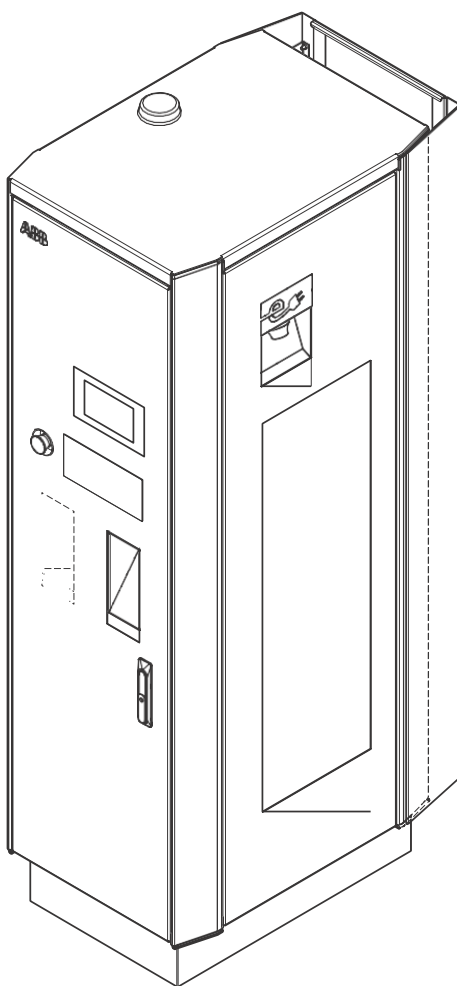

Naudotojo vadovas

Terra 94/124/184



Autorių teisės

Visos autorių teisės, registruotųjų prekių ženklų ir prekių ženklų teisės priklauso atitinkamiems jų savininkams. Autorių teisės © „ABB EV Infrastructure“. Visos teisės saugomos.

Turinys

1	Apie šį dokumentą	6
1.1	Šio dokumento paskirtis.....	6
1.2	Tikslinė grupė.....	6
1.3	Peržiūrų istorija	6
1.4	Kalba.....	6
1.5	Iliustracijos	6
1.6	Matavimo vienetai	6
1.7	Sutartiniai tipografiniai ženklai	6
1.8	Kaip naudoti šį dokumentą	7
1.9	Bendrieji simboliai ir signaliniai žodžiai	7
1.10	Specialūs įspėjimų ir pavojų simboliai	8
1.11	Susiję dokumentai.....	8
1.12	Gamintojo ir kontaktiniai duomenys.....	9
1.13	Santrumpos.....	9
1.14	Terminai	9
1.15	Sutartinės orientavimo nuostatos	10
2	Aprašymas.....	11
2.1	Identifikacinė plokštelė.....	11
2.2	Paskirtis	11
2.3	Bendrasis vaizdas.....	12
2.3.1	Bendrasis sistemos vaizdas	12
2.3.2	Įkrovimo stotelės vaizdas iš išorės	13
2.3.3	Įkrovimo stotelės vaizdas iš vidaus	14
2.4	Įgaliojimas įkrauti	14
2.5	Mokėjimo terminalas	15
2.6	Jutkinio ekrano aprašymas	15
2.6.1	Bendras išdėstymo aprašymas	15
2.6.2	Bendras mygtukų aprašymas.....	16
2.7	Pasirinktinė įranga	16
2.7.1	Elektromobilio įkrovimo kabelis „Combo 2“	16
2.7.2	Elektromobilio įkrovimo kabelis „CHAdEMO“	17
2.7.3	Integruotas mokėjimo terminalas CCV.....	17
2.7.4	Integruotas mokėjimo terminalas „Nayax“.....	17
3	Sauga	18
3.1	Atsakomybė	18
3.2	Bendrieji saugos nurodymai	18
3.3	Savininko atsakomybė	18

3.4	Asmeninės apsauginės priemonės	19
3.5	Saugos nurodymai naudojimo metu	19
3.6	Saugos nurodymai atliekant valymą ar techninę priežiūrą	20
3.7	Saugos nurodymai dėl įžeminimo	20
3.8	Ant įkrovimo stotelės esantys ženklai	20
3.9	Dalių arba įkrovimo stotelės šalinimas.....	21
4	Eksplotavimas	22
4.1	Pasiruošimas prieš naudojimą	22
4.2	Įkrovimo stotelės stabdymas avarinėje situacijoje	22
4.3	Įkrovimo stotelės atstata po avarinės situacijos	22
4.4	Įkrovimo seansas	23
4.4.1	Elektromobilio įkrovimas.....	23
4.4.2	Įkrovimo seanso pradžia	23
4.4.3	Įkrovimo seanso stabdymas.....	23
4.5	Įkrovimo stotelės prijungimas prie įtampos šaltinio	24
4.6	Įkrovimo stotelės atjungimas nuo įtampos šaltinio	24
4.6.1	Įkrovimo stotelės atjungimas nuo įtampos šaltinio – bendroji procedūra	24
4.6.2	Kintamosios srovės įtampos matavimas	24
4.6.3	Nuolatinės srovės įtampos matavimas.....	25
4.7	Kondensato pašalinimas iš spintos.....	25
4.8	Techninė priežiūra ir valymas	26
4.8.1	Techninės priežiūros grafikas.....	26
4.8.2	Spintos valymas	26
4.8.3	Spintos patikrinimas	27
4.8.4	Oro įleidimo filtro keitimas	27
4.8.5	Oro išleidimo filtro keitimas	28
5	Trikčių diagnostika.....	30
5.1	Trikčių diagnostikos procedūra	30
5.2	Trikčių diagnostikos lentelė.....	30
6	Prieiga prie dalių	31
6.1	Durelių atidarymas	31
6.2	Durelių uždarymas	31
7	Techniniai duomenys.....	33
7.1	Įkrovimo stotelės tipas	33
7.2	Bendrosios specifikacijos.....	33
7.3	Eksplotavimo inžinieriaus atliekamos techninės priežiūros grafikas	34
7.4	Atsarginės dalys.....	34
7.5	Valymo specifikacijos.....	35
7.6	Grindų ploto reikalavimai	35

Turinys

7.7	Aplinkos sąlygos	36
7.8	Triukšmo lygis	36
7.9	Loginės sąsajos specifikacijos	36
7.10	Nuolatinės srovės išėjimo specifikacijos.....	37
7.10.1	Bendrosios specifikacijos	37
7.10.2	Terra 94	37
7.10.3	Terra 124	38
7.10.4	Terra 184	40
7.11	Elektros energijos suvartojimas	41
7.11.1	Bendrosios specifikacijos	41
7.11.2	Terra 94	41
7.11.3	Terra 124	41
7.11.4	Terra 184	42

1 Apie šį dokumentą

1.1 Šio dokumento paskirtis

Dokumentas taikomas tik šiai įkrovimo stotelei („Terra x4“), įskaitant 7.1 skyrelyje išvardytus variantus ir pasirinktinę įrangą.

Dokumente yra pateikiama informacija, reikalinga šioms užduotims atlikti:

- Naudoti įkrovimo stotelę
- Atlikti pagrindines techninės priežiūros užduotis



Pastaba. „Terra x4“ – tai bendras įkrovimo stotelės pavadinimas, skirtas trimis pagrindiniams įkrovimo stotelių tipams.

1.2 Tikslinė grupė

Dokumentas yra skirtas įkrovimo stotelės savininkui.

Savininko atsakomybė yra aprašyta 3.3 skyrelyje.

1.3 Peržiūrų istorija

Versija	Data	Aprašymas
001	2020 m. balandžio mėn.	Pradinė versija

1.4 Kalba

Originali šio dokumento kalba yra anglų (EN-US). Visų kitų kalbų versijos yra pradinės instrukcijos vertimai.

1.5 Iliustracijos

Ne visada įmanoma parodyti jūsų įkrovimo stotelės konfigūraciją. Šio dokumento iliustracijose yra pavaizduota tipinė sąranka. Jos tik padeda geriau suprasti nurodymus ir aprašymus.

1.6 Matavimo vienetai

Naudojami SI matavimo vienetai (metrinės sistemos). Jei reikia, dokumente tarp skliaustelių () arba atskiruose lentelių stulpeliuose pateikiami kiti vienetai.









1.7 Sutartiniai tipografiniai ženklai



Sąrašai yra sudaryti, o procedūrų veiksmai surašyti pridedant skaičius (1, 2, 3) arba raides (a, b, c), jei eiliškumas yra svarbus.

1.8 Kaip naudoti šį dokumentą

1. Būtinai susipažinkite su šio dokumento sandara ir turiniu.
2. Perskaitykite saugos skyrių ir būtinai susipažinkite su visais nurodymais.
3. Atlikite visus procedūrų veiksmus tinkama seka.
4. Laikykite dokumentą saugioje vietoje, iš kur galėtumėte lengvai jį pasiimti. Šis dokumentas yra įkrovimo stotelės dalis.

1.9 Bendrieji simboliai ir signaliniai žodžiai

Signalinis žodis	Aprašymas	Simbolis
Pavojus	Jei nesilaikysite nurodymo, galite susižeisti arba žūti.	Žr. 1.10 skyrelį.
Įspėjimas	Jei nesilaikysite nurodymo, galite susižeisti.	Žr. skyrelį 1.10.
Atsargiai	Jei nesilaikysite nurodymo, galite sugadinti įkrovimo stotelę arba turtą.	
Pastaba	Pavyzdžiui, pastaboje pateikiama daugiau duomenų, palengvinančių tam tikrų veiksmų atlikimą.	
-	Informacija apie įkrovimo stotelės būklę prieš pradėdant procedūrą.	
-	Reikalavimai procedūrą atliekantiems asmenims.	
-	Bendrieji procedūros saugos nurodymai.	
-	Informacija apie atsargines dalis, kurių reikia procedūrai atlikti.	
-	Informacija apie pagalbinę įrangą, kurios reikia procedūrai atlikti.	
-	Informacija apie reikmenis (sunaudojamąsias priemones), kurių	





Signalinis žodis	Aprašymas	Simbolis
-	Patikrinkite, ar yra atjungtas įkrovimo stotelės maitinimo šaltinis.	
-	Reikalinga elektrotechninė kompetencija pagal vietos taisykles.	



Pastaba. Gali būti, kad šiame dokumente yra ne visi simboliai ar signaliniai žodžiai.

1.10

Specialūs įspėjimų ir pavojų simboliai

Simbolis	Rizikos rūšis
	Bendrojo pobūdžio rizika
	Pavojinga įtampa, dėl kurios kyla elektros smūgio pavojus
	Kūno dalių sugnybimo ar suspaudimo pavojus
	Besisukančios dalys, kurios gali įtraukti



Pastaba. Gali būti, kad šiame dokumente yra ne visi simboliai.

1.11

Susiję dokumentai

Dokumento pavadinimas	Tikslinė grupė
Gaminio duomenų lapas	Visos tikslinės grupės
Montavimo vadovas	Kvalifikuotas inžinierius montuotojas
Naudotojo vadovas	Savininkas
Priežiūros vadovas	Kvalifikuotas eksploataavimo inžinierius
Atitikties deklaracija (CE)	Visos tikslinės grupės

1.12 Gamintojo ir kontaktiniai duomenys

Gamintojas

ABB EV Infrastructure
Heertjeslaan 6
2629 JG Delft,
Nyderlandai

Kontaktiniai duomenys

Vietinis gamintojo atstovas gali jums suteikti pagalbą dėl įkrovimo stotelės. Kontaktinius duomenis galite rasti apsilankę <https://new.abb.com/>

1.13 Santrumpos

Santrumpa	Apibrėžimas
AC	Kintamoji srovė
CAN	Valdiklių tinklas
CPU	Centrinis procesorius
DC	Nuolatinė srovė
EMS	Elektromagnetinis suderinamumas
EV	Elektrinė transporto priemonė, elektromobilis
EVSE	Elektromobilio (EV) įkrovimo stotelė
MPD	Matavimo priemonių direktyva
NFC	Artimasis ryšys
Nf	Notifikuotoji įstaiga
Ocpp	Atvirojo įkrovimo taško protokolas
PE	Apsauginis įžeminimas
AAP	Asmeninės apsauginės priemonės
RFID	Atpažinimas radijo dažniu



Pastaba. Gali būti, kad šiame dokumente yra ne visos santrumpos.

