

Luotettavaa latausta

Terra DC -latausasema. Pienikokoinen sähköauton latausasema asuin-, toimisto-, kaupallisiin ja julkisiin käyttösovelluksiin.

- **Älykäs rakenne: kompakti, kätevä, käyttövarma**
- **Aikaa kestävä: Tuottovarma**
- **Turvallisuus: sisäänrakennettu suojaus**

—

ABB on jo 130 vuoden ajan ollut sähköteknologian johtava kehittäjä jolla on maailman johtava AC- ja DC-lataamisen tuotevalikoima – turvallisen, älykkään ja kestävän liikkuvuuden edistämiseksi.

Siksi jotkin maailman suurimmista brändeistä luottavat siihen, että meiltä saa markkinoiden johtavia sähköisen liikenteen ratkaisuja niin tien varteen kuin kotiinkin.

Terra DC -latausasema
Älykäs sijoitus sähköiseen liikenteeseen

Pienen tehontarpeen vuoksi sähköjärjestelmän muutostarpeet ovat vähäisiä.



OCPP:n kautta käytettävissä oleva älykäs lataus mahdollistaa kuormanhallinnan joka alentaa infrastuktuurikustannuksia.

Korkean latausjännitteen mahdollisuus tukee tulevaisuuden sähköajoneuvojen lataustarpeita ja mahdollistaa näin ollen paremman tuoton latauspisteen operaattorille sekä omistajalle.

Terra DC -latausrasema on kehitetty johtavien sähköajoneuvojen valmistajien kanssa, joihin energiayhtiöt ja hallitukset luottavat. Terra DC -latausasemalla lataaminen on turvallista, älykästä ja tulevaisuudessakin toimivaa.

—

Terra DC -latausasema on aikaa kestävä sijoitus, jonka korkea latausjännitetaso tukee nykyisiä ja tulevia sähköajoneuvoja. Se on erittäin pienikokoinen, turvallinen ja luotettava ja siksi sitä voidaan käyttää useissa erilaisissa käyttökohteissa, myös asuinympäristöissä.



Asuinympäristöt
Taloyhtiöt, asuinalueet

Toimistot
Pienet ja suuret toimistot, yrityspuistot ja -kompleksit

Kaupalliset
Hotellit, urheilulaitokset, ostoskeskukset, kaupalliset laivastot, julkiset tai yksityiset oppilaitokset, pysäköintilaitokset, autokaupat, kilparadat

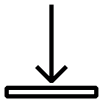
Julkiset kohteet
Linja-autovarikot, LVIS, kriittiset sähköverkkosovellukset

Terra DC -latausaseman edut

Älykäs rakenne: kompakti, kätevä, käyttövarma



DC-latausasema on **erittäin pieni** ja voidaan siksi asentaa joustavasti monenlaisiin käyttökohteisiin.



Intuitiivinen käyttöliittymä ja **käyttäjäystävällinen, 7-tuumainen värikosketusnäyttö** sekä helposti käsillä olevat ja ulottuvat kaapelit tekevät pysäköinnistä ja lataamisesta kätevää.



Laaja valikoima yhteysvaihtoehtoja, kuten **3G/4G modeemi, Ethernet ja GSM,** joilla ohjaaminen on helppoa ja latausasema voidaan integroida olemassa olevaan infrastruktuuriin.

Aikaa kestävä: Hyvä sijoitus



Suurjännitelataus tukee nykyisiä ja tulevaisuuden sähköautoja



Käytettävissä älykäs lataus OCPP:n kautta, joka tasapainottaa kuorman tarpeita ja alentaa infrastruktuurikustannuksia.



Yhteys ABB Ability -alustaan tukee langatonta todennusta ja maksua, etädiagnostiikkaa, ohjelmistopäivityksiä ja valvontaa.

Turvallisuus: sisäänrakennettu suojaus



Riippumattomien kolmannen osapuolen turvallisuutta koskevien sertifiointiorganisaatioiden tiukimpien standardien mukaisesti arvioima ja testaama.



Sertifioitu, B-luokan EMC-suojaus, turvallinen käyttää asuinalueilla.



Integroitu maasulku- ja laukaisusuojaus suojaa sekä käyttäjää että autoa.

