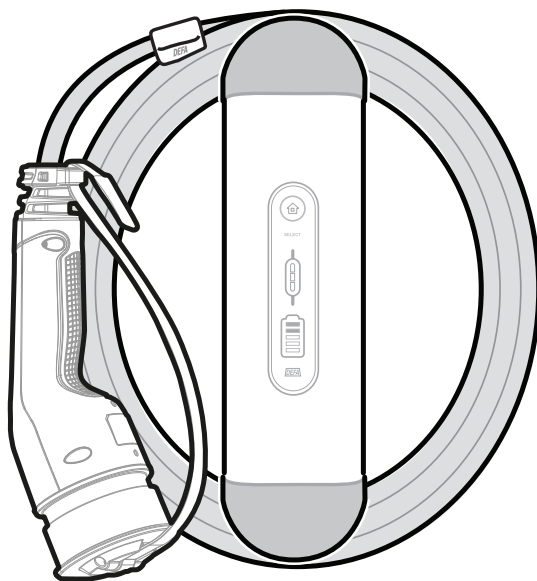


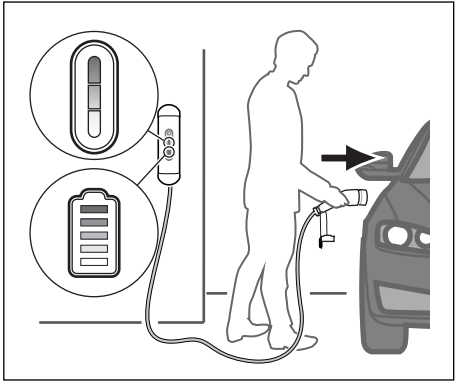
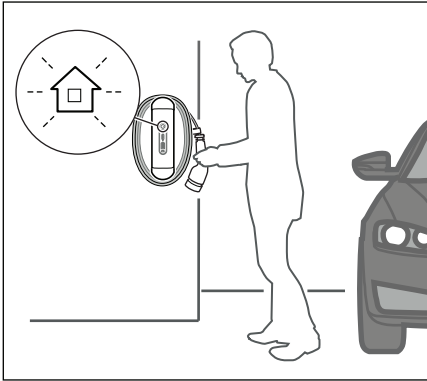
DEFA Solid TM



EV Charging Station

(SV) Användarmanual





Innehållsförteckning

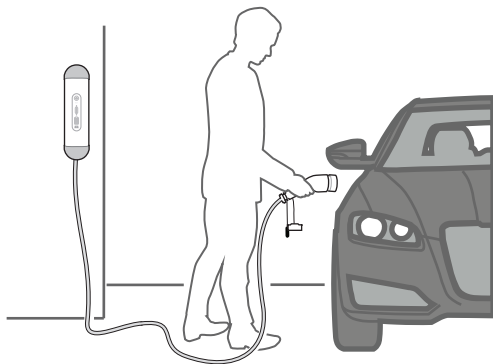
Beskrivning.....	4
Säkerhetsinformation	5
Huvuddelar.....	8
Ladda fordonet	9
Displaysymboler på laddningsenheten	12
Ställa in önskad laddningsnivå	14
Förvara och skydda	16
Underhåll och skötsel	17
Feldetektering och lösningar.....	18
Teknisk specifikation	20
Kontaktinformation	21

Beskrivning

DEFA Solid-elbilsladdare är en premiumladdstation för elektriska fordon och laddhybrider.

DEFA Solid-elbilsladdare har skapats med användaren i fokus. Unika funktioner, oöverträffad användarvänlighet och extrem hållbarhet är kännetecknen för DEFA Solid-elbilsladdare.

- Effektiv kabelhantering: Kabeln hålls i ordning med hjälp av kabelledare och hållare.
- Robust och hållbar: Aluminiumhöljet säkerställer en lång produktlivslängd även under tuffa förhållanden.
- Enkel att rulla upp: Marknadens mest flexibla kabel, även i temperaturer ner till -40 °C.
- Användarvänlig: Gränssnitt med en knapp och en intuitiv display.
- Effektjustering: Minskar strömmen manuellt för att skydda huvudsäkringen vid behov.