1.14 Terminai

Terminas	Apibrėžimas
Gamintojo tinklo operacinis centras	Gamintojo infrastruktūra, skirta nuotoliniu būdu patikrinti, ar įkrovimo stotelė tinkamai veikia
Spinta	Įkrovimo stotelės korpusas, įskaitant viduje esančius komponentus
CHAdeMO	Japonijos nuolatinės srovės greitojo įkrovimo metodas, skirtas elektrinėms transporto priemonėms
Rangovas	Trečioji šalis, kurią savininkas arba aikštelės operatorius samdo inžineriniams, statybos ir elektros instaliacijos darbams atlikti

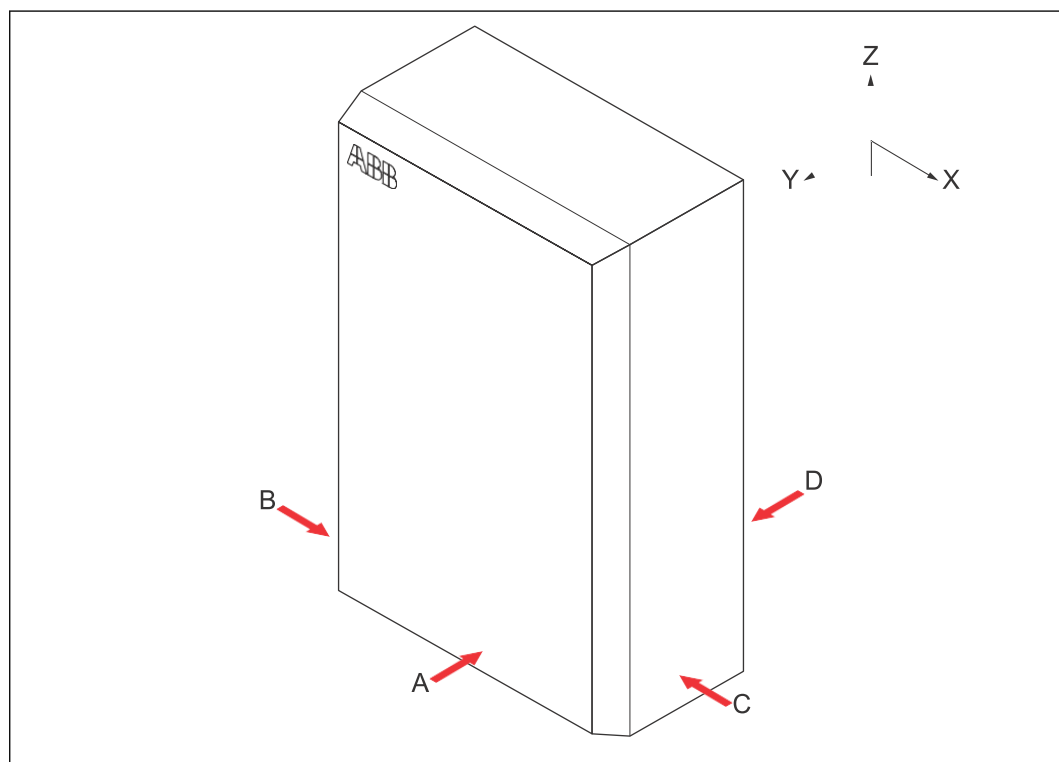
Terminas	Apibrėžimas
Elektros energijos tiekėjas	Bendrovė, atsakinga už elektros energijos tiekimą ir paskirstymą
Vietos taisyklės	Visos taisyklės, taikomos įkrovimo stotelei per visą įkrovimo stotelės eksploatavimo ciklą. Vietos taisyklės taip pat apima nacionalinius įstatymus ir reglamentus.
Atvirojo įkrovimo taško protokolas	Ryšio su įkrovimo stotelėmis atvirasis standartas
Savininkas	Teisėtas įkrovimo stotelės savininkas
Aikštelės operatorius	Subjektas, atsakingas už kasdienę įkrovimo stotelės kontrolę. Aikštelės operatorius nebūtinai turi būti savininkas.
Naudotojas	Elektromobilio savininkas, kuris naudoja įkrovimo stotelę elektromobiliui įkrauti



Pastaba. Gali būti, kad šiame dokumente yra ne visi terminai.

1.15

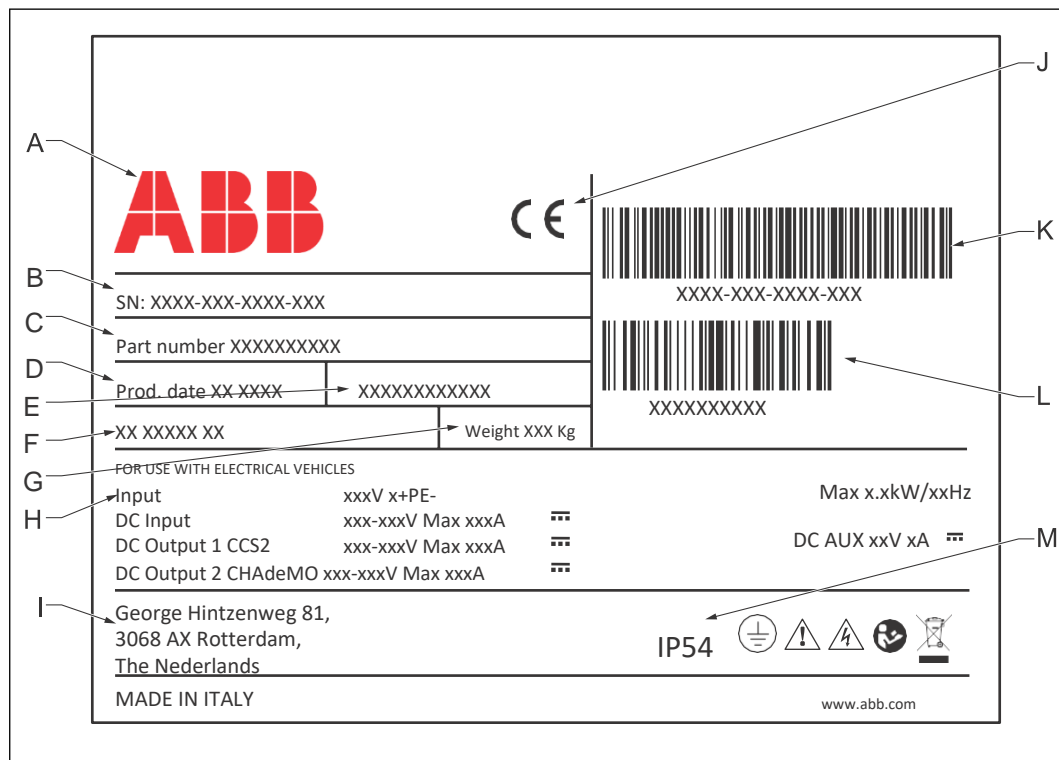
Sutartinės orientavimo nuostatos



A	Priekinė pusė: priešais matoma įkrovimo stotelės pusė įprasto naudojimo metu	X	X kryptis (teigiama į dešinę)
B	Kairioji pusė	Y	Y kryptis (teigiama artyn)
C	Dešinioji pusė	Z	Z kryptis (teigiama aukštin)
D	Galinė pusė		

2 Aprašymas

2.1 Identifikacinė plokštelė



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| A | Gamintojas | H | Įkrovimo stotelės vardiniai parametrai |
| B | Serijos numeris | I | Gamintojo adresas |
| C | Įkrovimo stotelės dalies numeris | J | CE ženklas |
| D | Pagaminimo data | K | Brūkšninis kodas su įkrovimo stotelės serijos numeriu |
| E | Vidinis gaminio kodas (gamintojui) | L | Brūkšninis kodas su įkrovimo stotelės dalies numeriu |
| F | Išsamus įkrovimo stotelės tipo žymuo | M | Papildomi įkrovimo stotelės vardiniai duomenys |
| G | Įkrovimo stotelės masė | | |



Pastaba. Susiraskite identifikacinę plokštelę ant įkrovimo stotelės, kad pamatytumėte, kokie duomenys taikomi. Žr. 2.3.2 skyrelį.

2.2 Paskirtis

Įkrovimo stotelė yra skirta elektromobiliams įkrauti nuolatine srove. Įkrovimo stotelė yra skirta naudoti patalpoje arba lauke.

Elektros tinklo savybės, aplinkos sąlygos ir elektromobilis turi atitikti įkrovimo stotelės techninius duomenis. Žr. 7 skyrių.

Įkrovimo stotelę naudokite tik su priedais, kuriuos pateikia gamintojas ir kurie atitinka vietos taisykles.



Pavojus:

Bendrojo pobūdžio rizika

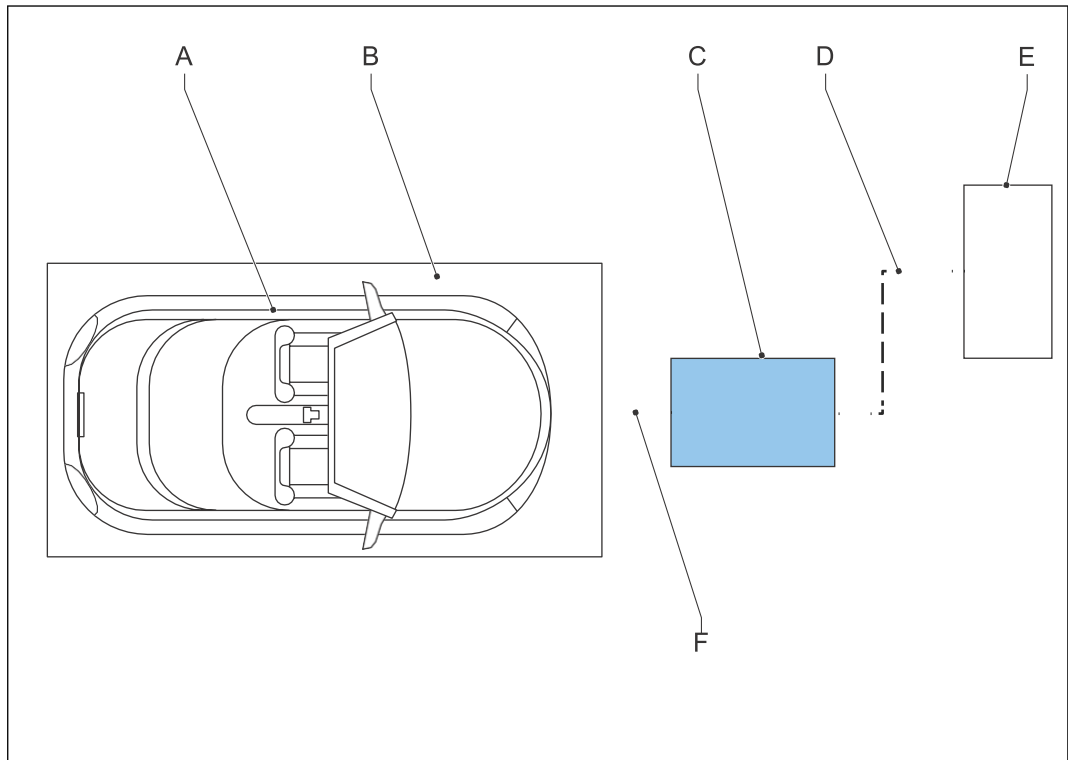
- Jei įkrovimo stotelę naudosite kitaip, nei aprašyta susijusiuose dokumentuose, tai gali baigtis mirtimi, sužalojimu ir pažeidimu.
- Įkrovimo stotelę naudokite tik taip, kaip numatyta.