Älykkäämpää latausta

—
EU-valikoima, 3-vaiheinen

Kuvaus
Sähköajoneuvojen tasavirtalaturi, CCS2 ja CHAdeMO
Kokonaispaino 10 kg taustalevy + 60 kg päärunko ja kaapelit
Syöttöverkko: 3-vaiheinen 400 V AC +/-10 % (50/60 Hz)
Yhteydet: 3G / 4G, 2-porttia, RJ45, Ethernet
Sisäkäyttöön tarkoitetut metalliset liitin-/kaapelipidikkeet sisältyvät toimitukseen vakiona


TLR CE 24 C 7-7M-0-0

Nimellinen jatkuva teho (kW)	Nimellinen huippu-teho (kW)	Latausstandardi	EMC-luokitus	Kaapelin pituus (m / ft)	Tyyppi	Tilauskoodi	Paino Kg/pkt (1 kpl) (kg)
22,5	24	CCS2	Luokka B	3,5 / 12	TLR CE 24 C 3T-7M-0-0	6AGC077815	70
22,5	24	CCS2	Luokka B	7 / 23	TLR CE 24 C 7T-7M-0-0	6AGC077816	70
22,5	24	CHAdeMo / CCS2	Luokka B	3,5 / 12	TLR CE 24 CJ 3T-7M-0-0	6AGC077814	70
22,5	24	CHAdeMo / CCS2	Luokka B	7 / 23	TLR CE 24 CJ 7T-7M-0-0	6AGC077817	70

—
US-valikoima, 1-vaiheinen ja 3-vaiheinen

Kuvaus
Sähköajoneuvojen tasavirtalaturi, CCS1 ja CHAdeMO
Kokonaispaino 10 kg taustalevy + 60 kg päärunko ja kaapelit
Syöttöverkko: 1-vaiheinen 200–240 V AC +/-10 % (60 Hz), 3-vaiheinen 480 V AC +/-10 % (60 Hz)
Yhteydet: 3G / 4G, 2-porttia, RJ45, Ethernet
Sisäkäyttöön tarkoitetut metalliset liitin-/kaapelipidikkeet sisältyvät toimitukseen vakiona


TWB UL 24 C 0-7M-A-0

Nimellinen DC-lähtöteho 208 V (kW)	Nimellinen DC-lähtöteho 240 V (kW)	Latausstandardi	Kaapelin pituus (m / ft)	Tyyppi	Tilauskoodi	Paino Kg/pkt (1 kpl) (kg)
Yksi vaihe						
19,5	22,5	CCS1	3,5 / 12	TLR UL 24 C 3-7M-A-0	6AGC079380	70
19,5	22,5	CCS1	7 / 23	TWB UL 24 C 7-7M-A-0	6AGC079381	70
19,5	22,5	CHAdeMo / CCS1	3,5 / 23	TWB UL 24 CJ 3-7M-A-0	6AGC079378	70
19,5	22,5	CHAdeMo / CCS1	7 / 23	TWB UL 24 CJ 7-7M-A-0	6AGC079379	70



Nimellinen jatkuva teho (kW)	Nimellinen huipputeho (kW)	Latausstandardi	Kaapelin pituus (m / ft)	Tyyppi	Tilauskoodi	Paino Kg/pkt (1 kpl) (kg)
Kolme vaihetta						
22,5	24	CHAdeMO/CCS1	3,5 / 12	TWB UL 24 CJ 3T-7M-0-0	6AGC080248	70
22,5	24	CHAdeMO/CCS1	7 / 23	TWB UL 24 CJ 7T-7M-0-0	6AGC081362	70
22,5	24	CCS1	3,5 / 12	TWB UL 24 C 3T-7M-0-0	6AGC081363	70
22,5	24	CCS1	7 / 23	TWB UL 24 C 7T-7M-0-0	6AGC081364	70

Terra DC -latausaseman tarvikkeet

	Kuvaus	Tyyppi	Tilauskoodi	Paino Kg/pkt (1 kpl) (kg)
	Liittimen pidike Muoviset kaapelipidikkeet ulkokäyttöön: tilattava erikseen * Sisäkäyttöön tarkoitetut metalliset kaapelipidikkeet toimitetaan tuotteen mukana			
	CCS-1	TLR ulk. liit. pid. CCS1	6AGC076604	4,66
	CCS-2	TLR ulk. liit. pid. CCS2	6AGC076603	4,14
	CHAdeMO	TLR ulk. liit. pid. J	6AGC076601	4,24
				