Säkerhetsinformation

Viktigt! Läs detta dokument innan du använder enheten. Underlåtenhet att följa någon av instruktionerna eller varningarna kan leda till materiella skador eller personskador.

Viktigt! Om enheten inte fungerar enligt instruktionerna ska du omedelbart kontakta en elektriker eller support, se kapitlet **Kontaktinformation**.

Viktigt! Laddstationen ska installeras, avinstalleras eller repareras av behörig elektriker. Dessa åtgärder måste utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser.



FARA Avsnitt markerade med denna symbol uppmärksammar elektriska spänningar som utgör en fara för liv och lem. Åtgärder som strider mot dessa säkerhetsnoteringar kan leda till allvarliga eller dödliga skador. Åtgärder som strider mot dessa säkerhetsnoteringar får under inga omständigheter utföras.



WARNING Avsnitt markerade med denna symbol uppmärksammar ytterligare faror som kan leda till skador på själva kabeln eller andra elektriska enheter. Åtgärder markerade med denna symbol måste utföras med särskild försiktighet.



OBS Avsnitt markerade med denna symbol uppmärksammar ytterligare viktig information och specialfunktioner som är nödvändiga för att enheten ska fungera tillförlitligt. Åtgärder markerade med denna symbol bör utföras vid behov.

Fara



Använd inte om det yttre skalet har skadats.



Använd inte om laddkabeln är defekt eller verkar sprucken, trasig eller på annat sätt skadad.



Använd inga adaptrar eller förlängningskablar.

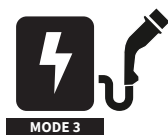


Fysiska reparationer måste utföras av en behörig elektriker.



Ändringar av inställningarna eller strömanslutningarna måste utföras av en behörig elektriker.

Varning



Produkten är endast utformad för Mode 3-laddning av fordon. Använd den inte för något annat ändamål.

Låt inte kabeln sträckas ut under laddning.

Låt inte vatten komma in i laddningsporten under laddning.

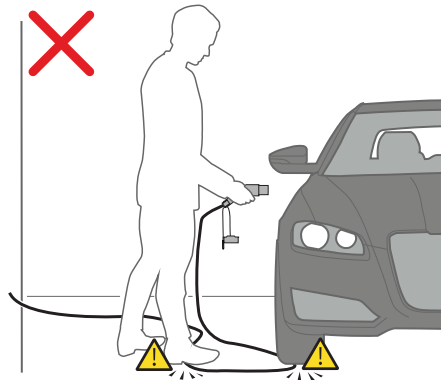
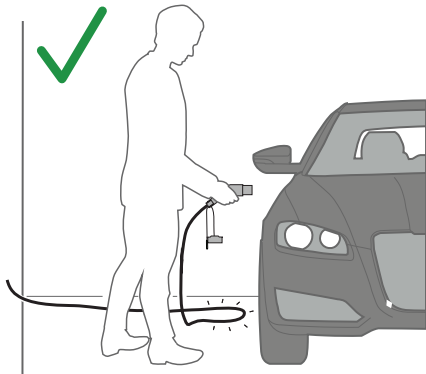
Håll kontakten och laddstationen borta från vatten. Utsätt inte för vattenstänk eller -stråle.

Hantering

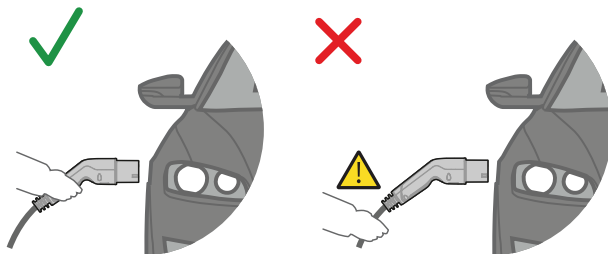


FARA Låt aldrig kabeln köras över av ett fordon.

Hantera laddaren med försiktighet och utsätt den inte för kraftig påverkan eller stötar. Undvik att dra, vrida, trassla in, släpa eller trampa på kabeln.