2.3

Bendrasis vaizdas

2.3.1

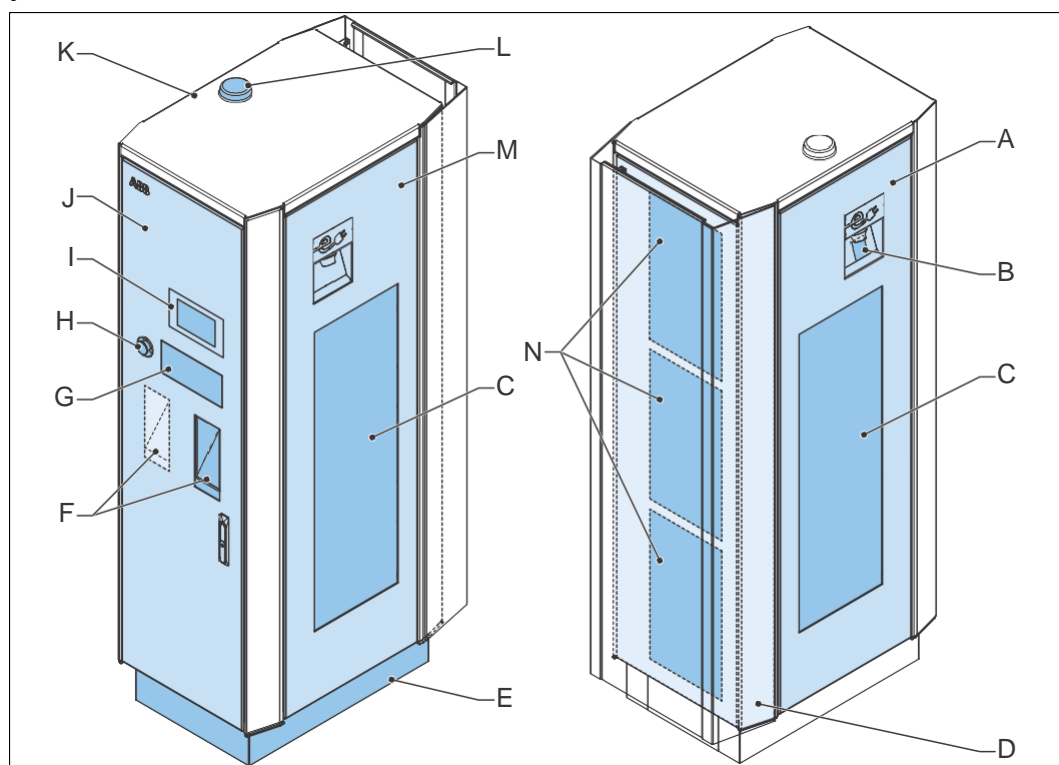
Bendrasis sistemos vaizdas



A	Elektromobilis	D	AC įvadinis kabelis
B	Pastatymo vieta	E	Elektros skirstomasis skydas
C	Įkrovimo stotelė	F	Elektromobilio įkrovimo kabelis

Dalis	Funkcija
Elektromobilis	Elektromobilis, kurio baterijas reikia įkrauti
Įkrovimo stotelė	Žr. 2.3.2 skyrelį.
Pastatymo vieta	Elektromobilio vieta įkrovimo seanso metu
AC įvadinis kabelis	Tiekia elektros energiją į įkrovimo stotelės elektros skirstomąjį skydą Jungia įkrovimo stotelę su kintamosios srovės tinklo įvadu
Elektromobilio įkrovimo kabelis	Perduoda krūvį iš įkrovimo stotelės į elektromobilį

2.3.2 Įkrovimo stotelės vaizdas iš išorės

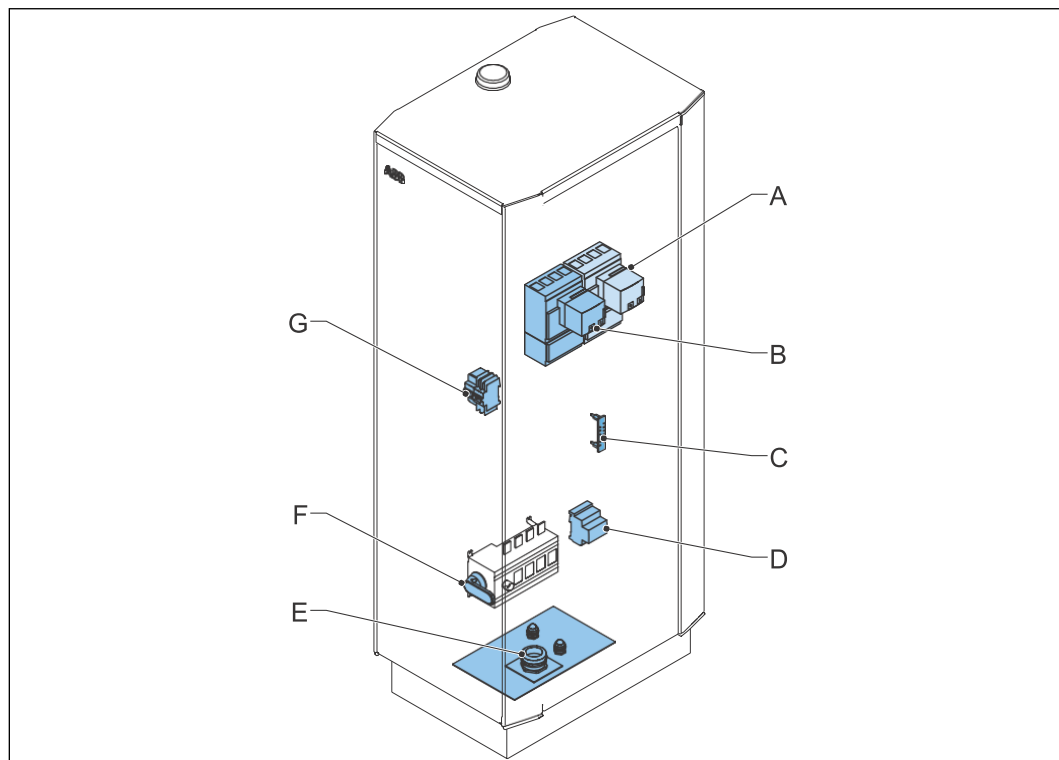


A	Kairiosios durelės	H	Avarinio stabdymo mygtukas
B	Identifikacinė plokštelė	I	Jutiklinis ekranas
C	Oro įleidimo anga	J	Priekinės durelės
D	Oro išleidimo angos dangtelis	K	Korpusas
E	Dengiamasis apvadas	L	Antena
F	Elektromobilio įkrovimo kabelio lizdas ir laikiklis (1 arba 2)	M	Dešinėsios durelės
G	Plokštelė, dengianti RFID skaitytuvą ir integruotą mokėjimo terminalą	N	Oro išleidimo anga

Dalis	Funkcija
Priekinės, kairiosios ir dešinėsios durelės	Leidžia įgaliotiems darbuotojams pasiekti komponentus įkrovimo stotelės viduje
Identifikacinė plokštelė	Pateikia įkrovimo stotelės identifikavimo duomenis. Žr. 2.1 skyrelį.
Oro įleidimo ir išleidimo angos	Įleidžia ir išleidžia aušinamąjį orą. Oro srautas užtikrina, kad dalys įkrovimo stotelės viduje perdėm neįkaistų.
Oro išleidimo angos dangtelis	Neleidžia užsikimšti oro išleidimo angai
Dengiamasis apvadas dalį	Uždengia apatinę įkrovimo stotelės
Elektromobilio įkrovimo kabelio lizdas ir laikiklis	Skirti elektromobilio įkrovimo kabeliui prijungti ir prilaikyti. Žr. 2.7 skyrelį.
RFID skaitytuvas	Nuskaito informaciją iš RFID kortelės
Mokėjimo terminalas	Skirtas sumokėti už įkrovimo seansą
Avarinio stabdymo mygtukas	Stabdo stotelės įkrovimo procesą avarinėje situacijoje
Jutiklinis ekranas	Skirtas įkrovimo seansui kontroliuoti ir stebėti

Dalis	Funkcija
Korpusas	Sumažina galimybes nekvalifikuotiems asmenims pasiekti įkrovimo stotelės vidų
Antena	Siunčia ir priima belaidžio 2G, 3G ir 4G tinklo signalus

2.3.3 Įkrovimo stotelės vaizdas iš vidaus



- | | |
|---|---|
| A Pagrindinis šjungiklis 2 | E Kabelio riebokšlio plokštelė |
| B Pagrindinis išjungiklis 1 | F Rankinis jungiklis |
| C PE šyna | G Pagalbinio maitinimo šaltinio išjungiklis |
| D Apsaugos nuo viršįtampio įtaiso jungiklis | |

Dalis	Funkcija
Pagrindinis išjungiklis 2	Skirtas maitinimo modulių 2 grupei prijungti arba atjungti
Pagrindinis išjungiklis 1	Skirtas maitinimo modulių 1 grupei prijungti arba atjungti
PE šyna	Skirta PE kabeliui prijungti
Apsaugos nuo viršįtampio įtaiso jungiklis	Išjungiklis skirtas apsaugos nuo viršįtampio įtaisui apsaugoti, visada įjungtas
Kabelio riebokšlio plokštelė	Plokštelė su angomis AC įvadiniam kabeliui ir valdymo signalų kabeliams
Rankinis jungiklis	Skirtas AC įėjimo galiai prijungti arba atjungti
Pagalbinio maitinimo šaltinio išjungiklis	Skirtas AC įėjimo galiai prijungti prie valdymo grandinės pagalbinio maitinimo šaltinio arba atjungti nuo jo

2.4 Įgaliojimas įkrauti

Įkrovimo stotelę galima naudoti su įgaliojimu arba be jo.

Įgaliojimas būti pagrįstas RFID, asmens kodu arba mobiliuoju autentifikavimo metodu. Įgaliojimui reikalingas abonementas vidinėje informacijos sistemoje. Įgaliojimas gali būti standartinis sprendimas, parengtas gamintojo arba kitos bendrovės, siūlančios įgaliojimo sprendimus per OCPP.

2.5 Mokėjimo terminalas

Jutikliniame ekrane naudotojui parodoma, kaip naudotis mokėjimo terminalu.

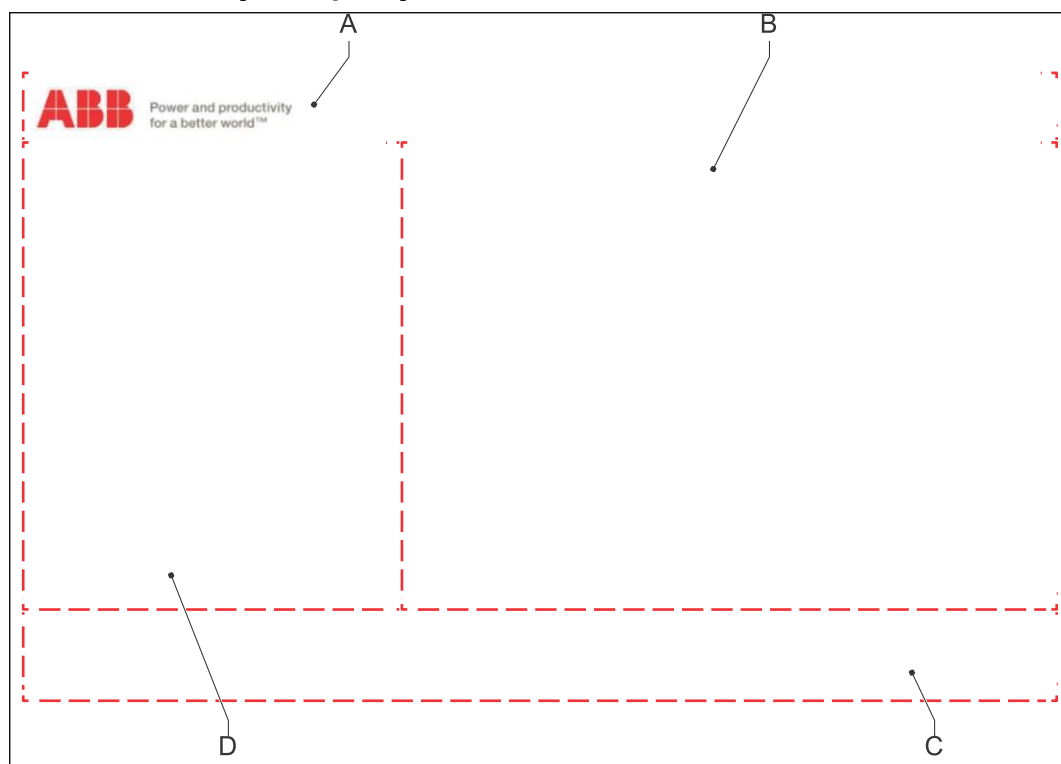


Pastaba:

- Norėdami naudotis mokėjimo terminalu ir koreguoti jo parametrus, turite naudoti „ABB Payment Web“ įrankį.
- Standartinius mokėjimo terminalus tiekia gamintojai CCV arba Nayax. Jei reikia daugiau informacijos apie skirtingų mokėjimo terminalų pasirinkimo galimybes, teiraukitės „ABB EV Infrastructure“.

