



Elektrifikacija puteva

Terra DC stanice za brzo punjenje. Najupešnije stanice za brzo punjenje električnih vozila na tržištu, idealne za primenu u gradu, za maloprodajne objekte i stanice za snabdevanje gorivom.



- Kompaktan dizajn
- Maksimalni prihod
- Podržava buduće inovacije

Terra DC stanice za brzo punjenje, uključujući Terra 94, Terra 124, Terra 184, predstavljaju produžetak linije proizvoda DC stanica za brzo punjenje.

Projektovane su za komforno punjenje svih tipova električnih vozila, uključujući buduća vozila sa visokonaponskim sistemima.

Kompaktna veličina ih čini savršenim za upotrebu u gradu, uz fleksibilnost koja im daje snagu punjenja do 180 kW i mogućnost da opslužuju do 3 vozila istovremeno.

Terra 94/124/184 DC stanice za brzo punjenje

Osvrt

UMREŽEN 24/7/365 daljinski monitoring i dijagnostika, automatsko ažuriranje putem GSM konekcije kako bi se prilagodilo svakom novom vozilu koje se pojavi na putevima

LCD ekran osjetljiv na dodir sa visokim stepenom osvetljenja i grafičkom vizuelizacijom procesa punjenja

BEZBEDNOST: Stop taster za trenutan prekid operacije punjenja

POVEĆAN potencijal prometa simultanim punjenjem do 3 električna vozila sa CCS, CHAdeMO i AC kombinacijom konektora

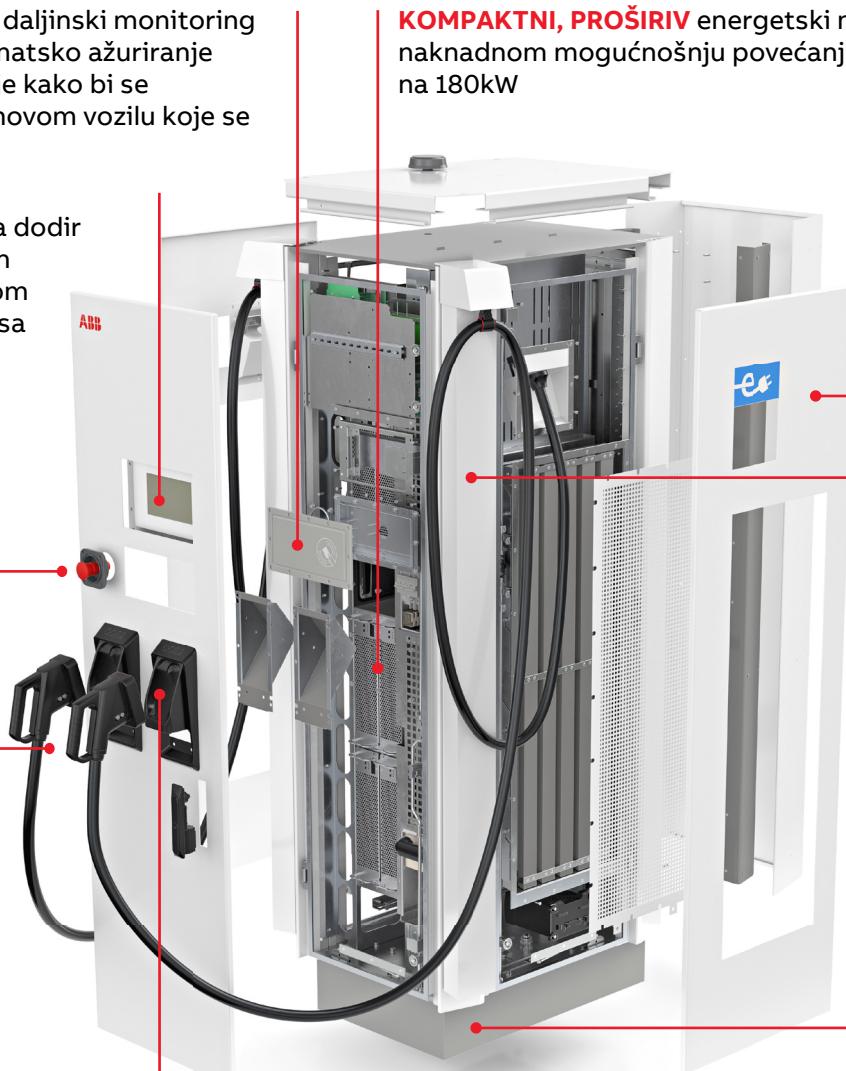
KOMPAKTNI, PROŠIRIV energetski modul sa naknadnom mogućnošću povećanja snage sa 120 na 180kW

