppi 2	RFID	TAC-W11-G5-R-0	ABB6AGC082156	3,5
	22	32	Pistorasia, tyyppi 2	–	TAC-W22-T-0	ABB6AGC081279	2
			Pistorasia, tyyppi 2	RFID	TAC-W22-T-R-0	ABB6AGC082152	2
			Pistorasia, tyyppi 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-R-C-0	ABB6AGC082153	2
			Kaapeli 5 m, tyyppi 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-R-C-0	ABB6AGC082157	3,5
Kolmivaiheinen näytöllä ja MID-sertifioinnilla							
	22	32	Pistorasia, tyyppi 2	RFID	TAC-W22-T-RD-M-0	ABB6AGC081280	2
			Pistorasia, tyyppi 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-RD-MC-0	ABB6AGC081281	2
			Kaapeli 5 m, tyyppi 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-RD-MC-0	ABB6AGC081285	3,5

TAC-W11-G5-R-0

Terra AC -latausaseman lisäosat

Kuvaus	Virta (A)	Tyyppi	Tilauuskoodi
Asennusjalusta			
Lisäosa vapaasti seisovan latausaseman asentamiseen			
Sovitinrasia yhdelle laturille tai kahdelle selätysten (ei sisällä pylvästä)	–	TAC-P1-2 60 mm:n pylväälle	ABB6AGC082324
Sovitinrasia yhdelle laturille tai kahdelle selätysten (sisältää 60 mm:n pylvään)	–	TAC-P1-2 ja 60 mm:n pylväs	ABB6AGC082576
Metallipylväs 60 mm ja pohjalevy	–	SER-60mm pylväs, K 995 mm	ABB6AGC082325
Metallinen asennusjalusta yhdelle laturille tai kahdelle selätysten, vapaasti seisova	–	TAC-P1-2 suorakulmainen	ABB6AGC082326
RFID-kortti (MIFARE)			
RFID-kortit ABB:n logolla, viiden pakkaus	–	SER-abbRFIDtags	ABB6AGC082175
RFID-kortit, tyhjt, viiden pakkaus	–	SER-blankRFIDtags	ABB6AGC082176
Varakaapelit			
Pituus: 5 m			
Kaapelikäyttöisen laturin varakaapeliksi			
Tyyppi 2, kolmivaiheinen	16	SER-TAC-kaapeli T2 5m3P16A	ABB6AGC082555
Tyyppi 2, yksivaiheinen	32	SER-TAC-kaapeli T2 5m1P32A	ABB6AGC082554
Tyyppi 2, kolmivaiheinen	32	SER-TAC-kaapeli T2 5m3P32A	ABB6AGC082556
Tyyppi 1, yksivaiheinen	40	SER-TAC-kaapeli T1 5m1P40A	
Tyyppi 1, yksivaiheinen	80	SER-TAC-kaapeli T1 5m1P80A	
Latauskaapelit			
Pituus: 7 m			
Kaapelit kahdella saman tai eri tyyppin liittimellä			
Yksivaiheinen			
Tyyppi 2 tyyppiin 1	16	TAC-kaapeli T2-T1 7m1P16A	ABB6AGC082538
Tyyppi 2 tyyppiin 2	32	TAC-kaapeli T2-T2 7m1P32A	ABB6AGC082535
Tyyppi 2 tyyppiin 1	32	TAC-kaapeli T2-T1 7m1P32A	ABB6AGC082539
Kolmivaiheinen			
Tyyppi 2 tyyppiin 2	16	TAC-kaapeli T2-T2 7m3P16A	ABB6AGC082536
Tyyppi 2 tyyppiin 2	32	TAC-kaapeli T2-T2 7m3P32A	ABB6AGC082537