2.6 Jutiklinio ekrano aprašymas







2.6.1 Bendras išdėstymo aprašymas



A Bendrovės logotipas
B Pagrindinė rodymo sritis

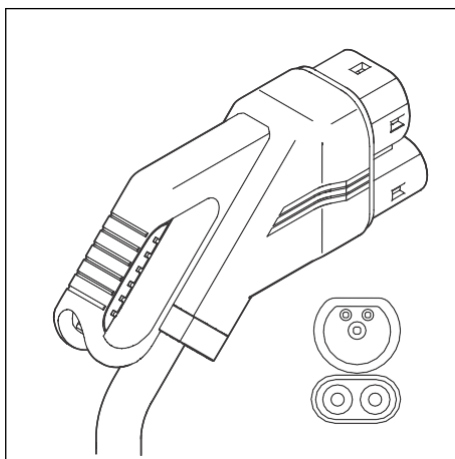
C Jutiklinio ekrano valdymo juosta
D Galimos jungtys įkrovimo stotelėje

2.6.2 Bendras mygtukų aprašymas

Mygtukas	Pavadinimas	Aprašymas
	<i>Jungtis</i>	Jungčiai pasirinkti <ul style="list-style-type: none"> • X = įkrovimo galia • Y = jungties vieta • Z = jungties tipas
	<i>Informacija</i>	Daugiau informacijos apie įkrovimo stotelę parodyti
	<i>Žinynas</i>	Žinyno informacijai apie esamą įkrovimo stotelės būseną parodyti
	<i>Kalba</i>	Kalbai jutikliniame ekrane pakeisti
	<i>Pradėti</i>	Įkrovimo seansui pradėti
	<i>Stabdyti</i>	Įkrovimo seansui stabdyti

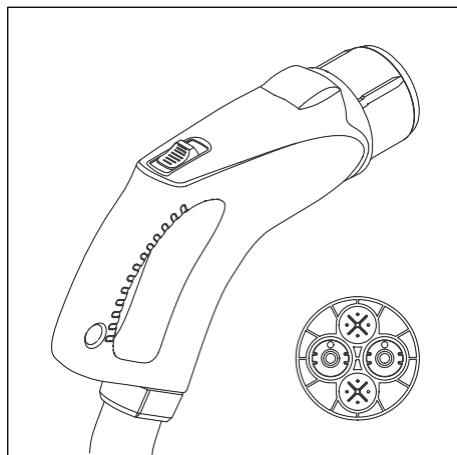
2.7 Pasirinktinė įranga

2.7.1 Elektromobilio įkrovimo kabelis „Combo 2“



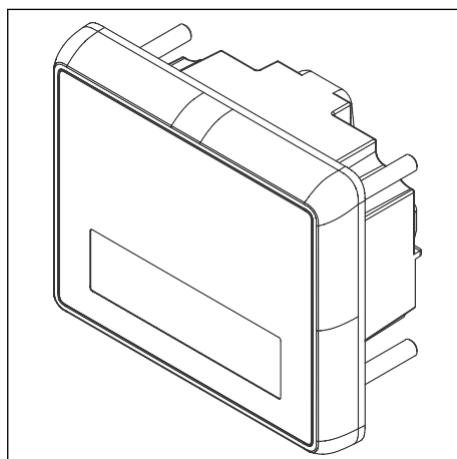
A Elektromobilio įkrovimo kabelis

2.7.2 Elektromobilio įkrovimo kabelis „CHAdeMO“

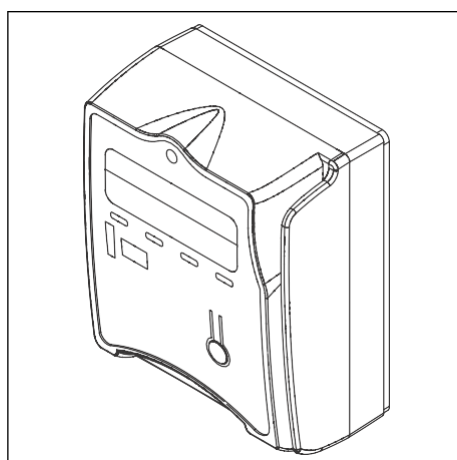


A Elektromobilio įkrovimo kabelis

2.7.3 Integruotas mokėjimo terminalas – CCV



2.7.4 Integruotas mokėjimo terminalas – „Nayax“



3 Sauga

3.1 Atsakomybė

Gamintojas neprisiima atsakomybės įkrovimo stotelės pirkėjo ar trečiųjų šalių atžvilgiu už pirkėjo ar trečiųjų šalių patirtą žalą, nuostolius, sąnaudas ar išlaidas, jei kuri nors susijusiuose dokumentuose nurodyta tikslinė grupė nesilaiko toliau nurodytų taisyklių:

- Laikytis susijusiuose dokumentuose pateiktų nurodymų. Žr. 1.11 skyrelį.
- Įkrovimo stotelės nenaudoti netinkamai ir nepiktnaudžiauti tuo.
- Atlikti įkrovimo stotelės pakeitimus tik tuo atveju, jei gamintojas raštu patvirtina pakeitimus.

Ši įkrovimo stotelė yra suprojektuota taip, kad ją būtų galima prijungti ir perduoti informaciją bei duomenis per tinklo sąsają. Tik savininkas atsako už tai, kad būtų užtikrinamas ir nuolat palaikomas saugus ryšys tarp įkrovimo stotelės ir savininko tinklo ar bet kurio kito tinklo.

Savininkas nustato ir taiko visas tinkamas priemones (be kita ko, pavyzdžiui, užkardų diegimą, autentifikavimo priemonių taikymą, duomenų šifravimą ir antivirusinių programų diegimą), skirtas įkrovimo stotelei, tinklui, jo sistemai ir sąsajai apsaugoti nuo bet kokių saugumo pažeidimų, neteisėtos prieigos, trukdžių, įsilaužimo, duomenų ar informacijos nutekėjimo ir (ar) vagystės.

Gamintojas neprisiima atsakomybės už žalą ir (ar) nuostolius, susijusius su tokiais saugumo pažeidimais, bet kokia neteisėta prieiga, trukdžiais, įsilaužimu, duomenų ar informacijos nutekėjimu ir (ar) vagyste.

3.2 Bendrieji saugos nurodymai

- Šis dokumentas, susiję dokumentai ir įtraukti įspėjimai nepakeičia jūsų atsakomybės vadovautis sveiku protu, kai dirbate prie įkrovimo stotelės.
- Atlikite tik tas procedūras, kurios yra pateiktos susijusiuose dokumentuose ir kurias sugebate deramai atlikti.
- Laikykitės vietos taisyklių ir šiame vadove pateiktų nurodymų. Jei vietos taisyklės prieštarauja šiame vadove pateiktiems nurodymams, bus taikomos vietos taisyklės.

Jei ir kiek tai leidžia įstatymai, šiame dokumente išdėstyti reikalavimai ar procedūros ir tokios vietos taisyklės neatitinka ar prieštarauja tarpusavyje, laikykitės arba griežtesnių šiame dokumentų nurodytų reikalavimų ir procedūrų, arba griežtesnių vietos taisyklių.

3.3 Savininko atsakomybė

Preliminarūs reikalavimai







Savininkas yra asmuo, kuris eksploatuoja įkrovimo stotelę komerciniais ar verslo tikslais arba perleidžia ją naudoti trečiajai šaliai. Eksploatavimo metu jis yra teisiškai atsakingas už naudotojo, kitų darbuotojų arba trečiųjų šalių apsaugą. Savininkas privalo laikytis šių nurodymų:

- Susipažinti su vietos taisyklėmis ir jas įdiegti.
- Nustatyti pavojus (atlikdamas rizikos įvertinimą), kuriuos kelia vietos darbo sąlygos.
- Eksploatuoti įkrovimo stotelę su sumontuotais apsauginiais įtaisais.
- Pasirūpinti, kad po montavimo ar techninės priežiūros darbų būtų sumontuoti visi apsauginiai įtaisai.
- Parengti avarinį planą, kuriame būtų pateikti nurodymai žmonėms, ką daryti avarinėje situacijoje.
- Pasirūpinti, kad visi darbuotojai ir trečiosios šalys būtų kvalifikuoti dirbti su aukštos įtampos ir didžiasrovėmis elektros instaliacijomis.
- Pasirūpinti, kad aplink įkrovimo stotelę būtų pakankamai vietos saugiai atlikti techninės priežiūros ir montavimo darbus.
- Paskirti aikštelės operatorių, kuris būtų atsakingas už saugų įkrovimo stotelės eksploatavimą ir visų darbų koordinavimą, jei savininkas neatlieka šių užduočių.

3.4

Asmeninės apsauginės priemonės

Simbolis	Aprašymas
	Apsauginė apranga
	Apsauginės pirštinės
	Apsauginiai batai
	Apsauginiai akiniai

3.5

Saugos nurodymai naudojimo metu

- Toliau nurodytais atvejais nenaudokite įkrovimo stotelės ir nedelsdami kreipkitės į gamintoją:
 - Korpusas yra pažeistas.
 - Elektromobilio įkrovimo kabelis arba jungtis yra pažeista.
 - Į įkrovimo stotelę trenkė žaibas.
 - Prie įkrovimo stotelės ar šalia jos įvyko nelaimingas atsitikimas ar kilo gaisras.
 - Vanduo pateko į įkrovimo stotelę.

3.6 Saugos nurodymai atliekant valymą ar techninę priežiūrą

Preliminarūs reikalavimai










- Pasirūpinkite, kad valymo ar techninės priežiūros metu neįgalioti personalo nariai būtų atokiau saugiu atstumu.
- Jei valant ar atliekant techninę priežiūrą reikia nuimti saugos įtaisus, baigę darbą nedelsdami juos vėl sumontuokite į vietą.
- Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Žr. 3.4 skyrelį.

3.7 Saugos nurodymai dėl įžeminimo

- Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotelė būtų prijungta prie įžemintos, metalinės, nuolatinės elektros sistemos. Arba kitaip sumontuokite įrangos įžeminimo laidininką su grandinės laidininkais. Prijunkite šį įžeminimo laidininką prie įrangos įžeminimo gnybto arba baterijos įkroviklio laido.
- Pasirūpinkite, kad jungtys su įkrovimo stotele atitiktų visas taikomas vietas taisykles.

3.8 Ant įkrovimo stotelės esantys ženklai

Simbolis	Rizikos rūšis
	Bendrojo pobūdžio rizika
	Pavojinga įtampa, dėl kurios kyla elektros smūgio pavojus
	Kūno dalių sugnybimo ar suspaudimo pavojus
	Besisukančios dalys, kurios gali įtraukti
	PE

Simbolis	Rizikos rūšis
	Ženklas, reiškiantis, kad prieš montuodami įkrovimo stotelę privalote perskaityti vadovą
	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos



Pastaba. Gali būti, kad ant įkrovimo stotelės yra ne visi simboliai.

3.9

Dalių arba įkrovimo stotelės šalinimas

- Laikykitės vietos taisyklių, kai šalinate dalis, pakavimo medžiagas arba įkrovimo stotelę.

4 Eksploatavimas

4.1 Pasiruošimas prieš naudojimą

1. Paskirkite aikštelės operatorių ir inžinierių montuotoją, jei šių asmenų užduotis atliekate ne jūs.
2. Pasirūpinkite, kad įkrovimo stotelė būtų sumontuota pagal montavimo vadove pateiktus nurodymus.
3. Parenkite avarinį planą, kuriame būtų pateikti nurodymai žmonėms, ką daryti avarinėje situacijoje.
4. Kiekvienam galutiniam naudotojui suteikite šiuos nurodymus:
 - Avarinis stabdymas. Žr. 4.2 skyrelį.
 - Įkrovimo seansas. Žr. 4.4 skyrelį.
5. Pasirūpinkite, kad gamintojas atiduotų įkrovimo stotelę eksploatuoti. Kreipkitės į gamintoją, kai įkrovimo stotelė bus parengta atiduoti eksploatuoti. Žr. 1.12 skyrelį.

Pavojus:



Bendrojo pobūdžio rizika

- Pasirūpinkite gauti gamintojo patvirtinimą naudoti įkrovimo stotelę po atidavimo eksploatuoti. Po patvirtinimo įkrovimo stotelės neperkelkite.
6. Pasirūpinkite, kad erdvės aplink įkrovimo stotelę nebūtų galima užblokuoti. Turėkite omenyje sniegą ar kitus objektus. Žr. grindų ploto reikalavimus. Žr. 7.6 skyrelį.
 7. Pasirūpinkite, kad būtų atliekama įkrovimo stotelės techninė priežiūra. Žr. 4.8.1 skyrelį.
 8. Jei įkrovimo stotelė yra ilgiau nei dvi valandas atjungta nuo įtampos šaltinio, aktyvuokite vidinį šildytuvą, kad pašalintumėte kondensatą iš spintos. Žr. 4.7 skyrelį.



Atsargiai: prieš naudodami pašalinkite kondensatą, kad apsaugotumėte nuo įkrovimo stotelės pažeidimų.

4.2 Įkrovimo stotelės stabdymas avarinėje situacijoje

1. Jei susiklostė avarinė situacija, paspauskite *avarinio stabdymo* mygtuką.
 - Įkrovimo stotelėje sustoja visi įkrovimo seansai.
 - Jutikliniame ekrane parodomas pranešimas.
2. Nepaleiskite įkrovimo stotelės veikti, kol situacija nebus saugi.