	Kärry ja Terra DC -latausrasia Sopii erinomaisesti autoliikkeiden korjaamoille tai linja-auto- ja kuorma-autovarikoille Pyörät on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja toimivat kärryn maadoituksena Kärry on tehtaalla valmiiksi koottu ja toimitetaan pakettina Terra DC -latausrasia asennettuna. Kokonaispaino: kärry 70 kg + Terra DC -latausrasia 70 kg Pistorasian ja kärryn välinen AC-kaapeli **ei** sisälly toimitukseen			
	Terra DC -latausrasia CE 24 kWp, 3-vaiheinen, CCS, 3,5 m:n kaapeli, EMC-luokka B, myös kärry, CE	TLR CE 24 C 3T-7M-0-0 + kärry, CE	6AGC102583	140
	Terra DC -latausrasia CE 24 kWp, 3-vaiheinen, CCS, 7 m:n kaapeli, EMC-luokka B, myös kärry, CE	TLR CE 24 C 7T-7M-0-0 + kärry, CE	6AGC102584	140
				

Takuu			
Kokonaistakuuaika 3 vuotta (vakiotakuu 2 vuotta + 1 vuosi)	Laturin laajennettu takuu 3 v	6AGC100306	-
Kokonaistakuuaika 4 vuotta (vakiotakuu 2 vuotta + 2 vuotta)	Laturin laajennettu takuu 4 v	6AGC100307	-
Kokonaistakuuaika 5 vuotta (vakiotakuu 2 vuotta + 3 vuotta)	Laturin laajennettu takuu 5 v	6AGC100308	-