**ROBUSA
KONSTRUKCIJA** od nerđajućeg čelika za sve vremenske uslove

DOSTUPNO i lako za korišćenje sa opcijom izvlačivih kablova

JEDNOSTAVAN za instalaciju uz brzo puštanje u rad i pokretanje na daljinu

AUTOMATSKA autentifikacija povezivanjem preko CCS konektora u vozilu zahvaljujući lakoj integraciji OCPP protokola i funkciji Autocharge



MAKSIMALNA SNAGA PUNJENJA

Terra 94: 90 kW
Terra 124: 120 kW (and 2 x 60 kW)
Terra 184: 180 kW (and 2 x 90 kW)

MAKSIMALNI NAPON PUNJENJA

CCS 920 VDC
CHAdeMO 500 VDC

DIMENZIJE

Visina 190cm
Širina 56,5cm
Dužina 88cm
Težina 395kg
(Terra 184)

Zašto Terra 94/124/184?

Napredan, fleksibilan, kompaktan i pametan



Raspodela snage za veći stepen iskorišćenosti

- Terra 124 i Terra 184 mogu da pune dva vozila istovremeno
- Visok stepen iskorišćenosti stanica za punjenje obezbeđuje korist za javne operatere i preduzeća koja poseduju svoju flotu vozila.
- Podržavaju sve otvorene standarde punjenja u fleksibilnim konfiguracijama
- Poseduju sertifikate bezbednosti u skladu sa najvišim standardima



Fleksibilna visokonaponska tehnologija koja podržava buduće inovacije

- Fleksibilna arhitektura sa redundantnom snagom podržava dug period neprekinutog rada
- Opseg visokonaponskog punjenja do 920 V
- Potpuno kompatibilne sa sadašnjim i budućim električnim vozilima
- Imaju opciju za naknadnu nadogradnju, od 90 kW do 180 kW, tako da prate rast tržišta električnih vozila



Pouzdan, kompaktan i fleksibilan dizajn

- Bazirane na Terra platformi, najviše su korišćena porodica DC stanica za brzo punjenje
- Štede prostor, kompaktног dizajna, uz vrlo laku instalaciju i servisiranje
- Robusna konstrukcija za sva radna okruženja
- Opcije za upravljanje kablovima doprinose njihovoј dugotrajnosti



Uvek povezane, uvek pametne

- Umreženost 24/7, 99,5% neprekinutog rada ABB mreže
- Servisiranje na daljinu sa ažuriranjem upravljačkog softvera i nadogradnjom na daljinu
- Spremne su za integraciju OCPP protokola i imaju funkcionalnost ABB web alatki
- Automatsko punjenje, u skladu sa standardom ISO 15118 za operaciju "uključi i puni"

Brzo punjenje snagom iznad 50 kW

Raspodela snage obezbeđuje veći stepen iskorišćenosti

Mesto punjenja do 90kW

Terra punjači mogu da obezbede brzu dopunu čime dodaju 100 km dometu vozila za tek nekih 15 minuta dopune (Terra 94) ili 30 minuta dopune (Terra 54).*



jedno EV
do
90 kW

Prodajna mesta i shoping centri

Model punjača Terra 124 može da dopuni baterije dva vozila istovremeno dok su vozači u kupovini, restoranu ili bioskopu.



jedno EV
do
120 kW



dva EV
svaki do
60 kW

Koridori autoputeva i vozni parkovi

Modeli punjača Terra 184 mogu da dodaju dometu vašeg automobila 100 km za samo 10 minuta ili da brzo dopune dva vozila istovremeno za manje od 20 minuta.*