4.3 Įkrovimo stotelės atstata po avarinės situacijos

1. Pasirūpinkite, kad situacija vėl būtų saugi.
2. Pasukite avarinį mygtuką pagal laikrodžio rodyklę, kad jis atsilaisvintų.
 - Įkrovimo stotelė paleidžiama.
 - Pranešimas išnyksta jutikliniame ekrane.
 - Įkrovimo stotelė vėl pradeda veikti įprastai.

4.4 Įkrovimo seansas

4.4.1 Elektromobilio įkrovimas

1. Pastatykite elektromobilį pastatymo vietoje. Pasirūpinkite, kad elektromobilio įkrovimo kabelio jungtis galėtų pasiekti elektromobilio jungtį.
2. Atjunkite elektromobilį nuo įtampos šaltinio.
3. Pradėkite įkrovimo seansą. Žr. 4.4.2 skyrelį.
4. Sustabdykite įkrovimo seansą. Žr. 4.4.3 skyrelį.

4.4.2 Įkrovimo seanso pradžia

1. Jutikliniame ekrane pasirinkite atitinkamą *jungties* mygtuką.



Pastaba. Jei praleisite šį veiksmą, įkrovimo stotelė automatiškai parinks tinkamą jungtį, kai prijungsite elektromobilio įkrovimo kabelį prie elektromobilio.

2. Ištraukite elektromobilio įkrovimo kabelį iš įkrovimo stotelės.
3. Prijunkite elektromobilio įkrovimo kabelį prie jungties elektromobilyje.
4. Jutikliniame ekrane paspauskite mygtuką *Pradėti*.
5. Jei jutikliniame ekrane rodomas pranešimas apie įkrovimo seansą su įgaliojimu, atlikite jutikliniame ekrane pateikiamą nurodymą.
Įkrovimo stotelė įkrauna elektromobilį ir rodo eigą jutikliniame ekrane.

4.4.3 Įkrovimo seanso stabdymas

1. Jutikliniame ekrane paspauskite mygtuką *Stabdyti*.



Pastaba. Kai baterija įkraunama, įkrovimo seansas automatiškai sustabdomas.

2. Jei jutikliniame ekrane rodomas pranešimas apie įkrovimo seansą su įgaliojimu, atlikite jutikliniame ekrane pateikiamą nurodymą.
3. Atjunkite elektromobilio įkrovimo kabelį nuo elektromobilio.



Pastaba. Kai kuriuose elektromobiliuose jungtis su elektromobiliu yra užrakinama. Norėdami atrakinti jungtį, laikykitės elektromobiliui taikomų nurodymų.

4. Pritaisykite elektromobilio įkrovimo kabelį prie įkrovimo stotelės.

4.5 Įkrovimo stotelės prijungimas prie įtampos šaltinio

1. Atidarykite priekines dureles. Žr. 6.1 skyrelį.
2. Nustatykite rankinį jungiklį į 1 padėtį (vertikaliają).

Įspėjimas:



Bendrojo pobūdžio pavojus




- Būkite atsargūs ir sukite rankinį jungiklį abiem rankomis. Jungikliui pasukti reikia šiek tiek jėgos.

3. Uždarykite priekines dureles. Žr. 6.2 skyrelį.
Įkrovimo stotelė paleidžiama. Kai įkrovimo stotelė yra parengta naudoti, ekrane parodomas pranešimas.

4.6 Įkrovimo stotelės atjungimas nuo įtampos šaltinio

4.6.1 Įkrovimo stotelės atjungimas nuo įtampos šaltinio – bendroji procedūra

Preliminarūs reikalavimai

	1.			<ul style="list-style-type: none"> • Įtampos tikrintuvas
--	----	--	--	---

Procedūra

1. Atidarykite priekines dureles ir dešiniąsias dureles. Žr. 6.1 skyrelį.
2. Nustatykite rankinį jungiklį į 0 padėtį (horizontalią).

Įspėjimas:






Bendrojo pobūdžio pavojus


- Būkite atsargūs ir sukite rankinį jungiklį abiem rankomis. Rankiniam jungikliui pasukti reikia nemažai pastangų.

3. Palaukite, kol visi maitinimo moduliai išsijungs:
 - Nė vienas maitinimo modulių šviesos diodas nešviečia.
 - Ventilatoriai nesisuka.
4. Išmatuokite AC įtampą. Žr. 4.6.2 skyrelį.
5. Įsitikinkite, ar visos išmatuotos įtampos yra 0 V.
6. Išmatuokite DC įtampą. Žr. 4.6.3 skyrelį.
7. Įsitikinkite, ar visos išmatuotos įtampos yra 0 V.
8. Uždarykite dureles. Žr. 6.2 skyrelį.

4.6.2 Kintamosios srovės įtampos matavimas

Preliminarūs reikalavimai

	1.			<ul style="list-style-type: none"> • Šią procedūrą atlikite tik tuo atveju, jei su šia procedūra susijusi kita procedūra.
---	----	---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> Įtampos tikrintuvas 		
---	---	--	--

Procedūra

1. Išmatuokite AC įtampą tarp apsaugos nuo viršįtampio įtaiso jungiklio gnybtų:

- *R, S* ir nuo *T iki N*
- Nuo *R* iki *S*
- Nuo *R* iki *T*
- Nuo *S* iki *T*

Naudokite įtampos tikrintuvą.







Pastaba. Apsaugos nuo viršįtampio įtaiso jungiklis rodo indikacijas *R, S, T* ir *N*.

4.6.3

Nuolatinės srovės įtampos matavimas

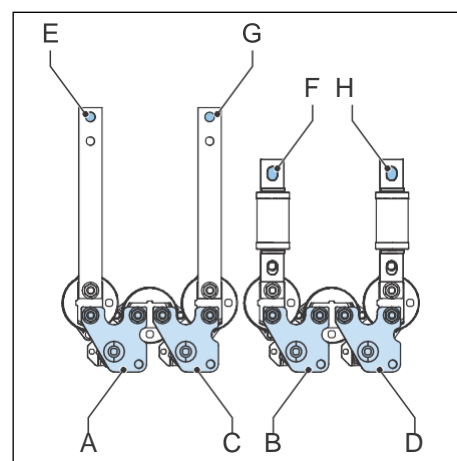
Preliminarūs reikalavimai

	<p>1. </p>		<ul style="list-style-type: none"> Šią procedūrą atlikite tik tuo atveju, jei su šia procedūra susijusi kita procedūra.
	<ul style="list-style-type: none"> Įtampos tikrintuvas 		

Procedūra

1. Išmatuokite DC įtampą tarp išėjimo gnybtų:

- Maitinimo modulių grupės išėjimas 1- (A)–maitinimo modulių grupės išėjimas 1+ (B)
- Maitinimo modulių grupės išėjimas 2- (C)–maitinimo modulių grupės išėjimas 2+ (D)
- Elektromobilio įkrovimo kabelio 1 išėjimas - (E)–elektromobilio įkrovimo kabelio 1 išėjimas + (F)
- Elektromobilio įkrovimo kabelio 2 išėjimas - (G)–elektromobilio įkrovimo kabelio 2 išėjimas + (H)



Naudokite įtampos tikrintuvą.

4.7

Kondensato pašalinimas iš spintos

Jei įkrovimo stotelė yra išjungta ilgiau nei dvi valandas, gali atsirasti kondensato.



Pastaba:

1. Atidarykite priekines ir dešiniąsias dureles. Žr. 6.1 skyrelį.
2. Nustatykite 1 ir 2 pagrindinius pertraukiklius į išjungimo padėtį:
 - a. Nustatykite pagrindinius išjungiklius iš padėties *Automatinis* į padėtį *Rankinis*.
 - b. Nustatykite pagrindinius išjungiklius iš padėties *Rankinis* į padėtį *Išjungta*.
3. Įkrovimo stotelės prijungimas prie įtampos šaltinio Žr. 4.5 skyrelį.
4. Uždarykite dureles. Žr. 6.2 skyrelį.
5. Palauk keturias valandas.
Vidinis spintos šildytuvus šildo spintos vidų ir leidžia kondensatui išgaruoti.
6. Atidarykite priekines ir dešiniąsias dureles. Žr. 6.1 skyrelį.
7. Nustatykite pagrindinius išjungiklius 1 ir 2 į įjungimo padėtį.
 - a. Nustatykite pagrindinius išjungiklius iš padėties *Išjungta* į padėtį *Rankinis*.
 - b. Nustatykite pagrindinius išjungiklius iš padėties *Rankinis* į padėtį *Automatinis*.
8. Uždarykite dureles. Žr. 6.2 skyrelį.

4.8 Techninė priežiūra ir valymas

4.8.1 Techninės priežiūros grafikas

Užduotis	Dažnumas	Procedūra
Išvalyti spintą.	Kas 4 mėnesius	Žr. 4.8.2 skyrelį.
Patikrinti, ar nepažeisti elektromobilio įkrovimo kabeliai ir jungtys.	Kas 3 mėnesius	Žr. 4.8.3 skyrelį.
Patikrinti, ar nepažeista spinta.	Kas 6 mėnesius	Žr. 4.8.3 skyrelį.
Pakeisti oro įleidimo angų filtras.	Kas 1 metus	Žr. 4.8.4 skyrelį.
Pasirūpinti, kad gaminio atliktų įkrovimo stotelės techninę priežiūrą.	Kas 1 metus	Paprašykite gamintojo atlikti užduotį. Žr. 1.12 skyrelį. Visą techninės priežiūros grafiką žr. 7.3 skyrelyje. Reikalingas atsargines dalis žr. 7.4 skyrelyje.
Pakeisti oro išleidimo angų filtras.	Po pirmųjų metų, paskui kas 2 metus	Žr. 4.8.5 skyrelį.

4.8.2 Spintos valymas

Preliminarūs reikalavimai



- Valiklis. Žr. 7.5 skyrelį.
- Neabrazyvinis įrankis. Žr. 7.5 skyrelį.



Pavojus:

Pavojinga įtampa

- Nepurškite aukšto slėgio vandens čiurkšlės. Vandens gali patekti į spintą.



Pastaba. Kai įkrovimo stotelė naudojama aplinkoje, kur gali paveikti korozija, suvirinimo vietose gali atsirasti paviršinių rūdžių. Šios rūdys yra tik matomos. Tai nekelia pavojaus spintos vientisumui. Atlikę toliau išdėstytą procedūrą, pašalinsite rūdis.

Procedūra

1. Nuplaukite žemo slėgio vandentiekio vandeniu, kad pašalintumėte didžiąją dalį nešvarumų.
2. Ant spintos patepkite valiklio tirpalu ir palaukite, kol įmirks.
3. Rankiniu būdu pašalinkite nešvarumus. Naudokite neabrazyvinį įrankį.

Atsargiai: nenaudokite abrazyvinių įrankių.



4. Nuplaukite žemo slėgio vandentiekio vandeniu.
5. Jei reikia, dėl papildomos apsaugos užtepkite vaško ant priekinės dalies ir nublizginkite.
6. Jei buvo rūdžių ir norite, kad jos daugiau nepasirodytų, patepkite nuo rūdžių apsaugančiu gruntu. Gamintojo pasiteiraukite specifikacijų ir nurodymų.

4.8.3

Spintos patikrinimas

1. Patikrinkite, ar nepažeistos šios dalys:

Dalis	Pažeidimas
Elektromobilio įkrovimo kabeliai ir jungtys	Įtrūkiai ar plyšiai
	Matomi vidiniai kabelio laidai
Jutiklinis ekranas	Įtrūkiai
	Jutiklinis ekranas neveikia
Spintos danga	Įtrūkiai ar plyšiai
Spinta	Požymiai rūdžių, leidžiančių vandeniui patekti į vidų

2. Jei pastebėjote pažeidimą, kreipkitės į gamintoją. Žr. 1.12 skyrelį.

4.8.4

Oro įleidimo filtro keitimas

Preliminarūs reikalavimai

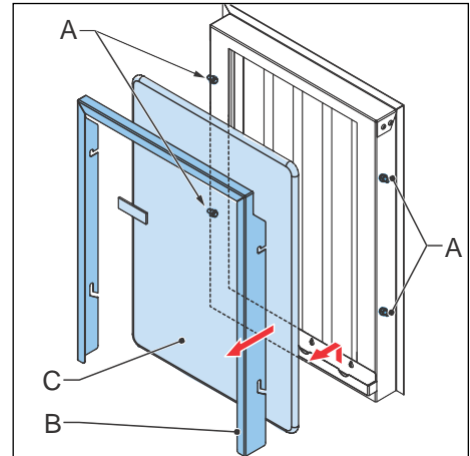
	• Veržliaraktis		• Oro įleidimo filtrai. Žr. 7.4 skyrelį.
---	-----------------	---	--

Procedūra

1. Atjunkite įkrovimo stotelę nuo įtampos šaltinio. Žr. 4.6 skyrelį.
2. Atidarykite kairiąsias ir dešiniąsias dureles. Žr. 6.1 skyrelį.
3. Atsukite veržles (A).
Naudokite veržliaraktį.
4. Atsargiai nuimkite šias dalis:
 1. dangtelį (B),
 2. oro įleidimo filtrą (C).



