

Laddning där det passar dig bäst

Terra AC-laddbox

Världens största varumärken förlitar sig på ABB för att leverera smartare laddinfrastrukturlösningar från motorvägen till hemmet. Terra AC-laddboxen kombinerar ABB:s ledarskap inom e-mobilitet och 130-åriga arv av innovation i en överlägsen laddningslösning.

Kvalitet med högt värde

- Laddaren med bäst värde på marknaden
- Brett urval av anslutningsmöjligheter
- Utrymmesbesparande och lättinstallerad design

Framtidssäker flexibilitet

- Smarta funktioner för optimerad laddning
- Integrering med energimätare för dynamisk lastbalansering
- Dedikerad app för styrning och konfigurering
- Möjlighet till fjärruppdatering av programvara

Säkerhet och skydd

- Utvärderad och testad av oberoende tredjepart för att uppfylla de högt ställda säkerhetsstandarderna
- Strömbegränsningsskydd förhindrar onödig fränkoppling och överström i installationen
- Integrerade skydd som likströmsjordfel och överspänning

”Terra AC-laddboxen ger skräddarsydda, intelligenta och nätverksanslutna laddningslösningar för företag, hem eller offentliga platser.”



Terra AC-laddbox

För en växande marknad

Minskade kostnader för elfordon

Elfordon kommer att bli billigare än förbränningsmotorer **på nästan alla marknader**

Global elfordonsförsäljning

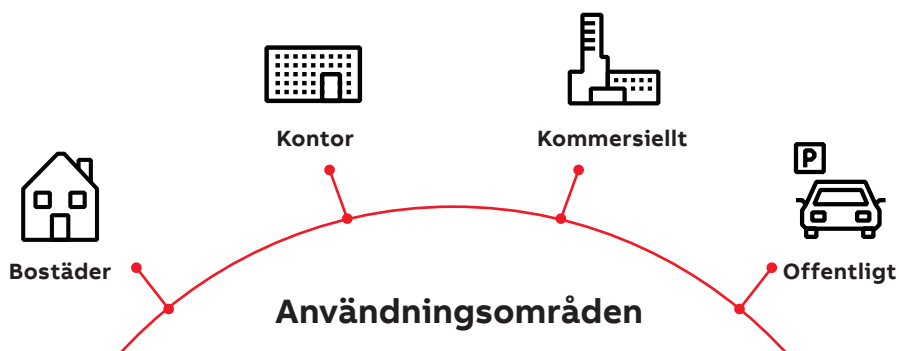
Elfordon kommer att utgöra **57 % av den globala försäljningen** av personbilar **till 2040**



Försäljning av elbilar

Försäljningen av elbilar kommer att öka till **28 miljoner 2030** och **56 miljoner till 2040**

Terra AC-laddboxen ger skräddarsydda, intelligenta och uppkopplade laddningslösningar för alla företag, hem och offentliga platser.



Hemma

Från enskilda hem till flerbostadshus och bostadsområden

På arbetet

Från små kontor till stora kontor, företagsparker och kontorskomplex

Kommersiella byggnader

Från hotell till sportanläggningar och shoppingcenter

På parkeringen

På gatan eller på en parkeringsplats

Fördelar med Terra AC-laddboxen

Kvalitet med högt värde



AC-laddaren med bäst värde på marknaden. Den ger den enastående kvalitet man väntar sig från världsledaren inom laddning av elfordon.



Aktiverad för **fjärruppdatering av programvara** för att säkerställa optimala prestanda och samtidigt minimera behovet av service på plats.



Brett utbud av anslutningsalternativ inklusive Wifi, Bluetooth och Ethernet för enkel styrning och integrering med befintlig infrastruktur.

Framtidssäker flexibilitet



Smart funktionalitet innebär att laddboxen kan ge optimal laddning utifrån den effekt som finns tillgänglig, i dag och i framtiden.



Konfigurerad för **integrering med energimätare** för att ge dynamisk lastbalansering, minska energikostnaderna och förhindra onödiga frånslag av skydd.