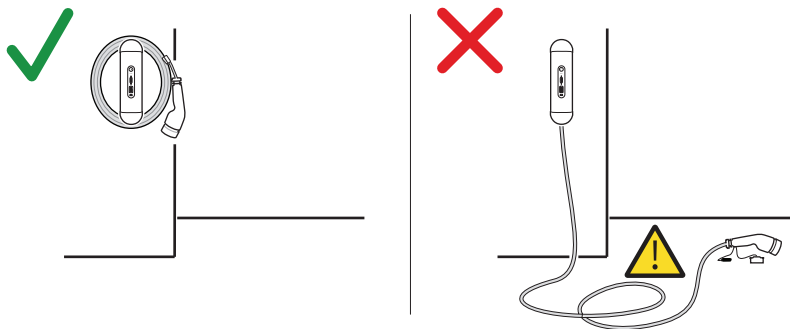
Håll alltid kabeln i handtaget när du drar i den. Dra inte i själva kabeln.



Förvaring

Se kapitlet **Förvara och skydda** för information om hur du lindar upp kabeln korrekt.

- Förvara alltid kabeln upplindad. Lämna inte kabeln på marken efter användning.
- Sätt på kontaktlocket för att skydda fordonets kontakt när produkten inte används.
- Använd kabelhållaren för att linda ihop kabeln när produkten inte används.



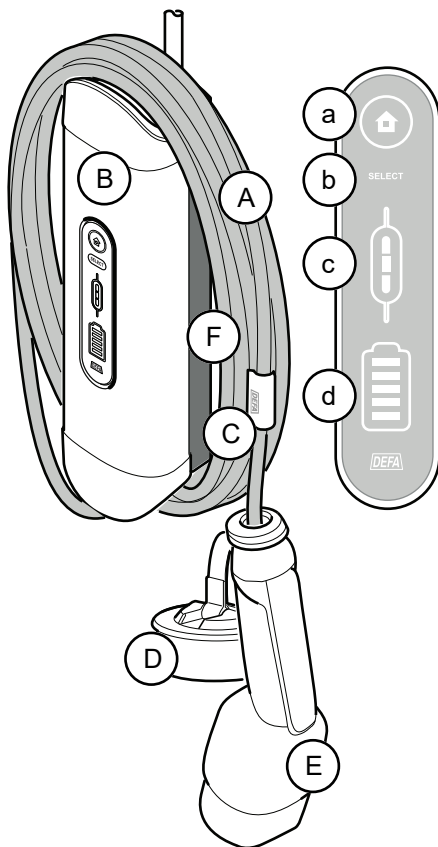
Huvuddelar

Laddstation

- A. Laddkabel
- B. Laddningsenhet
- C. Kabelhållare
- D Kontaktlock
- E. Fordonskontakt

Display-vy

- a. Strömingångsindikering
- b. Valknapp
- c. Laddarens statusindikering
- D. Indikering av fordonsanslutning



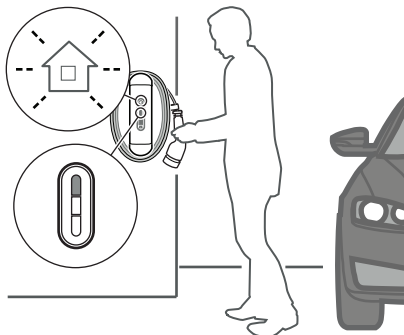
Ladda fordonet



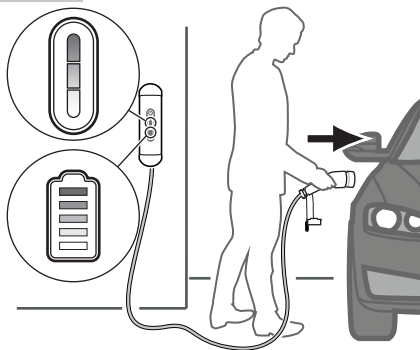
OBS Läs laddningsinstruktionerna i fordonets manual innan du använder laddstationen.

Ansluta

1. Se till att laddstationen är påslagen (**strömingångsindikeringen** lyser).
 - Om laddstationen är avstängd, se avsnittet **Slå på/stänga av laddaren**.
2. Se till att laddstationen är inställd på önskad nivå (visas av **Laddarens statusindikering**).