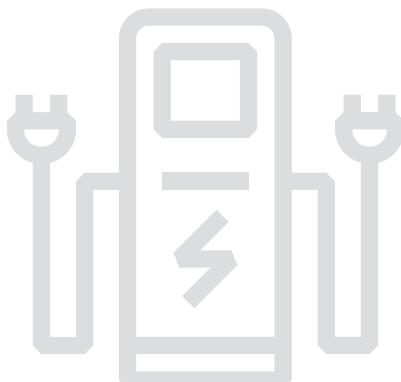
jedno EV
do
180 kW



dva EV
svaki do
90 kW



*stvarna brzina punjenja zavisi od modela električnih vozila i uslova punjenja



Istovremeno punjenje na dva mesta za brzo punjenje velike snage može obezbediti maksimalno iskorišćenje punjača uz istovremeno opsluživanje rastućeg broja električnih vozila sa velikom baterijom

Objašnjenje visokonaponskog punjenja

Strategija koja podržava buduće inovacije

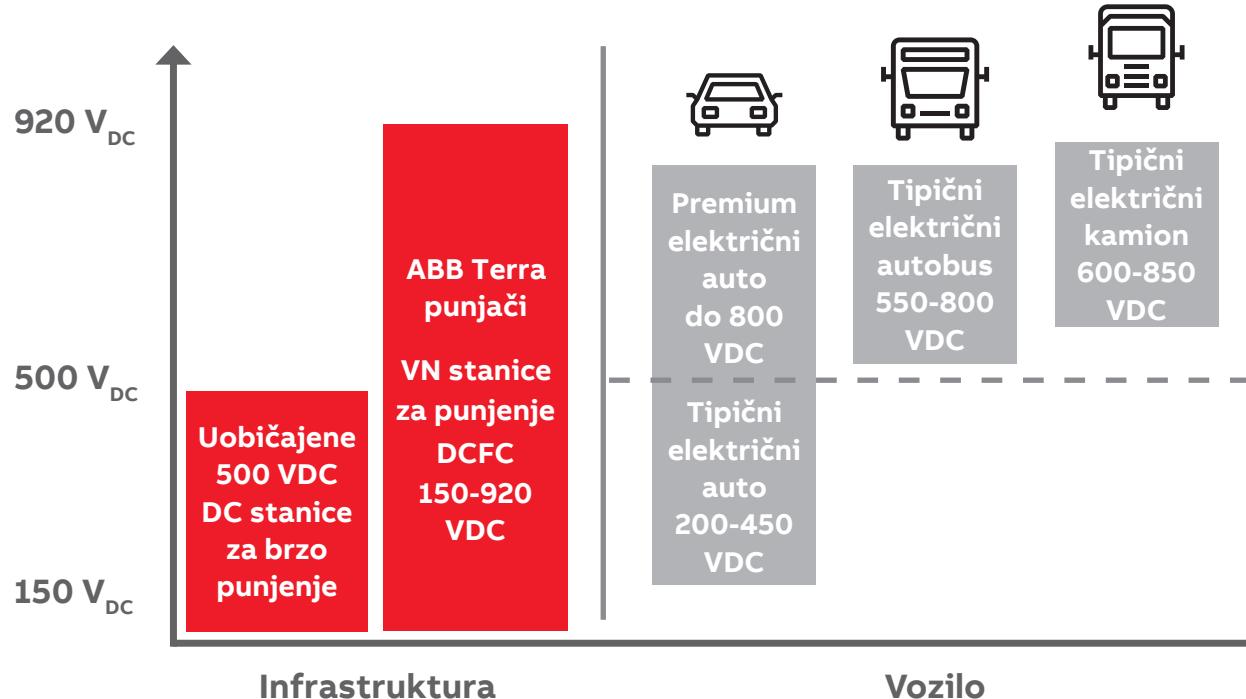
Mogućnosti visokonaponskog punjenja

Kako se povećava raznovrsnost električnih vozila i njihove primene, visokonaponsko punjenje direktnom strujom je postalo sve važnije za povećanje snage punjenja, uz istovremeno obezbeđivanje što veće efikasnosti, bezbednosti i upotrebljivosti sistema za punjenje direktnom strujom.