Dedikerad app ger enkel autentisering och styrning av AC-laddaren, tillsammans med inblick i laddningsstatus för användaren.

Säkerhet och skydd



Utvärderad och testad av oberoende tredjepart för att uppfylla de högt ställda säkerhetsstandarderna.



Strömbegränsningsskydd av oberoende tredjepart för att uppfylla de högt ställda säkerhetsstandarderna.



Integrerade skydd inklusive likströmsjordfel och överspänning skyddar både användaren och bilen.

Terra AC-laddbox

Tekniska egenskaper

Lastbalansering

- Inbyggd energimätare
- Anpassad för integrering av extern energimätare för dynamisk lastbalansering
- Redo för att integreras med avancerade system för smarta byggnader

Inbyggd säkerhet

- Överström
- Överspänning och underspänning
- Jordfel
- Överströmsskydd
- Övervakning av skyddsjordskontinuitet

Anslutningsdon

- Typ 2-kabel
- Typ 2-uttag
- Inget behov av extra krok, den anslutna kabeln kan enkelt viras runt laddaren

Konstruktion

- IEC-varianter:
 - Enfas upp till 7,4 kW / 32 A
 - Trefas upp till 22 kW / 32 A
- NEMA 4- och 4X-kapsling
- Alla varianter: IP54, IK10

Anslutningar

- Ethernet RJ45
- Bluetooth
- Wifi
- Varianter med 4G
- RS485/P1 för anslutning till energimätare
- OCPP 1.6
- Autentisering via appen eller RFID
- Konfigurering via appen eller ABB:s webbportal



Flexibel elbilsladdning

Terra AC-laddbox



Enummer	Beskrivning	Märkström	Antal faser	Laddanslutning
24 801 31	Laddbox 3,7kW Uttag	16 A	1-fas	Uttag
24 803 29	Laddbox 3,7kW Uttag RFID	16 A	1-fas	Uttag
24 800 88	Laddbox 7,4kW Uttag	32 A	1-fas	Uttag
24 800 97	Laddbox 7,4kW Kabel RFID	32 A	1-fas	Fast kabel
24 801 16	Laddbox 7,4kW Uttag RFID 4G MID	32 A	1-fas	Uttag
24 803 27	Laddbox 7,4kW Uttag RFID	32 A	1-fas	Uttag
24 803 28	Laddbox 7,4kW Uttag RFID 4G	32 A	1-fas	Uttag
24 803 34	Laddbox 7,4kW Kabel RFID 4G MID	32A	1-fas	Fast kabel
24 803 33	Laddbox 7,4kW Kabel RFID 4G	32A	1-fas	Fast kabel
24 800 98	Laddbox 11kW Kabel RFID	16A	3-fas*	Fast kabel
24 800 89	Laddbox 22kW Uttag	32 A	3-fas*	Uttag
24 800 94	Laddbox 22kW Uttag RFID	32 A	3-fas*	Uttag
24 800 95	Laddbox 22kW Uttag RFID 4G	32 A	3-fas*	Uttag
24 800 99	Laddbox 22kW Kabel RFID 4G	32 A	3-fas*	Fast kabel
24 800 90	Laddbox 22kW Uttag RFID MID	32 A	3-fas*	Uttag
24 800 91	Laddbox 22kW Uttag RFID 4G MID	32 A	3-fas*	Uttag
24 800 93	Laddbox 22kW Kabel RFID 4G MID	32 A	3-fas*	Fastkabel



*3-fas kan även anslutas 1-fas.