Tekniset tiedot

Tuotetiedot	
Lataustyyppi	Tilan 3 lataus, taso 2
Tulon/lähdön nimellisteho ja virta	IEC-luokitukset: Yksivaiheinen enint. 7,4 kW / 32 A Kolmivaiheinen enint. 22 kW / 32 A UL-luokiteltu enint. 19 kW / 80 A
Tulo-/lähtöjännite	Yksivaiheinen: 110–240 V Kolmivaiheinen: 380–415 V, 50/60 Hz
Verkkotyyppi	TT, TN, IT
Pistorasia- tai liitintyyppi	Tyypin 2 pistorasia sulkimella tai ilman Tyypin 1 tai 2 kaapeli. Kaapelin voi kääriä laturin ympärille
Suojaus	Ylivirta, ylijännite, alijännite, maasulku mukaan lukien DC-vuotosuojaus, integroitu ylijännitesuojaus
Ylijänniteluokka	III
Energian mittaaminen	Laskutukseen soveltuva energiamittari, luokka B (+/- 1 %), MID-sertifiointi vain näytöllisillä malleilla
Mobiiliyhteys nano-SIM-kortilla	EU: GSM, 4G, LTE, WCDMA Yhdysvallat: 4G, LTE, WCDMA
Määritettävät koskettimet	1 tulo, 1 lähtö
Käyttöliittymä	
Liitännät	WiFi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485/P1, 4G/3G
Käyttöluvan valtuutus	ABB:n RFID-kortti (1 mukana) tai sovellus
Käyttöliittymä	Sovellus, ABB-verkkoportaali
Tietoliikenneprotokollat	OCPP 1.6 ja RS485/P1 energiamittarin liittämiseen
Tilan merkivalot	5 moniväristä LED-valoa
Konfigurointi	
Ohjelmistopäivitys	OCPP 1.6, ABB:n verkkoportaali tai sovellus
Ohjaus ja konfigurointi	ABB:n verkkoportaali tai sovellus
Yleiset ominaisuudet	
Käyttöikä	10 vuotta. 16 t lataus, 8 t valmiustila, 5 latauskertaa päivässä
IP- ja IK-luokitus	IP54, IK10 (IK8+, jos käyttölämpötila on -35 ... -30 °C)
NEMA-kotelotyyppi	NEMA 4 ja 4X
Käyttökorkeus	2 000 m
Käyttölämpötila	-30 ... +50 °C (teho voi pienentyä)
Varastointilämpötila	-40 ... +80 °C
Kiinnitys	Seinään tai maahan käyttäen asennusjalustaa
Mitat	K x L x S 320 x 195 x 110 mm
	K x L x S 12,60 x 7,68 x 4,33 tuumaa
Sertifiointi ja standardit	
Turvallisuusstandardit	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311, IEC/UL 62479, IEC/UL 62955 TuV-sertifioitu, täyttää seuraavien standardien vaatimukset: UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, UL 1998, CSA C22.2. NO.280
Määräykset ja standardit	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 CE RED- WLAN / RFID / E-UTRA: EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.2, EN 301 908-13 EN 50470-1, EN 50470-3 FCC osa 15 luokka B ENERGY STAR
Sertifiointi	CE, CB, MID, UL
Takuu	24 kuukautta

Älykkäämpää suunnittelua

- Laturi on helppo konfiguroida sovelluksella
- Integroitavissa edistyneeseen älykotien energiajärjestelmään
- Helpot ohjelmistopäivitykset sovelluksen kautta takaavat laturin toiminnan myös tulevaisuudessa

Käyttäjää ajatellen

- Käyttäjät voivat valtuuttaa laturin sovelluksella tai RFID-kortilla. Konfigurointi onnistuu helposti sovelluksella tai ABB-verkkoportaalissa.
- Lähettää lataustilan käyttäjälle sovellukseen
- Antaa tietoa laturien tilasta (käytettävyys, latauskertojen määrä, energian siirto)



—

ABB Oy

Lisätietoja sähköajoneuvojen
latausratkaisuista:

<https://new.abb.com/ev-charging/fi>
FI-EV.palvelut@abb.com

Lisätiedot

Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia tai muuttaa tämän asiakirjan sisältöä ilman etukäteen annettavaa ilmoitusta. Ostotilausten osalta sovitut yksityiskohdat ovat voimassa. ABB AG ei ota minkäänlaista vastuuta tämän asiakirjan mahdollisista virheistä tai puuttuvista tiedoista.

Pidätämme kaikki oikeudet tähän asiakirjaan ja sen sisältämään asiasisältöön ja kuviin.

Asiakirjan sisällön tai sen osan jäljentäminen, luovuttaminen kolmansille osapuolille ja käyttö on kielletty ilman ABB AG:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Copyright © 2020 ABB – kaikki oikeudet pidätetään.