Tradicionalne baterije na putničkim automobilima su obično projektovane za punjenje od 400 VDC, zbog čega mnogi standardni sistemi za punjenje ne prelaze 500 VDC. Ipak, neka novija vozila mogu imati baterije koje premašuju 400 V direktnе struje, a često imaju raspon od 600 do 800 V.

Neke baterije električnih vozila, kao što su vozila namenjena za korišćenje u okviru voznog parka, mogu se puniti samo visokonaponskom strujom, iziskujući punjačku infrastrukturu koja može isporučiti snagu prilagođenu VN baterijama.

Punjači Terra 94, Terra 124 i Terra 184 kompanije ABB su projektovani da odgovaraju naponskim karakteristikama baterija do 920 V kako bi obezbedili da se usluge punjenja mogu pružiti još širem dijapazonu električnih vozila danas i u budućnosti.



—
Veliki raspon napona direktnе struje je neophodan da bi se omogućila usluga efikasnog punjenja za svako EV i svaku namenu.

Vreme punjenja Terra punjača

Sveobuhvatni punjači za sva električna vozila

		Vreme punjenja (u minutima)					
		50 kW Terra 54 Terra 54 VN	90 kW Terra 94	120 kW Terra 124		180 kW Terra 184	
				2 EVs	1 EV	2 EVs	1 EV
Automobil	60 kWh BEV 400 VDC	50	25	40	20	25	13
	90 kWh BEV 400 VDC	70	40	60	30	40	20
	100 kWh BEV 800 VDC	80	45	65	33	45	22
Autobus/Kamion	120 kWh BEV Školski autobus 400 VDC	95	53	80	40	55	26
	150 kWh BEV Kombi 800 VDC	120	65	100	50	65	33
	200 kWh BEV Kamionet 800 VDC	160	88	133	66	88	44
	300 kWh BEV 60' tranzitni autobus 800 VDC	240	130	200	100	130	66

Prikazano vreme punjenja je bazirano na prosečnom sistemu za upravljanje baterijom (BMS) koji zahteva punjenje od 20% do 80% u blagim vremenskim uslovima. Podaci podrazumevaju da je vozilo u stanju da se napuni do navedenog nivoa snage.

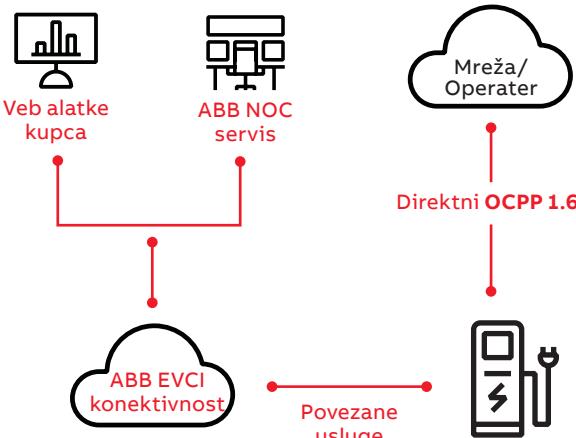
Aktiviranje fleksibilnog OCPP protokola

Integracija sa kancelarijskom podrškom za ABB umreženost

Mrežna komunikacija

ABB je izvršio integraciju sa skoro svakom većom mrežom stanica za punjenje širom sveta za podršku OCPP protokolu za operacije punjenja javnih i privatnih voznih parkova. ABB stanicama za punjenje se može upravljati korišćenjem direktnе OCPP konekcije uz povezivanje sa ABB uslugama napredne dijagnostike i ažuriranja upravljačkog softvera koje omogućava dodatne informacije, tehničku podršku i manje održavanja.

Kao predvodnik svog sektora u implementaciji tehnologija autentifikacije, ABB omogućava automatsko punjenje i OCPP server. Ova funkcionalnost omogućava kontrolu pristupa na nivou vozila, što je idealno za telematiku kod upravljanja voznim parkom. Softverski inženjeri kompanije ABB koriste najnovije standardizovane protokole u industriji punjenja električnih vozila uključujući, softver za upravljanje energijom i rešenja za autentifikaciju sledeće generacije.