Valguide för tillbehör



Piedestal och monteringstillbehör

E-nummer	Beskrivning	ABB ID	Typbeteckning
24 803 26	Piedestal Singel	6AGC085345	TAC-piedestal Singel
24 803 35	Piedestal dubbel (Rygg mot rygg)	6AGC085684	TAC-piedestal dubbel
24 801 21	Piedestal för 1 eller 2 AC Laddboxar, metall	6AGC082326	TAC-P1-2 rectangular



RFID-kort

E-nummer	Beskrivning	ABB ID	Typbeteckning
24 801 17	RFID-taggar ABB 5-pack	6AGC082175	SER-abbRFIDtags
24 801 18	RFID-taggar 5-pack	6AGC082176	SER-blankRFIDtags

Reservkabel (för modeller med fast kabel)



E-nummer	Beskrivning	ABB ID	Typbeteckning	Märk-ström	Antal faser	Laddanslutning	Längd ladd-kabel
24 801 28	Reservkabel 5m T2 3-fas 16A / 11kW	6AGC082555	TAC-P1-2 for 60mm pole	16	3-fas	Kabel (Standard Typ 2)	5m
24 801 27	Reservkabel 5m T2 1-fas 32A / 7,4kW	6AGC082554	TAC pole adapter for mounting box	32	1-fas	Kabel (Standard Typ 2)	5m
24 801 29	Reservkabel 5m T2 3-fas 32A / 22kW	6AGC082556	TAC-P1-2 rectangular	32	3-fas	Kabel (Standard Typ 2)	5m

Extra laddkabel



E-nummer	Beskrivning	ABB ID	Typbeteckning	Märk-ström	Antal faser	Laddanslutning	Längd ladd-kabel
24 801 25	Laddkabel 7m Typ 2-Typ 1 1-fas 16A	6AGC082538	TAC-cable T2-T1 7m1P16A	16	3-fas	Kabel (Standard Typ 2 till Typ 1)	7m
24 801 22	Laddkabel 7m Typ 2-Typ 2 1-fas 32A	6AGC082535	TAC-cable T2-T2 7m1P32A	32	1-fas	Kabel (Standard Typ 2 till Typ 2)	7m
24 801 26	Laddkabel 7m Typ 2-Typ 1 1-fas 32A	6AGC082539	TAC-cable T2-T1 7m1P32A	32		Kabel (Standard Typ 2 till Typ 1)	7m
24 801 23	Laddkabel 7m Typ 2-Typ 2 3-fas 16A	6AGC082536	TAC-cable T2-T2 7m3P16A	16		Kabel (Standard Typ 2 till Typ 2)	7m
24 801 24	Laddkabel 7m Typ 2-Typ 2 3-fas 32A	6AGC082537	TAC-cable T2-T2 7m3P32A	32	3-fas	Kabel (Standard Typ 2 till Typ 2)	7m



Elmätare, för lastbalansering

E-nummer	Beskrivning	ABB ID	Typbeteckning	Antal faser
0900030	Elmätare B21 1-fas, modbus	2CMA100150R1000	B21 112-100	1-fas
0900037	Elmätare B23 3-fas, modbus	2CMA100164R1000	B23 112-100	3-fas