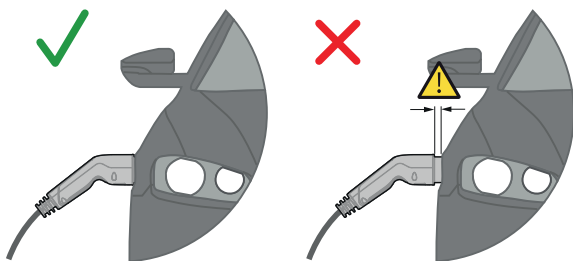


3. Kontrollera skicket på fordonets laddanslutning innan du sätter i stickkontakten.
4. Rulla upp kabeln och ta tag i handtaget.
5. Sätt kontakten i fordonets laddanslutning. Fordonet börjar ladda, vilket indikeras av att lamporna tänds i följd i **Indikering av fordonsanslutning**. Hastigheten med vilken lamporna tänds indikerar vilken nivå som används.



Korrekt anslutning

Stickkontakten måste vara helt isatt i fordonets laddanslutning. Annars kan inte fordonets laddanslutning låsa kontakten och börja ladda.



Koppla ur

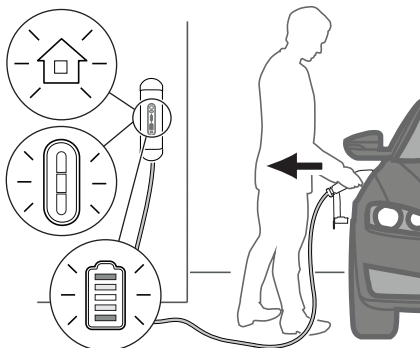


WARNING Koppla inte ur laddningskabeln medan fordonet fortfarande laddas. Slutför eller avsluta alltid laddningen innan du kopplar ur (se fordonets laddningsinstruktion för information om detta).

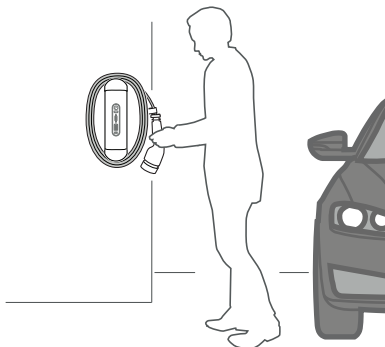
- Om laddningen är klar kommer alla symboler på displayen att blinka. Du kan säkert koppla ur laddningskabeln.

- Om laddningen inte är klar måste du avsluta laddningen via fordonet innan du drar ur laddningskabeln.

1. Ta bort kontakten från fordonets laddanslutning.



2. Linda laddningskabeln runt laddningsenheten.



Slå på/stänga av laddstationen

Slå på/stäng av laddstationen genom att trycka och hålla in **Välj** i 5 sekunder. Du kan inte stänga av laddstationen när den är ansluten till ett fordon.

Displaysymboler på laddningsenheten



OBS Du kan se animationer som förklarar de olika signalerna på www.defa.com.

Strömingsångsindikering

Anger om laddstationen är ansluten till ström eller inte.



Släckt lampa –
strömmen är av



Tänd lampa –
strömmen är på



Pulserande ljus –
laddningen är avslutad



Pulserande rött – fel

Valknapp

Tryck snabbt på **Välj** för att växla mellan **Normal/Låg 1/Låg 2**. Nivåerna visas i följande ordning: **Normal** (standardstartnivå) → **Låg 1** → **Låg 2** → **Normal** →.

När **Välj** trycks in:

- Lampan på knappen tänds i 5 sekunder och dimmas sedan ner.
- **Laddarens statusindikering** blinkar i 2 sekunder och lyser sedan.

SELECT

Släckt lampa – **Normal nivå** är aktiverad

SELECT

Lampa – **Låg 1-nivå** eller **Låg 2-nivå** är aktiverad

Laddarens statusindikering



OBS Denna display visar ingen information om laddningsnivån för fordonets batteri.

Indikerar inställningen för laddstationen. Displayen blinkar i några sekunder vid uppstart för att sedan fastställa den aktuella laddningsnivån för enheten.