Bolja i brža podrška: Stanice za punjenje koje su povezane na ABB mrežni operativni centar mogu dobiti najbržu moguću podršku na daljinu od strane mrežnih inženjera iz kompanije ABB. Ovo doprinosi dužem vremenu neprekinutog rada mreže stanica za punjenje i svodi na minimum broj neplaniranih izlazaka na teren i značajno doprinosi smanjenju ukupnih operativnih troškova.

Skalabilnost i bezbednost: IT resursi mogu biti skalabilni u ABB Ability Cloud-u dok kompanija ABB podržava praćenje konektivnosti bez prekida. ABB koristi prednosti bezbednosti bazirane na Microsoft Azure servisu sa manjim brojem pozadinskih konekcija koje je potrebno pratiti.



Integracija OCPP

Otvoreni protokol tačke punjenja (OCPP) obuhvata široki skup poruka sa širokim opsegom funkcionalnosti za telematiku preduzeća i podataka o korišćenju. Postavka poruka baziranih na transakciji olakšavaju povezivanje na pozadinski sistem radi obrade sesija punjenja, definisanja modela korišćenja i upravljanja podacima. Ostale mogućnosti obuhvataju integraciju sa aplikacijama i upravljanje energijom, kao što su OCPP profili pametnog punjenja.



"Uključi i puni"

Eliminacija manuelnih metoda autentifikacije vozača uz isporuku granularnih skupova podataka operaterima mreža i voznim parkovima nikada nije bilo lakše uz "plug and play" rešenja za punjenje.

ABB podržava automatsko punjenje, zajedno sa integracijom OCPP mreže sa ciljem da u potpunosti ispuni zahteve za autentifikacijom svih vozila sa CCS priključkom.

Pored toga, ABB je proaktivno omogućio ISO 15118 Plug and Charge ("Uključi i puni") komunikacioni interfejs za sisteme punjenja sa ciljem da obezbedi naprednije iskustvo sa operacijom "plug & play" punjača za sledeću generaciju električnih vozila.

Usluge ABB EV Infrastrukture

Za maksimalno iskorišćenje i najkraće zaustavljanje

Operativna izvrsnost

Infrastruktura za punjenje mora biti optimalna tako da omogući maksimalno iskorišćenje i najkraće zaustavljanje. Usluge ABB na daljinu i u realnom vremenu ispunjavaju te zahteve, pored decenije iskustva stečenih sa hiljadama pametnih brzih punjača postavljenih širom sveta.

ABB porodica Terra stanica za punjenje "sve u jedan" su punjači koji se najlakše servisiraju zahvaljujući njihovoj inovativnoj modularnosti, neprekidnoj konektivnosti i dizajnu baziranom na stečenom iskustvu.



Servisiranje na daljinu

- Umreženost 24 sata 7 dana u nedelji
- Servisiranje na daljinu
- Dijagnostika na daljinu
- Ažuriranje upravljačkog softvera
- "Driver care" veb alatke
- "Charger Care" veb alatke



Prilagođene softverske usluge

- Integracija OCPP
- Testiranje integracije automatskog punjenja
- Testiranje i validacija interoperabilnosti
- Prilagođena softverska podrška poslovanju



Delovi i servisi u toku garantnog roka

- Garancija na kompletan servis
- Producene garancije
- Preventivno servisiranje i održavanje
- Programi rezervnih delova za mreže stanica za punjenje
- Programi rezervnih delova za vozne parkove

Obuka

- Standardna online obuka
- Prilagođena obuka servisera
- Programi obuke za eksterne servisere