Skydd mot överlast, kortslutning och jordfel



E-nummer	Beskrivning	ABB ID	Typbeteckning	Märkström	Antal faser
Dvärgbrytare 1-fas					
21 005 16	Dvärgrytare C10 1-pol 10A	2CDS251001R0104	S201-C10	10A	1-fas
21 005 18	Dvärgrytare C13 1-pol 13A	2CDS251001R0134	S201-C13	13A	1-fas
21 005 20	Dvärgrytare C16 1-pol 16A	2CDS251001R0164	S201-C16	16A	1-fas
21 005 22	Dvärgrytare C20 1-pol 20A	2CDS251001R0204	S201-C20	20A	1-fas
Dvärgbrytare 3-fas					
21 005 96	Dvärgrytare C10 3-pol 10A	2CDS253001R0104	S203-C10	10A	3--fas
21 005 98	Dvärgrytare C13 3-pol 13A	2CDS253001R0134	S203-C13	13A	3--fas
21 006 00	Dvärgrytare C16 3-pol 16A	2CDS253001R0164	S203-C16	16A	3--fas
21 006 02	Dvärgrytare C20 3-pol 20A	2CDS253001R0204	S203-C20	20A	3--fas
21 006 04	Dvärgrytare C25 3-pol 25A	2CDS253001R0254	S203-C25	25A	3--fas
21 006 06	Dvärgrytare C32 3-pol 32A	2CDS253001R0324	S203-C32	32A	3--fas
Jordfelsbrytare Typ A, 1-fas					
21 601 14	Jordfelsbrytare Typ A, 1-fas, 25A	2CSF202101R1250	F202 A-25/0,03	25A	1-fas
21 601 16	Jordfelsbrytare Typ A, 1-fas, 40A	2CSF202101R1400	F202 A-40/0,03	40A	1-fas
Jordfelsbrytare Typ A, 3-fas					
21 601 60	Jordfelsbrytare 3-fas, 25A, Vänsternolla - För villa	2CSF204123R1250	F204 A-25/0,03/N vä	25A	3-fas
21 601 61	Jordfelsbrytare 3-fas, 40A, Vänsternolla - För Brf	2CSF204123R1400	F204 A-40/0,03/N vä	40A	3-fas
Personskyddsautomat 1-fas, ett kombinerat skydd mot överlastning, kortslutning och jordfel					
21 004 23	Personskyddsautomat, 1-fas, 10A	2CSR255180R1104	DS201-C10/0,03	10A	1-fas
21 004 27	Personskyddsautomat, 1-fas, 16A	2CSR255180R1164	DS201-C16/0,03	16A	1-fas
Personskyddsautomat 3-fas, ett kombinerat skydd mot överlastning, kortslutning och jordfel					
21 600 30	Personskyddsautomat 3-fas, 10A	2CSR256140R1104	DS203NC C10/0,03	10A	3-fas
21 600 32	Personskyddsautomat 3-fas, 16A	2CSR256140R1164	DS203NC C16/0,03	16A	3-fas
21 600 33	Personskyddsautomat 3-fas, 20A	2CSR256140R1204	DS203NC C16/0,03	16A	3-fas
21 600 34	Personskyddsautomat 3-fas, 25A	2CSR256140R1254	DS203NC C25/0,03	25A	3-fas
21 600 35	Personskyddsautomat 3-fas, 32A	2CSR256140R1324	DS203NC C32/0,03	32A	3-fas

Extra normcentral, Mistral

E-nummer	Beskrivning	ABB ID	Typbeteckning
Mistral normkapsling, robust IP65 kapsling för garage och utomhusmiljöer			
22 004 80	MISTRAL IP65, 8 moduler (1x8), 232x250x154mm	1SLM006501A1111	IP65 750 VD 1x8 M
22 004 82	MISTRAL IP65, 24 moduler (2x12), 320x435x155mm	1SLM006501A1114	IP65 750 VD 2x12 M
Mistral IP41 kapsling för inomhusmiljö			
22 004 77	MISTRAL IP41 12 moduler (1x12) 292x57x120mm, halogenfri	1SLM004103A3103	IP41W 650 VD 1x12 HF
22 004 78	MISTRAL IP41 24 moduler (2x12) 292x382x120mm halogenfri	1SLM004103A3105	IP41W 650 VD 2x12 HF