Atsargiai: apsaugokite nuo kitų įkrovimo stotelės dalių užteršimo. Pasirūpinkite, kad ant filtro esantys teršalai nenukristų.



5. Sumontuokite naują oro įleidimo filtrą. Įsitikinkite, ar oro srauto kryptis, nurodyta ant oro įleidimo filtre, atitinka oro srautą.
6. Sumontuokite šias dalis:
 1. švarų oro įleidimo filtrą,
 2. dangtelį.
7. Priveržkite veržles.
8. Atlikite 3–7 veiksmus su kitais oro įleidimo filtrais.
9. Uždarykite dureles. Žr. 6.2 skyrelį.

4.8.5

Oro išleidimo filtro keitimas

Preliminarūs reikalavimai

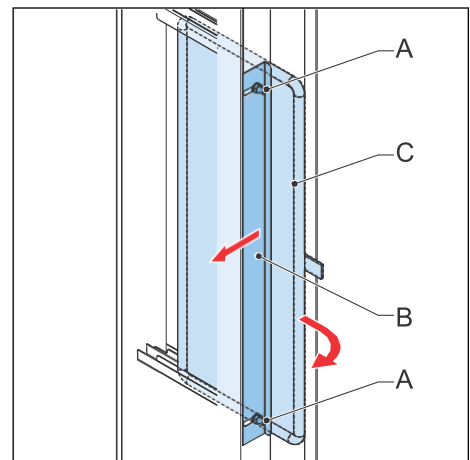
	• Veržliaraktis		• Oro išleidimo filtrai. Žr. 7.4 skyrelį.
---	-----------------	---	---

Procedūra

1. Atjunkite įkrovimo stotelę nuo įtampos šaltinio. Žr. 4.6.1 skyrelį.
2. Atidarykite dešiniąsias dureles. Žr. 6.1 skyrelį.
3. Atsukite veržles (A).
Naudokite veržliaraktį.
4. Patraukite dangtelį (B) į priekį.
5. Atsargiai traukite ir išimkite išleidimo angos filtrą (C).



Atsargiai: apsaugokite nuo kitų įkrovimo stotelės dalių užteršimo. Pasirūpinkite, kad ant filtro esantys teršalai nenukristų.



6. Sumontuokite naują oro išleidimo filtrą. Įsitikinkite, kad oro srauto kryptis, nurodyta ant oro išleidimo angos filtre, atitinka oro srautą.
7. Pristumkite dangtelį prie galinės dalies.
8. Priveržkite veržles. Eksplotavimas
9. Atlikite 3–8 veiksmus su kitais oro išleidimo filtrais.
10. Uždarykite dureles. Žr. 6.2 skyrelį.

5 Trikčių diagnostika

5.1 Trikčių diagnostikos procedūra

1. Pabandykite rasti problemos sprendimą pasinaudodami šiame dokumente pateikta informacija.
2. Jei problemos sprendimo nerandate, kreipkitės į vietinį gamintojo atstovą. Žr. [1.12](#) skyrelį.

5.2 Trikčių diagnostikos lentelė

Problema	Galima priežastis	Galimas sprendimas
Jutiklinis ekranas yra užtemęs ir nenušvinta jį palietus.	Iškilo AC įėjimo maitinimo šaltinio problema.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atjunkite įkrovimo stotelę nuo įtampos šaltinio. Žr. 4.6 skyrelį. 2. Prijunkite įkrovimo stotelę prie įtampos šaltinio. Žr. 4.5 skyrelį.
Jutiklinis ekranas yra baltas ir jame nerodomas joks pranešimas.	Įkrovimo stotelė nepertraukiamai veikia ilgiau nei 24 valandas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atjunkite įkrovimo stotelę nuo įtampos šaltinio. Žr. 4.6 skyrelį. 2. Prijunkite įkrovimo stotelę prie įtampos šaltinio. Žr. 4.5 skyrelį.
Jutikliniame ekrane rodomas šis pranešimas: <i>Nepavyksta užrakinti jungties.</i>	Elektromobilio įkrovimo kabelis netinkamai prijungtas prie elektromobilio.	Tinkamai prijunkite elektromobilio įkrovimo kabelį prie elektromobilio.
	Neturite įgaliojimo įkrovimo seansui.	Pasirūpinkite gauti įgaliojimą įkrauti elektromobilį.
Jutikliniame ekrane rodomas šis pranešimas: <i>Nepavyksta atrakinti jungties nuo automobilio.</i>	Elektromobilio įkrovimo kabelyje yra pavojinga įtampa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Palaukite 5 minutes. 2. Vėl pradėkite įkrovimo seansą. Žr. 4.4.2 skyrelį.
Jutikliniame ekrane rodomas šis pranešimas: <i>Izoliacijos aptikimo klaida.</i>	Iškilo elektromobilio arba įkrovimo stotelės izoliacijos problema.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Išbandykite kitą įkrovimo stotelę elektromobiliui įkrauti. 2. Kreipkitės į vietinį gamintojo atstovą. Žr. 1.12 skyrelį.
Jutikliniame ekrane rodomas šis pranešimas: <i>Automobilio veikseną netinkama.</i>	Iškilo elektromobilio arba įkrovimo stotelės ryšio problema.	Kreipkitės į vietinį gamintojo atstovą. Žr. 1.12 skyrelį.

6 Prieiga prie dalių

6.1 Durelių atidarymas

Preliminarūs reikalavimai

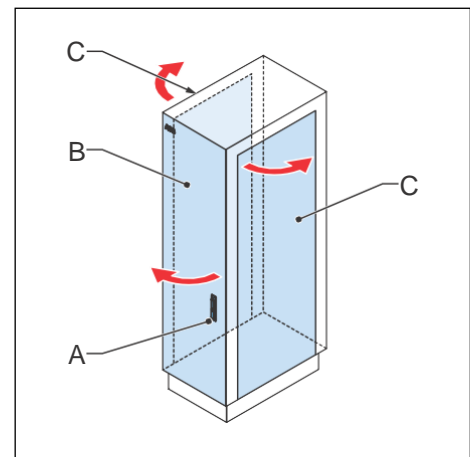
	<ul style="list-style-type: none"> • Durelių raktas
---	--



Pastaba. Kiekvienai spintai yra skirta po vieną unikalų durelių raktą.

Procedūra

1. Atrakinkite priekinių durelių (B) užraktą (A). Naudokite durelių raktą.
2. Atidarykite priekines dureles.
3. Jei reikia, atidarykite kairiąsias arba dešiniąsias dureles C) per priekinių durelių angą.



6.2 Durelių uždarymas

Preliminarūs reikalavimai

	<ul style="list-style-type: none"> • Durelių raktas
---	--



Pavojus:

Pavojinga įtampa

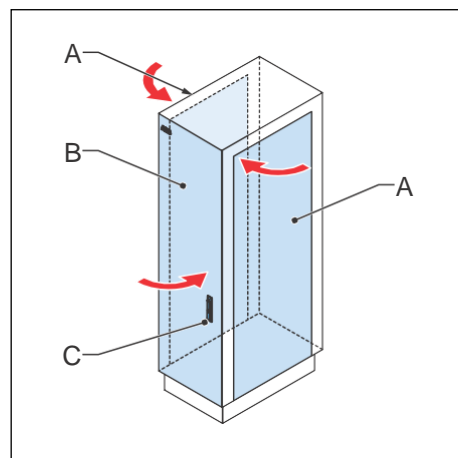
- Pasirūpinkite, kad durelių raktu galėtų naudotis tik kvalifikuoti asmenys.



Pastaba. Kiekvienai spintai yra skirta po vieną unikalų durelių raktą.

Procedūra

1. Jei kairiosios arba dešinėsios durelės (A) yra atidarytos, uždarykite jas per priekinių durelių angą.
2. Uždarykite priekines dureles (B).
3. Užrakinkite priekinių durelių užraktą (C). Naudokite durelių raktą.



7 Techniniai duomenys

7.1 Įkrovimo stotelės tipas

Įkrovimo stotelės tipas yra užrašomas kaip kodas.
Kodą sudaro 4 dalys: T UV W

Kodo dalis	Aprašymas	Vertė	vertės reikšmė
T	Prekės ženklas	Terra	-
U	Vardinė galia	9	90 kW
		12	120 kW
		18	180 kW
V	Dizaino karta	4	Ketvirtoji karta
W	Elektromobilio įkrovimo kabelio jungtis	C	Viena CCS (kombinuotosios įkrovimo sistemos) jungtis
		CC	Dvi CCS jungtys
		CJ	Viena CCS jungtis ir viena „ChadeMo“ jungtis

Pavyzdys

Terra 94 C:

- T = „Terra“, prekės ženklas – „Terra“
- U = 9, vardinė galia – 90 kW
- V = 4, dizaino karta – ketvirtoji karta
- W = C, elektromobilio įkrovimo kabelio jungtis – viena CCS jungtis

7.2 Bendrosios specifikacijos

Parametras	Specifikacija
Atitiktis ir sauga	CE
	CHAdEMO 1.2
IP klasė	Identifikacinėje plokštelėje nurodyta specifikacija. Žr. 2.1 skyrelį.
IK klasė pagal IEC 62262: gaubtas	IK10
IK klasė pagal IEC 62262: jutiklinis ekranas	IK08
EMS klasė	B klasė

7.3 Eksploatavimo inžinieriaus atliekamos techninės priežiūros grafikas

Dalis pavadinimas	Metai po paleidimo															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Įleidimo filtro rinkinys	-	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Išleidimo filtro rinkinys	-	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
Spintos ventiliatorius	-	P	P	P	P	K	P	P	P	P	K	P	P	P	P	K
Maitinimo modulis	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	K	P	P	P	P	P
DC saugiklis, 200 A	-	P	P	P	P	K	P	P	P	P	K	P	P	P	P	K
„CPI Combo“ CCS	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	K
„CPI CHAdeMO“	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	K
Jutiklinis ekranas / CPU	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	K
DC išėjimo kontaktorius	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	K
Maitinimo šaltinis	-	P	P	P	P	K	P	P	P	P	K	P	P	P	P	K
CCS jungtis ir kabelis	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
„CHAdeMO“ jungtis ir kabelis	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Pistoletų laikikliai	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

- „P“ = patikra ar kita procedūra
- „K“ = keitimas

7.4 Atsarginės dalys

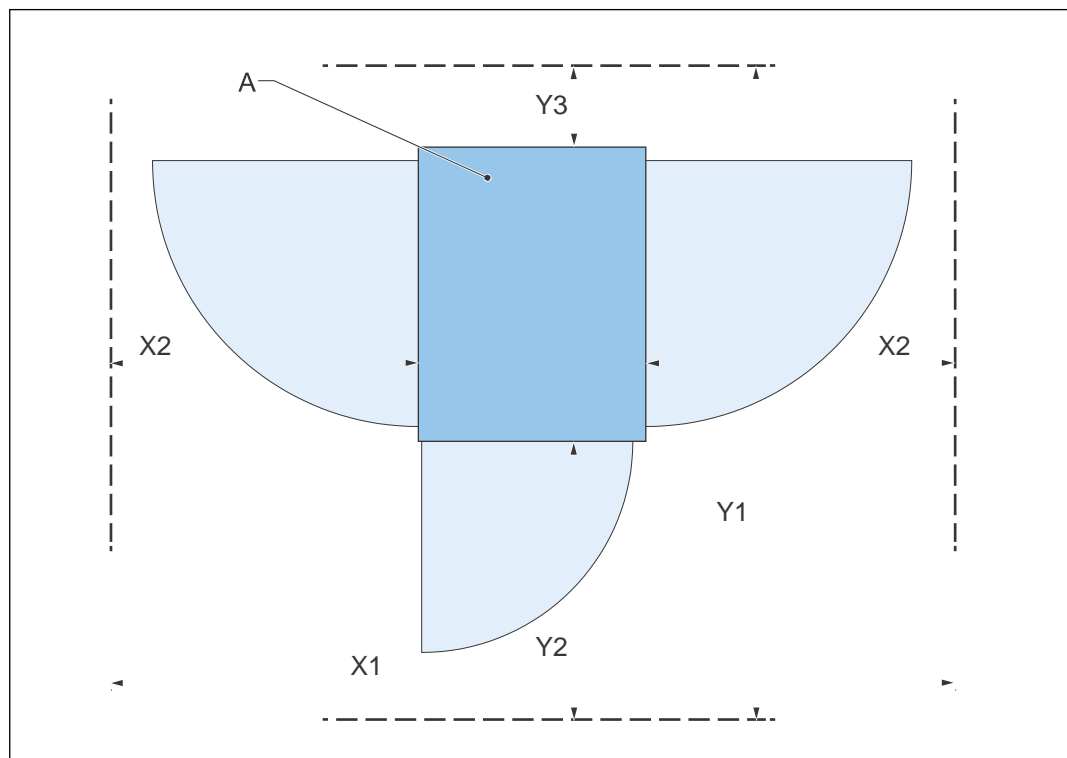
Dalis pavadinimas	Kiekis
Oro įleidimo filtras	4
Oro išleidimo filtras	3
Aušinimo ventiliatorius	1
Maitinimo modulis	3 vnt. – „Terra 94“ 4 vnt. – „Terra 124“ 6 vnt. – „Terra 184“
DC saugiklis, 500 A	1 vnt. – „Terra x 4 C“ 2 vnt. – „Terra x 4 CC/CJ/JJ“
„CPI Combo“ CCS	1 vnt. – „Terra x 4 C/CJ“ 2 vnt. – „Terra x 4 CC“
„CPI CHAdeMO“	1 vnt. – „Terra x 4 CJ“ 2 vnt. – „Terra x 4 JJ“
Jutiklinis ekranas / CPU	1
DC išėjimo kontaktorius	1 vnt. – „Terra x 4 C“ 2 vnt. – „Terra x 4 CC/CJ/JJ“
Susietasis kontaktorius	2 vnt. – „Terra x 4 CC/CJ/JJ“