Tehnička specifikacija

	Terra 184	Terra 124
Informacije o proizvodu		
Tip punjenja	Brzo DC punjenje i AC tip-2 punjenje	Brzo DC punjenje i AC tip-2 punjenje
Opcije izvoda	C: CCS kabl, J: CHAdeMO kabl, T: AC utičnica tipa-2	C: CCS kabl, J: CHAdeMO kabl, T: AC utičnica tipa-2
Uzlazna snaga naizmenične struje	C, CC, CJ: 280 A, 192 kVA pri 50Hz CCT/CJT: 310 A, 214 kVA pri 50Hz	C, CC, CJ: 187 A, 128 kVA pri 50Hz CCT/CJT: 217 A, 150 kVA pri 50Hz
Opseg ulaznog napona	400 VAC +/- 10% (50 Hz ili 60 Hz) - CE verzija, 480 VAC ili 270 VAC +/- 10% (50 Hz ili 60 Hz) - UL verzija	
Izlazna snaga direktne struje (maks.)	180 kW	120 kW
Izlazna snaga naizmenične struje (opciono)	22 kW	22 kW
Izlazni napon direktnе struje	150-920 Vdc	150-920 Vdc
Broj usluženih EV	Do 3 (modeli CCT, CJT) Do 2 (modeli CC, CJ, JJ) Do 1 (model C)	Do 3 (modeli CCT, CJT) Do 2 (modeli CC, CJ, JJ) Do 1 (model C)
Dužina kabla	3,9 m Opciono: 6,0 m/8,0 m	3,9 m Opciono: 6,0 m/8,0 m
Maksimalna struja CCS kablova	Standard: 200 A Jaka struja: 400 A (vršna), 300 A (nominalna)	Standard: 200 A Jaka struja: 40 A (vršna), 300 A (nominalna)
Maksimalna struja CHAdeMO kablova	200 A, 125 A (opciono)	200 A, 125 A (opciono)
Elektromagnetna kompatibilnost	Klasa A (opciono klasa B) kondukcionala i klasa C (opciono klasa B) zračena emisija u skladu sa EN 61000-63:2007	
Tip mreže	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (zahteva eksterni RCD)	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (zahteva eksterni RCD)
Tipovi priključaka	3P + N + PE	3P + N + PE
Zaštita	Nadstrujna, nadnaponska, podnaponska i zemljospojna zaštita, uključujući zaštitu od curenja direktnе struje i integriranu zaštitu od prenapona	
Kategorija nadnapona	Tip II	Tip II
Faktor snage (puno opterećenje)	> 0,96	> 0,96
THDi	< 4,5%	< 4,5%
Efikasnost	>95% (vršna)	>95% (vršna)
Snaga u stanju pripravnosti	80 W	80 W
Struja kratkog spoja	10 kA	10 kA
Struja u fazi predpunjenja	< 1 A	< 1 A
Udarna struja	< 100 A	< 100 A
Struja curenja	0,8 mA	0,8 mA
Merenje potrošenje energije	Opciono: Merenje prema MID direktivi za AC i DC izvode Opciono: Rešenje za merenje u skladu sa Eichrecht/PTB standardima za AC i DC izvode	
Mobilna komunikacija	GSM / 4G / LTE	GSM / 4G / LTE
Korisnički interfejs		
Konektivnost/povezivanje na mrežu	Pristup internetu preko 4G/3G mreže/Etherneta (RJ45)	Pristup internetu preko 4G/3G mreže/Etherneta (RJ45)
Autentifikacija korisnika	Preko aplikacije, komunikacionog interfejsa "Uključi i puni", RFID kartice, PIN koda	Preko aplikacije, komunikacionog interfejsa "Uključi i puni", RFID kartice, PIN koda
Korisnički interfejs	LCD displej od 7 inča sa ekranom osetljivim na dodir i jakim kontrastom	LCD displej od 7 inča sa ekranom osetljivim na dodir i jakim kontrastom
Komunikacioni protokoli	OCPP 1.5/1.6/2.0 i OPC-UA	OCPP 1.5/1.6/2.0 i OPC-UA
RFID čitač kartica	ISO 14 4 43 A + B do dela 4 i ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID; i više	
Dugme za hitno isključivanje	Da. Dugme se može ukloniti naknadnom intervencijom.	
Konfiguracija		
Ažuriranje softvera	bežično ažuriranje preko ABB veb portala, OCPP 1.6	
Kontrola i konfiguracija	ABB veb portal, ugrađen servisni portal, OCPP 1.6, OPC-UA	
Sistem podržava više jezika	Engleski, italijanski, španski, nemački i dostupno je još preko 50 drugih jezika, dok se neki mogu konfigurisati preko ABB veb alatke	