Teknisk specifikation

Produktinformation		
Laddningstyp	Mode 3	
In-/utmärkeffekt och -ström	IEC-märkningar:	Enfas upp till 7,4 kW / 32 A Trefas upp till 22 kW / 32 A
In-/utgångsspänning	Enfas: 110 ... 240 V Trefas: 380 ... 415 V, 50 / 60 Hz	
Nätverkstyp	TT, TN	
Uttag eller kontakttyp	Typ 2-uttag Typ 2-kabel. Kabeln kan viras runt laddaren	
Skydd	Inbyggd säkerhet: Överström, överspänning, underspänning, jordfelsövervakning inklusive DC-läckströmsövervakning (6mA),överspänningsskydd	
	Externa skydd: Jordfelsbrytare Typ A och överströmskydd enligt elinstallationsreglerna, se tillbehörslista	
Överspänningskategori	III	
Energimätning	Energimätare klass B (+/- 1%), MID-certifierade mätare med display (option)	
Mobilkommunikation med nano-SIM-kortplats	EU: GSM, 4G, LTE, WCDMA	
Tillgängliga konfigurerbara kontakter	1 ingång, 1 utgång	
Användargränssnitt		
Anslutningar	Wifi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485/P1, 4G / 3G	
Användarautentisering	ABB RFID-kort (1 ingår) eller app	
Användargränssnitt	App, ABB-webbportal	
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 och RS485/P1 för energimätaranslutning	
Statusindikering	5 multifärgade lysdioder	
Konfigurering		
Programvaruuppdatering	OCPP 1.6, ABB-webbportal eller app	
Styrning och konfigurering	ABB-webbportal eller app	
Allmänna egenskaper		
IP- och IK-klassning	IP54, IK10	
NEMA-kapslingstyp	NEMA 4 och 4X	
Driftshöjd	2000 m	
Driftstemperaturområde	-35...+50 °C	
Förvaringstemperaturområde	-40...+80 °C	
Montering	Vägg eller mark med pedestal/stolpe, se tillbehör	
Mått	H x B x D	320 x 195 x 110 mm
	H x B x D	12,60 x 7,68 x 4,33 tum
Certifieringar och standarder		
Säkerhetsstandarder	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311, IEC/UL 62479, IEC/UL 62955 TuV-listad enligt UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, UL 1998, CSA C22.2. NO.280	
Koder och standarder	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 Part 15 Klass B ENERGY STAR	
Certifiering	CE, CB, MID, UL	
Garanti		
Garantitid	24 månader	

Smartare utformning

- Enkel konfigurering av laddaren med appen
- Förberedd för integrering med avancerade system för smarta hus
- Enkla programvaruuppdateringar via appen gör laddaren framtidssäker

Med tanke på användaren

- Ger användare möjlighet att autentisera laddaren via appen eller ett RFID-kort. Konfigureringen görs enkelt via appen eller ABB-webbportalen
- Skickar laddningsstatus via appen
- Ger information om laddarnas status (tillgänglighet, antal sessioner, energileverans)

ABB LÅGSPÄNNINGSFÖRDELNINGAR

Fördelningscentraler för elbilsladdning

Effektiv, tillförlitlig och flexibel elnätsanslutning



Alla laddstationer kräver en effektiv, tillförlitlig och flexibel anslutning till elnätet. Med ABB:s standardiserade utomhusplacerade fördelningscentraler är det enklare än någonsin att tillgodose energibehovet för varje enskild ABB-laddare.



Spara in kostnaden för kraftkablar

Istället för att mata varje elbilsladdare från nätstationen kan fördelningscentralen matas med en serviskabel och sedan mata ut till varje enskild laddare.



Enkel och säker utbyggnad

Om laddparken för elfordon behöver byggas ut är det enkelt att lägga till extra utgående grupper, givet att det finns kapacitet att öka inkommande huvudsäkring. Centralen kan också designas med tom plats avsedd för framtida installation av extra huvudbrytare för inkommande kablar.



Pålitlig utomhusinstallation

Systemet är utformat och godkänt för utomhusinstallation med dokumenterat lång livstid. Eftersom det inte behövs något elrum inomhus kan man spara in på både utrymme och kostnader.



Välj rätt fördelningscentral till laddaren

Här kan du se vilka fördelningscentraler som passar respektive laddare från ABB. Fördelningscentralen levereras förmonterad komplett med nödvändiga komponenter för anslutning av serviskabeln, montering av strömtransformator, kortslutningsplint och mätare.

Det enda du behöver göra är att komplettera med strömtransformatorer och kortslutningsplint, samt lägga till rätt antal utgående Kabeldon säkringslastfrånskiljare för det antal laddare som ska installeras.