Dalies pavadinimas	Kiekis
Pagalbinis maitinimo šaltinis	1
CCS jungtis ir kabelis	1 vnt. – „Terra x 4 C/CJ“ 2 vnt. – „Terra x 4 CC“
„CHAdemo“ jungtis ir kabelis	1 vnt. – „Terra x 4 CJ“ 2 vnt. – „Terra x 4 JJ“
Pistoletu laikiklis	1 vnt. – 1 tipo CCS UL jungčiai 1 vnt. – 2 tipo CCS CE jungčiai 1 vnt. – „ChadeMo“ jungčiai
Pistoletu laikiklio lietaus dangtelis	1 vnt. – 1 tipo CCS UL jungčiai 1 vnt. – 2 tipo CCS CE jungčiai 1 vnt. – „ChadeMo“ jungčiai

7.5 Valymo specifikacijos

Parametras	Specifikacija
Valiklis	pH vertė nuo 6 iki 8
Neabrazyvinis įrankis	neautinė nailoninė šluostė

7.6 Grindų ploto reikalavimai



A	Spinta	Y1	Bendras gylis
X1	Bendras plotis	Y2	Tarpas priekinėms drelėms atidaryti
X2	Tarpas orui įleisti ir kairiosioms bei dešinioms drelėms atidaryti	Y3	Tarpas orui išleisti

Parametras	Specifikacija [mm]
X1	1550
X2	510
Y1	1460
Y2	600
Y3	100

7.7 Aplinkos sąlygos

Parametras	Specifikacija
Aplinka, bendroji	patalpoje ir lauke
Laikymo temperatūra	nuo -40 iki +70 °C
Temperatūra naudojimo metu	nuo -35 iki +50 °C
Didžiausias aukštis virš jūros lygio	2500 m
Charakteristikų blogėjimas nuo tam tikros temperatūros	-40 °C

7.8 Triukšmo lygis

Triukšmo lygis	Specifikacija
Maksimalus triukšmo lygis	< 62 dB (A)

7.9 Loginės sąsajos specifikacijos

Bendrosios specifikacijos

Parametras	Specifikacija
RFID standartas	ISO 14443 A + B iki 4 dalies ir ISO/IEC 15693
RFID palaikomos taikomosios programos	„Mifare“, NFC, „Calypso“, „Ultralight“, „PayPass“, HID ir kt.
Tinklo ryšys	3G/4G modemai 10/100 Base-T ethernetas

Eterneto kabelis

Parametras	Specifikacija
Eterneto tipas	RJ45
Kabelio tipas	8P + PE, ekranuotasis
Kabelio 75 m ar mažesniai atstumai pavyzdys	HELUKAT 600E
Pralaidumas, nusiuntimas	Mažiausiai 128 kbit/s
Pralaidumas, atsisiuntimas	Mažiausiai 4 Mbit/s
Prieinamumas	99,9 %

7.10 Nuolatinės srovės išėjimo specifikacijos

7.10.1 Bendrosios specifikacijos

Parametras	Specifikacija
DC išėjimo įtampos diapazonas, CCS	150–920 V DC
DC išėjimo įtampos diapazonas, „CHAdEMO“	150–500 V DC
Minimali DC išėjimo srovė	15 A
Jungties standartas	CHAdEMO 1.2 CCS

7.10.2 Terra 94

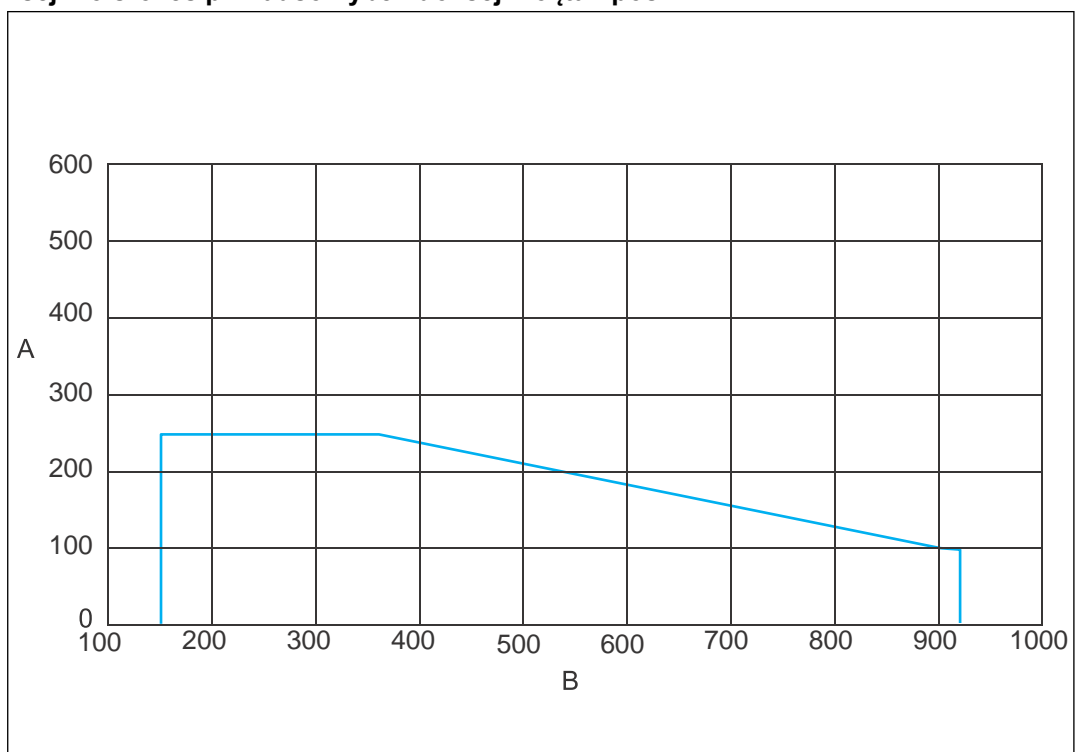
Parametras	Specifikacija
DC išėjimo galia, 1 režimas, nepertraukiamai viename elektromobilio įkrovimo kabelyje	Ne daugiau kaip 90 kW
Vienalaikė nuolatinė srovė dviejuose išėjimuose	Ne. Vienu metu veikia vienas DC išėjimas.
Maksimali DC išėjimo srovė, CCS arba „CHAdEMO“	200 A



Pastaba:

- Galite atnaujinti įkrovimo stotelės versiją, kad jos galia būtų 120 kW arba 180 kW, ir įgalinti lygiagrečių dviejų elektromobilių įkrovimą.
- Norėdami padidinti išėjimo srovę, galite sumontuoti kitą elektromobilio įkrovimo kabelį.

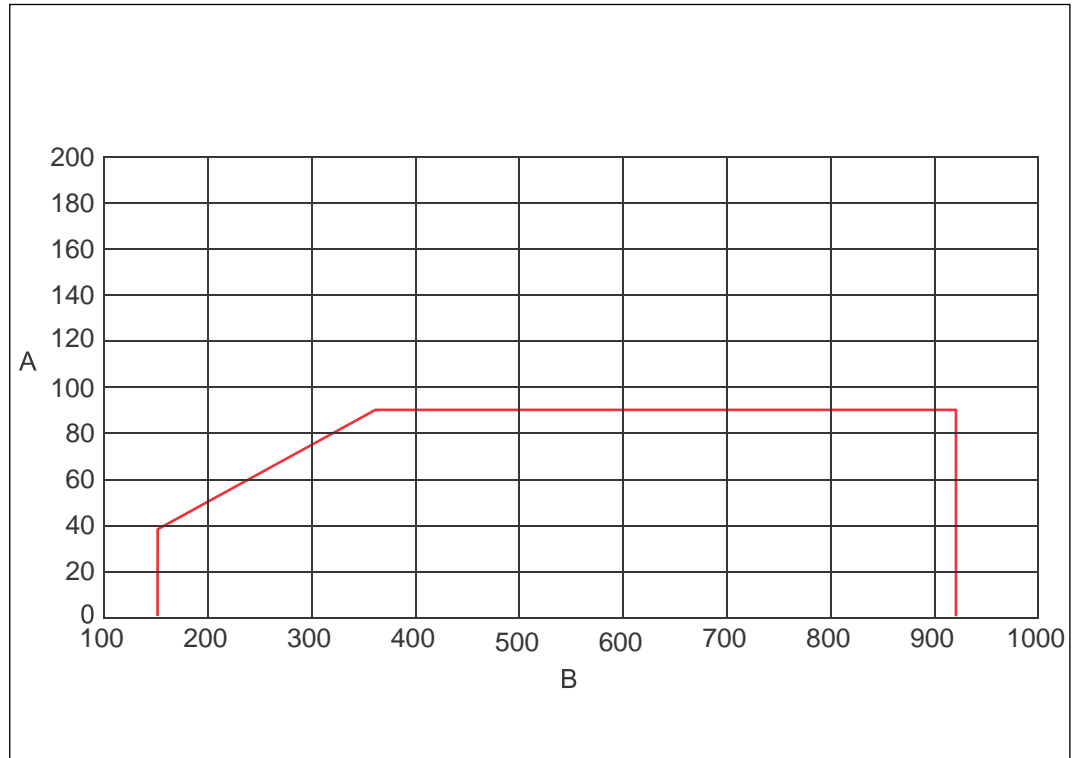
Išėjimo srovės priklausomybė nuo išėjimo įtampos



A Išėjimo srovė [A]

B Išėjimo įtampa [V]

Išėjimo galios priklausomybė nuo išėjimo įtampos



A Išėjimo galia [kW]

B Išėjimo įtampa [V]