Terra 94	Terra 54	Terra 24
Brzo DC punjenje i AC punjenje tip-2 C: CCS kabl, J: CHAdeMO kabl, G: AC kabl tip-2, T: AC utičnica tip-2 140 A, 96 kVA	Brzo DC punjenje i AC punjenje tip-2 C: CCS kabl, J: CHAdeMO kabl, G: AC kabl tip-2, T: AC utičnica tip-2 C, CJ: 88 A, 55 kVA CT, CJT, CG, CJG: 112 A, 77 kVA CG, CJG: 143 A, 98 kVA	Brzo DC punjenje i AC punjenje tip-2 C: CCS kabl, J: CHAdeMO kabl, G: AC kabl tip-2, T: AC utičnica tip-2 CJ: 32 A, 23 kVA CT, CG, CJG with 22 kW AC outlet: 63 A, 43 kVA
400 VAC +/- 10% (50 Hz ili 60 Hz) - CE verzija, 480 VAC ili 270 VAC +/- 10% (50 Hz ili 60 Hz) - UL verzija		
90 kW 22 kW	50 kW 43 ili 22 kW	20 kW 43 ili 22 kW
150-920 Vdc Do 2 (modeli CCT, CJT) Do 1 (modeli C, CJ)	150-920 Vdc (HV), 150-500 Vdc Do 2 (modeli CT, CJT, CG, CJG) Do 1 (modeli C, CJ)	150-500 Vdc Do 2 (modeli CT, CJT, CG, CJG) Do 1 (modeli C, CJ)
3,9 m Opciono: 6,0 m/8,0 m Standard: 200 A Jaka struja: 300 A 200 A	3,9 m Opciono: 6,0 m/8,0 m 125 A 125 A	3,9 m Opciono: 6,0 m/8,0 m 125 A 125 A
Klasa A (opciono klasa B) kondukciona emisija i klasa B kondukciona emisija i klasa B zračena emisija u skladu sa EN 61000-63:2007 A (opciono klasa B) zračena emisija u skladu sa EN 61000-63:2007		
TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (zahteva eksterni RCD) 3P + N + PE	TN-S, TN-C, TN-C-S, IT, TT (zahteva eksterni RCD) 3P + N + PE	TN-S, TN-C, TN-C-S, IT, TT (zahteva eksterni RCD) 3P + N + PE
Nadstrijuna, nadnaponska, podnaponska, zemljospojna zaštita, uključujući zaštitu od curenja direktnе struje i integriranu zaštitu od prenapona		
Tip II > 0,96 <4,5% > 95% (vršna) 80 W 10 kA < 1 A < 100 A 0,8 mA	Tip II > 0,96 < 5% > 94% (vršna) 80 W 10 kA < 1 A < 100 A 0,8 mA	Tip II > 0,96 < 5% > 94% (vršna) 80 W 10 kA < 1 A < 100 A 0,8 mA
Opciono: Merenje prema MID direktivi za AC i DC izvode Opciono: Rešenje za merenje u skladu sa Eichrecht/PTB standardima za AC i DC izvode		
GSM/4G/LTE	GSM/4G/LTE	GSM/4G/LTE
Pristup internetu preko 4G/3G mreže/ Etherneta (RJ45)	Pristup internetu preko 4G/3G mreže/Etherneta (RJ45)	Pristup internetu preko 4G/3G mreže/Etherneta (RJ45)
Preko aplikacije, komunikacionog interfejsa "Uključi i puni", RFID kartice, PIN koda	Preko aplikacije, komunikacionog interfejsa "Uključi i puni", RFID kartice, PIN koda	Preko aplikacije, komunikacionog interfejsa "Uključi i puni", RFID kartice, PIN koda
LCD displej od 7 inča sa ekransom osetljivim na dodir i jakim kontrastom	LCD displej od 7 inča sa ekransom osetljivim na dodir i jakim kontrastom	LCD displej od 7 inča sa ekransom osetljivim na dodir i jakim kontrastom
OCPP 1.5/1.6/2.0 i OPC-UA	OCPP 1.5/1.6/2.0 i OPC-UA	OCPP 1.5/1.6/2.0 i OPC-UA
ISO 14443 A + B do dela 4 i ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID; i drugi Da. Dugme se može ukloniti naknadnom intervencijom.		
bežično ažuriranje preko ABB veb portala, OCPP 1.6 ABB veb portal, ugrađen servisni portal, OCPP 1.6, OPC-UA Engleski, italijanski, španski, nemački a dostupno je još preko 50 drugih jezika, dok se neki mogu konfigurisati preko ABB veb alatke		