Fördelningscentralerna är godkända för placering i publik miljö och kan lackas i valfri färg. Varför inte en vit fördelningscentral som matchar den vita laddaren? Vi erbjuder även skräddarsydda lösningar. För mer information kontakta oss på: fc@se.abb.com



Terra AC laddbox

AC-laddning för företag, hem eller offentliga platser.

Strömkrav:

Max. effekt 3–22 kW per laddare

Max. märkström: 6–32 A per laddare

Lämplig fördelningscentral:

CDCS 25 M (25 A), CDCS 63 M (63 A),

CDCS 12515 (>63A)

Inkommande plint under plomberbar kåpa. 6-50mm² som standard. Kan fås med större anslutning på förfrågan. 5+7 lediga DIN-moduler för montage av t.ex. MCB, jordfelsbrytare och schukouttag. Plats för elleverantörens ventilavledare under plomberbar kåpa. Uttagsöppning ställbar.

Terra AC-laddbox och CDCS 25 M / 63 M



Terra 54 snabbbladdare DC

Snabbbladdare som kan användas till alla marknadens elfordon (hybrid och plugin).

Strömkrav:

Max. effekt 22–50 kW

Max. märkström: 80–143 A

Lämplig fördelningscentral: SDCS 35543

Märkström: 355 A

Utrymme för att mata upp till 4 laddare beroende på belastning (4 st. Kabeldon SLD 00, säkringslastfrånskiljare)

Terra 54 och SDCS 35543



Terra HP högeffektsladdare DC

Högeffektsladdare för minimerad laddningstid, med laddning upp till 175 kW.

Strömkrav:

Max. effekt: 175 kW

Max. märkström: 315 A

Lämplig fördelningscentral: SDCS 63026

Märkström: 630 A

Utrymme för att mata 2 laddare (2 st. Kabeldon SLD 2, säkringslastfrånskiljare)

Terra HP och SDCS 63026



Beställningsinformation

Fördelningscentraler för elbilsaddning SDCS, CDCS



För Terra AC laddbox

Passar laddare:	Terra AC laddbox	Terra AC laddbox	Terra AC laddbox
Modell:	CDCS 25 M	CDCS 63 M	CDCS 12515
SEG-nummer:	E 23 963 01	E 23 963 03	E 23 963 00
Märkström:	25 A	63 A	125 A
Markfundament:	Integrerat	Integrerat	Integrerat
Mått mm (hxbxd):	1200x350x220	1200x350x220	1800x600x220
Vikt kg:	40	40	79



För Terra 54 snabbladdare

Passar laddare:	Terra 54 snabbladdare DC
Modell:	SDCS 35543
SEG-nummer:	23 963 17
Märkström:	355 A
Ledigt skenutrymme:	43 M
Markfundament:	E 07 324 23 (köps separat)
Mått mm (hxbxd), vikt kg:	1523x996x312, 115



För Terra HP högeffektsladdare

Passar laddare:	Terra HP högeffektsladdare DC
Modell:	SDCS 63026
SEG-nummer:	23 963 18
Märkström:	630 A
Ledigt skenutrymme:	26 M
Markfundament:	E 07 324 23 (köps separat)
Mått mm (hxbxd), vikt kg:	1523x996x312, 128





ABB AB

Kopparbergsvägen 2
721 71 Västerås

Kontaktuppgifter till din lokala säljorganisation
finns på ABB:s webbplats:

www.abb.com/se/om-abb/kontakt
> Lågspänningsprodukter och system

abb.se/laddinfrastruktur

Ytterligare information

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar eller ändra innehållet i det här dokumentet utan föregående meddelande. När det gäller inköpsorder ska de överenskomna detaljerna gälla. ABB AG tar inte på sig något som helst ansvar för eventuella fel eller brister i informationen i det här dokumentet.

Vi har ensamrätt till det här dokumentet samt innehållet och bilderna i det. Det är förbjudet att reproducera dokumentet, avslöja det för tredje part eller använda sig av dess innehåll – helt eller delvis – utan föregående skriftligt medgivande från ABB AG.

Copyright© 2020 ABB - Alla rättigheter förbehålls.