7.10.3

Terra 124

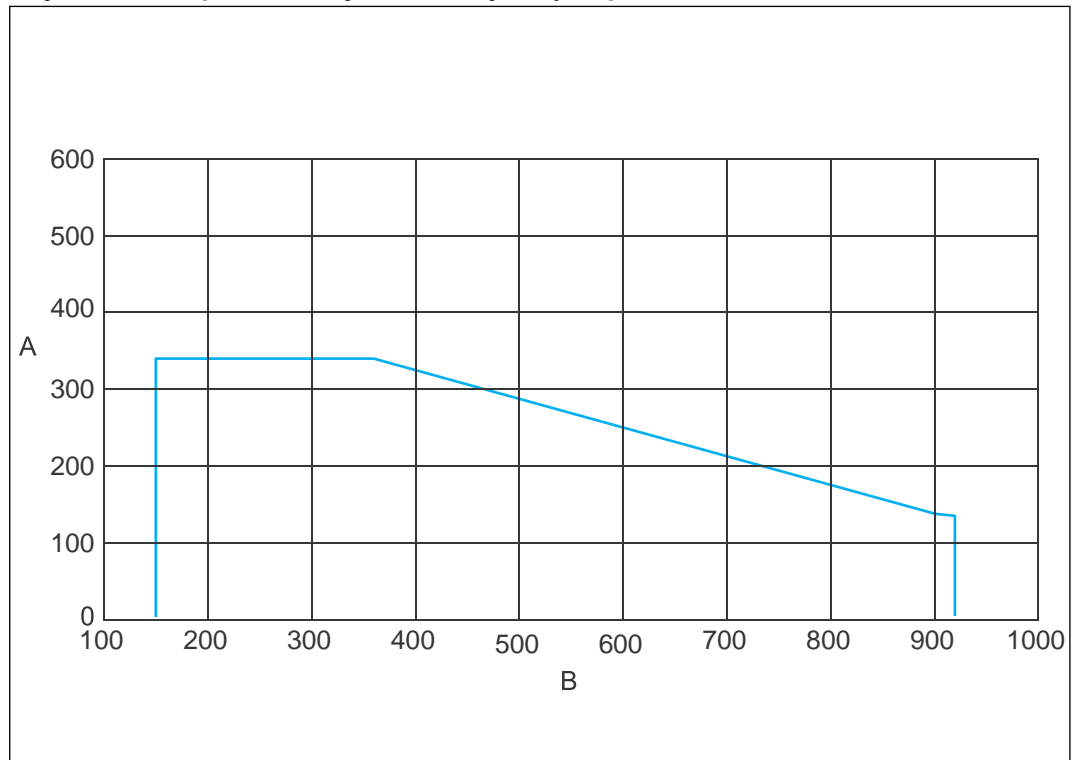
Parametras	Specifikacija
DC išėjimo galia, 1 režimas, nepertraukiamai viename elektromobilio įkrovimo kabelyje	Ne daugiau kaip 120 kW
DC išėjimo galia, 2 režimas, nepertraukiamai dviejuose elektromobilio įkrovimo kabeliuose	Ne daugiau kaip 60 kW
Vienalaikė nuolatinė srovė dviejuose išėjimuose	Taip. Lygiagrečiai veikia du DC išėjimai.
Maksimali DC išėjimo srovė, CCS arba „CHAdemo“	200 A
Maksimali DC išėjimo srovė, aušinamas kabelis (pasirinktinė įranga)	300 A



Pastaba:

- Naudotojas gali pasirinkti 1 arba 2 režimą.
- Standartinėje įkrovimo stotelėje galite sumontuoti aušinamą kabelį.

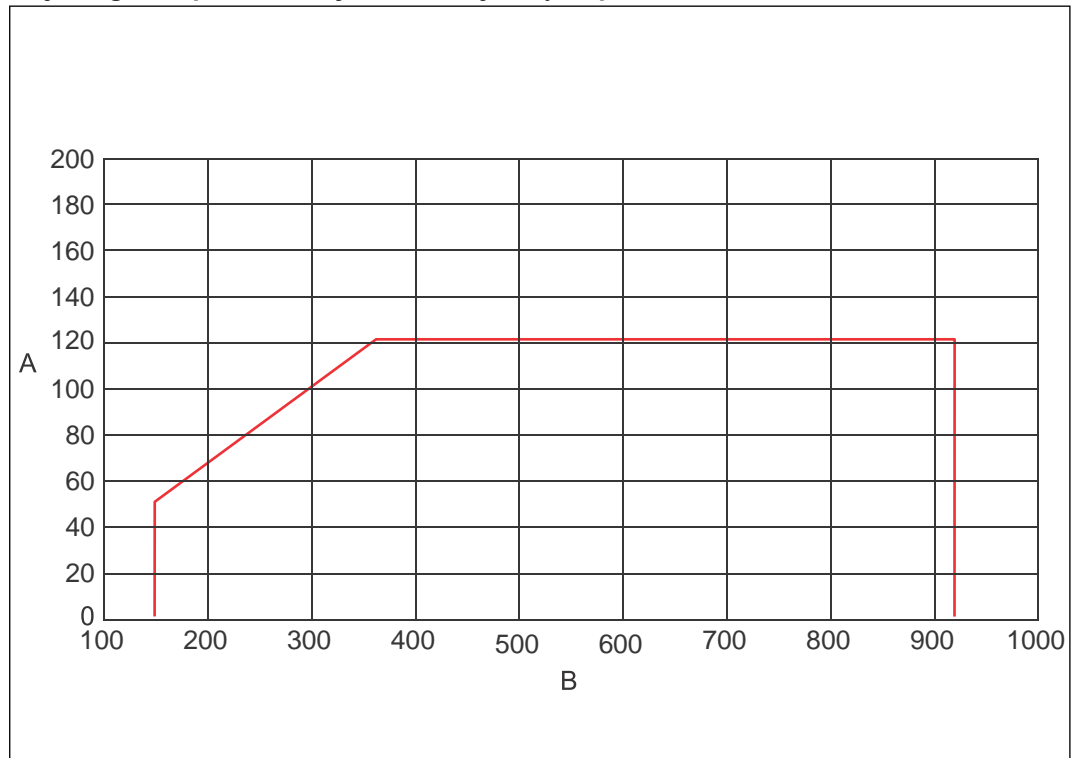
Išėjimo srovės priklausomybė nuo išėjimo įtampos



A Išėjimo srovė [A]

B Išėjimo įtampa [V]

Išėjimo galios priklausomybė nuo išėjimo įtampos



A Išėjimo galia [kW]

B Išėjimo įtampa [V]

7.10.4

Terra 184

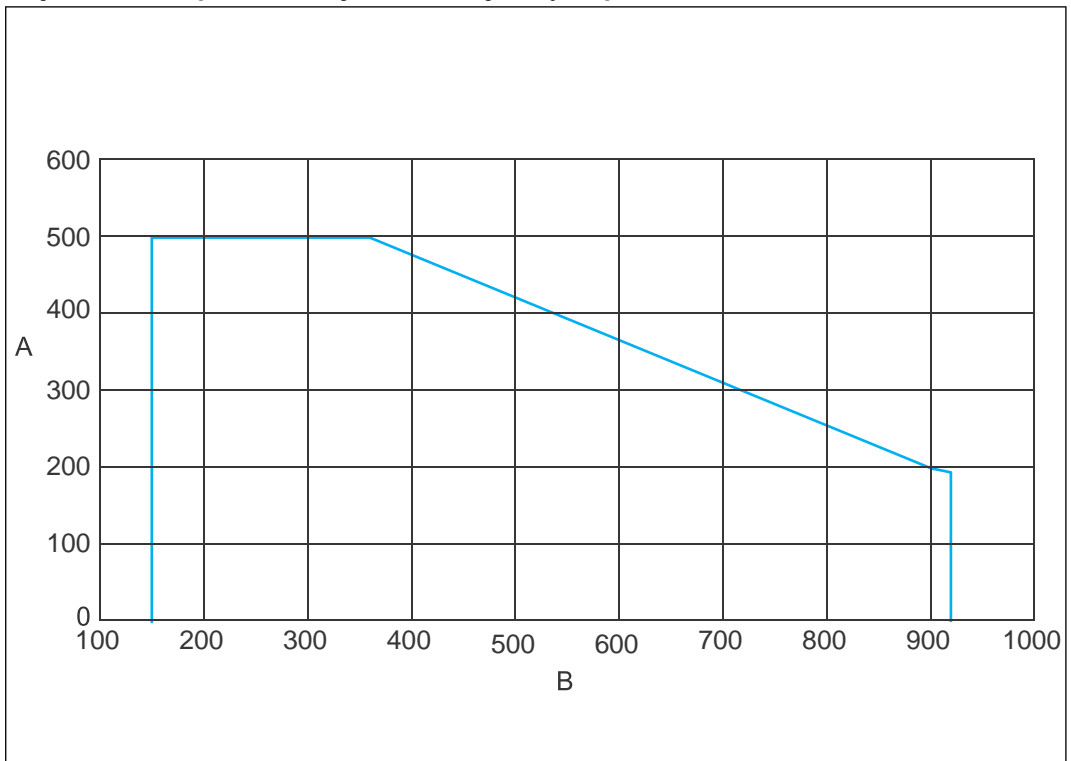
Parametras	Specifikacija
DC išėjimo galia, 1 režimas, nepertraukiamai viename elektromobilio įkrovimo kabelyje	Ne daugiau kaip 180 kW
DC išėjimo galia, 2 režimas, nepertraukiamai dviejuose elektromobilio įkrovimo kabeliuose	Ne daugiau kaip 90 kW
Vienalaikė nuolatinė srovė 2 išėjimuose	Taip. Lygiagrečiai veikia du DC išėjimai.
Maksimali DC išėjimo srovė, CCS arba „CHAdemo“	200 A
Maksimali DC išėjimo srovė, aušinamas kabelis (pasirinktinė įranga)	300 A



Pastaba:

- Naudotojas gali pasirinkti 1 arba 2 režimą.
- Standartinėje įkrovimo stotelėje galite sumontuoti aušinamą kabelį.

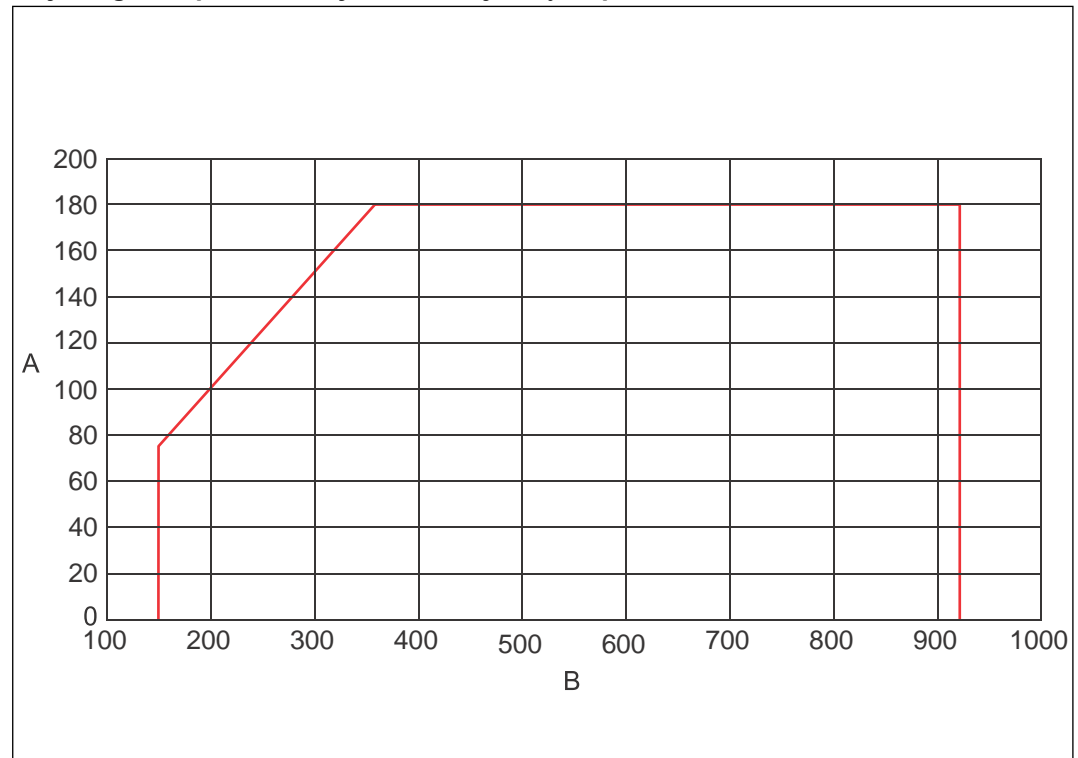
Išėjimo srovės priklausomybė nuo išėjimo įtampos



A Išėjimo srovė [A]

B Išėjimo įtampa [V]

Išėjimo galios priklausomybė nuo išėjimo įtampos



A Išėjimo galia [kW]

B Išėjimo įtampa [V]

7.11 Elektros energijos suvartojimas

7.11.1 Bendrosios specifikacijos

Parametras	Specifikacija
Galia veikiant budėjimo režimu	80 W, išskyrus šildytuvą



Pastaba. Kad būtų išvengta kondensato susidarymo spintoje, šildytuvus veikia kasdien, kai lauko oras pasiekia rasos tašką. Kai šildytuvus veikia, jis naudoja didžiąją dalį energijos, reikalingos budėjimo režimui.

7.11.2 Terra 94

Parametras	Specifikacija (kVA)
Elektros energijos suvartojimas veikiant įprastu režimu	5,4

7.11.3 Terra 124

Parametras	Specifikacija (kVA)
Elektros energijos suvartojimas veikiant įprastu režimu	7,2

7.11.4

Terra 184

Parametras	Specifikacija (kVA)
Elektros energijos suvartojimas veikiant įprastu režimu	10.8

ABB