Tehnička specifikacija

	Terra 184	Terra 124
Opšte karakteristike		
Oznake klase zaštite IP i IK	IP-54 i IK-10 (ormarić) / IK-8 (ekran osetljiv na dodir)	
Tip kućišta	Nerđajući čelik 430 i aluminijum	
Radna nadmorska visina	Do 2000 m	Do 2000 m
Opseg radne temperature	-35 °C do +55 °C	-35 °C do +55 °C
Opseg temperatura skladištenja	-40 °C do +70 °C	-40 °C do +70 °C
Vlažnost vazduha	20-95 % Rh bez kondenzacije	20-95 % Rh bez kondenzacije
Montaža	Samostojeći ormarić	Samostojeći ormarić
Dimenzije (V x Š x D)	190 0 x 565 x 880 mm	1900 x 565 x 880 mm
Masa	395 kg	365 kg
Sertifikacije i standardi		
Sistem punjenja	IEC 61851-1 izd. 3, IEC 61851-21-2 izd. 1, IEC 61851-23 izd. 1, IEC 61851-24 izd. 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000	
Komunikacija sa EV	DIN 70121, serija ISO/IEC 15118 izd. 1 sa PnC i EIM, CHAdeMO 1.2	
Komunikacija sa pozadinskom podrškom	OCPP 1.6 JSON	
Bezbednost	Procena rizika, Analiza rizika od požara	
Garancija	Osnovna garancija od 24 meseca nakon Ispitivanja radi prihvatanja na lokaciji (SAT test)	

Terra 94	Terra 54	Terra 24
IP-54 i IK-10 (ormarić) /IK-8 (ekran osjetljiv na dodir)		
Nerđajući čelik 430 i aluminijum		
Do 2000 m	Do 2000 m	Do 2000 m
-35 °C do +55 °C	-35 °C do +55 °C	-35 °C do +55 °C
-40 °C do +70 °C	-40 °C do +70 °C	-40 °C do +70 °C
20-95% Rh bez kondenzacije	20-95% Rh bez kondenzacije	20-95% Rh bez kondenzacije
Samostojeći ormarić	Samostojeći ormarić	Samostojeći ormarić
1900 x 565 x 880 mm	1900 x 565 x 780 mm	1900 x 565 x 780 mm
350 kg	325 kg	275 kg

IEC 61851-1 izd. 3, IEC 61851-21-2 izd. 1, IEC 61851-23 izd. 1, IEC 61851-24 izd. 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000

DIN 70121, serija ISO/IEC 15118 izd. 1 sa PnC i EIM, CHAdeMO 1.2

OCPP 1.6 JSON

Procena rizika, Analiza rizika od požara

Osnovna garancija od 24 meseca nakon Ispitivanja radi prihvatanja na lokaciji (SAT test)

Dizajnirane za fleksibilan rad

Konfiguracija koja odgovara svakoj nameni



Terra 94/124/184 C
CCS sa jednim izlazom i sistemom
za upravljanje kablovima



Terra 94/124/184 CC
CCS sa dvojnim izlazom i sistemom
za upravljanje kablovima



Terra 94/124/184 CJ
CCS i CHAdeMO sa dvojnim izlazom i
sistemom za upravljanje kablovima,
kao i čitačem kreditnih kartica



Nivoi snage

- 50 kW
- 90 kW
- 120 kW / 60 kW deljena
- 180 kW / 90 kW deljena



Standardi za punjenje

- CCS+CHAdeMO
- CCS-only single outlet
- CCS-only dual outlet



Upravljanje kablovima

- Pouzdan, testiran sistem
- Ugradnja u fabrici
ili na terenu



Pristup korisnika/plaćanje

- Integracija OCPP
- Čitač za kreditne kartice:
- PIN kod preko veb alatki
- Automatsko
punjenje/ISO 15118



—
Za više informacija, обратите се:

ABB d.o.o.

Bulevar Peka Dapčevića 13
11000 Beograd
Srbija
Tel: +381 (11) 3094 300
Email: RS-office@abb.com

www.abb.rs

www.abb.com/evcharging