Tekniset tiedot

	DC-latausasema 24 kW IEC-versio	DC-latausasema 24 kW UL-versio, 1-vaiheinen	DC-latausasema 24 kW UL-versio, 3-vaiheinen
DC-lähtöliitäntä			
Lataustyyppi	Tyyppi 4: CCS 2, CHAdeMO	Tyyppi 4: CCS 1, CHAdeMO	Tyyppi 4: CCS 1, CHAdeMO
Lähtöjen määrä	Vakiona: yksi lähtö CCS2	Vakiona: yksi lähtö CCS1	Vakiona: yksi lähtö CCS1
	Valinnaiset: kaksi lähtöä CHAdeMO + CCS 2	Valinnaiset: kaksi lähtöä CHAdeMO + CCS 1	Valinnaiset: kaksi lähtöä CHAdeMO + CCS 1
Samanaikaisten latausten määrä	Yksi	Yksi	Yksi
Nimellinen lähtöteho	0…22,5 kW, 24 kW (huippu)	19,5 kW – 208 V 22,5 kW – 240 V	0…22,5 kW, 24 kW (huippu)
Lähtövirta	60 A DC	60 A DC	60 A DC
Lähtöjännite	CCS: 150…920 V DC CHAdeMO: 150…500 V DC	CCS: 150…920 V DC CHAdeMO: 150…500 V DC	CCS: 150…920 V DC CHAdeMO: 150…500 V DC
Keskimääräinen hyötyteho	≥ 95 %	≥ 95 %	≥ 95 %
AC-tuloliitäntä			
Maadoitusjärjestelmä	3P, N, PE	2 johtoa (esim. L1 - N, L1 - L2) + PE Huomaa, että neutraalia johtoa ei ehkä ole saatavilla.	3P, N, PE
Tulovirta	3-vaiheinen, 40 A	100 A	3-vaiheinen, 32 A
Tulojännite	3-vaiheinen 400 V AC +/- 10 %	208…240 V AC kaksi johtoa +/- 10 %	3-vaiheinen 480 V AC +/- 10 %
Tulotaajuus	50 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tulosuojaus	Ulkoinen katkaisin (ei sisälly)	Ulkoinen katkaisin (ei sisälly)	Ulkoinen katkaisin (ei sisälly)
Tehokerroin	> 0,96	> 0,96	> 0,96
Harmoninen särö (THDi)	< 8 %	< 8 %	< 8 %
Yleiset ominaisuudet			
Mitat K x L x S	770 x 584 x 294 mm 30,31 x 22,99 x 11,57 tuumaa	770 x 584 x 294 mm 30,31 x 22,99 x 11,57 tuumaa	770 x 584 x 294 mm 30,31 x 22,99 x 11,57 tuumaa
IP-luokitus	IP54	IP54	IP54
IK-luokitus	IK10 (IK08 HMI:lle)	IK10 (IK08 HMI:lle)	IK10 (IK08 HMI:lle)
NEMA-kotelotyyppi		NEMA 3 ulkona	NEMA 3 ulkona
Käyttökorkeus	2 500 m (8 200 ft)	2 500 m (8 200 ft)	2 500 m (8 200 ft)
Käyttölämpötila-alue	-35…+45 °C	-35…+45 °C	-35…+45 °C
Asennus	Seinälle tai lattialle jalustalla	Seinälle tai lattialle jalustalla	Seinälle tai lattialle jalustalla
Hätäpysäytyspainikkeen tyyppi	Painonappi	Painonappi	Painonappi
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	IEC 61000-6-3 B-luokka, soveltuu asuinympäristöön	EMC-luokka A	IEC 61000-6-3 B-luokka, soveltuu asuinympäristöön
Käyttöliittymä			
Näytön tyyppi	7 LCD-kosketusnäyttö	7 LCD-kosketusnäyttö	7 LCD-kosketusnäyttö
Kielet	Englanti vakiona Muita kieliä saatavilla ohjelmiston kokoonpanon mukaan	Englanti vakiona Muita kieliä saatavilla ohjelmiston kokoonpanon mukaan	Englanti vakiona Muita kieliä saatavilla ohjelmiston kokoonpanon mukaan
Valmiustilan merkkivalo	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Yhdistettävyys	Matkaviestintä 3G/4G 2 porttia, RJ45 Ethernet	Matkaviestintä 3G/4G 2 porttia, RJ45 Ethernet	Matkaviestintä 3G/4G 2 porttia, RJ45 Ethernet
Tiedonsiirtoprotokolla	OCPP 1.5 / 1.6	OCPP 1.5 / 1.6	OCPP 1.5 / 1.6
Käyttäjän todentaminen	RFID (ISO 14443 A + B osaan 4 ja ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID ja muut)	RFID (ISO 14443 A + B osaan 4 ja ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID ja muut)	RFID (ISO 14443 A + B osaan 4 ja ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID ja muut)
	Todennus näytön PIN-koodilla	Todennus näytön PIN-koodilla	Todennus näytön PIN-koodilla
	OCPP-tuki ISO 15118 Plug&Chargen mukaan, joka on julkisesti saatavilla ja yleisesti hyväksytty käyttöönoton valkoinen kirja. Ota yhteyttä ABB:n paikalliseen organisaatioon.	OCPP-tuki ISO 15118 Plug&Chargen mukaan, joka on julkisesti saatavilla ja yleisesti hyväksytty käyttöönoton valkoinen kirja. Ota yhteyttä ABB:n paikalliseen organisaatioon.	OCPP-tuki ISO 15118 Plug&Chargen mukaan, joka on julkisesti saatavilla ja yleisesti hyväksytty käyttöönoton valkoinen kirja. Ota yhteyttä ABB:n paikalliseen organisaatioon.
Konfigurointi			
Ohjelmistopäivitys	OCPP 1.6, ABB:n verkkoportaali	OCPP 1.6, ABB:n verkkoportaali	OCPP 1.6, ABB:n verkkoportaali
Etäohjaus ja -konfigurointi ABB Ability Connect -palvelujen kautta	Todennus Maksu Valvonta Etävianmääritys Korjaus	Todennus Maksu Valvonta Etävianmääritys Korjaus	Todennus Maksu Valvonta Etävianmääritys Korjaus
Etäohjaus ja -konfigurointi paikallisen huoltotyökalun avulla	Ota yhteyttä ABB:n paikalliseen organisaatioon	Ota yhteyttä ABB:n paikalliseen organisaatioon	Ota yhteyttä ABB:n paikalliseen organisaatioon
Sertifiointi ja standardit			
Koodit ja standardit	EN 61851-1 EN 61851-2 UL 2202	EN 61851-1 EN 61851-2 UL 2202	EN 61851-1 EN 61851-2 UL 2202
Sertifiointi	CE, EMC-luokka B	UL, FCC, EMC-luokka A	UL, FCC, EMC-luokka B
Takuu	24 kuukautta Takuulaajennus mahdollinen	24 kuukautta Takuulaajennus mahdollinen	24 kuukautta Takuulaajennus mahdollinen



—

Lisätietoja:

ABB Oy
Lisätietoja sähköajoneuvojen
latausratkaisuista:
https://new.abb.com/ev-charging/fi
FI-EV.palvelut@abb.com

© Copyright 2020 ABB. Kaikki oikeudet pidätetään.
Tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

9AKK108466A2363