Ingen lampa –
Laddstationen är
frånkopplad
eller
avstängd



Flödande –
automatiskt
självtest



Tre staplar –
normalnivå
används



Två staplar –
Låg 1-nivå
används



En stapel –
Låg 2-nivå
används



Pulserande –
laddningen
är slutförd *



Pulserande
rött – fel

* Pulserande med en, två eller tre staplar beroende på valt läge.

Indikering av fordonsanslutning



OBS Denna display visar ingen information om laddningsnivån för fordonets batteri.

Indikerar att laddstationen är ansluten till fordonet och att laddningen pågår.



Släckt lampa –
ingen anslutning
till fordonet



Endast
ändlamporna lyser
– batteri anslutet
(ingen laddning
ännu)



Lamporna tänds i
tur och ordning –
laddning*



Pulserande –
fordonet har
kommunicerat att
det är fulladdat



Pulserande rött –
fel

*Hastigheten med vilken lamporna tänds indikerar vilken laddningsnivå som används.

Ställa in önskad laddningsnivå

1. Tryck på **Välj** för att växla mellan **Normal**-nivå/**Låg 1**-nivå/**Låg 2**-nivå. Nivåerna visas i följande ordning: **Normal** (standardstartnivå) → **Låg 1** → **Låg 2** → **Normal** →.

SELECT

2. När du ställer in enheten på **Låg 1**-nivå eller **Låg 2**-nivå tänds **Välj** i 5 sekunder och dimras sedan ner. Antalet staplar på **laddarens statusindikering** visar vilket av lägena som för närvarande är aktivt.

SELECT

3. **Laddarens statusindikering** blinkar i 2 sekunder tills ändringen träder i kraft och förblir sedan tänd.



OBS Om laddningen slutar i **Låg 1**- eller **Låg 2**-nivå sparas denna inställning till nästa användning.

- **Låg nivå:** Om **Låg 1**- eller **Låg 2**-nivå är inställt kommer laddningsnivån att vara lägre än normalt. Detta kan krävas om säkringen för hushållsuttaget är klassad som lägre än den normala nivån för laddstationen, eller om den elektriska kretsen för hushållsuttaget som används för laddstationen delas med andra elektriska produkter.

	Produktklassificering konfigurerad av installatören							
Normal	4,6 kW 20 A	4,1 kW 18 A	3,7 kW 16 A	3,5 kW 15 A	3,0 kW 13 A	2,3 kW 10 A	1,8 kW 8 A	1,4 kW 6 A
Låg 1	16 A	15 A	13 A	12,5 A	11 A	9 A	7 A	Ej tillämpl.
Låg 2	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	6 A	Ej tillämpl.
Vald av installatö ren (markera d med "X"):								

Laddningseffekten beror också på strömmen som det anslutna fordonet kan ta emot.

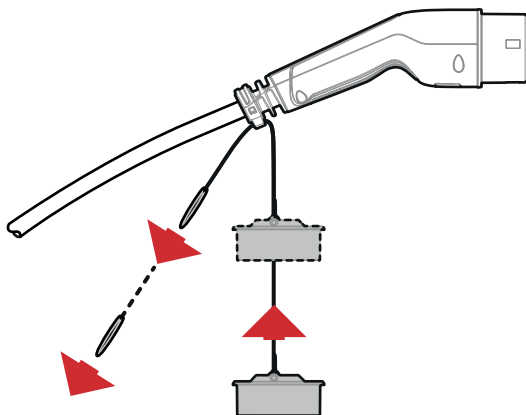
Förvara och skydda

Rulla ihop kabeln

Rulla laddningskabeln runt laddningsenheten. Se till att kontakten hänger med kontaktlocket mot marken. Fäst hållaren på laddningskabeln.

Använd kontaktlocket

Kontaktens rem kan justera lockets position. Detta förhindrar att vatten och smuts samlas på locket, samt håller det fritt från fordonet.



Underhåll och skötsel



WARNING Spola inte vatten på laddstationen. Använd inte starka kemikalier vid rengöring.

Kontroll

- Håll stickkontakter torra och kontrollera dem med avseende på damm, smuts, småsten, etc.
- Kontrollera kabeln regelbundet med avseende på sprickor och andra skador.
- Kontrollera laddstationen regelbundet med avseende på sprickor och andra skador.

Rengöring

- Stäng av laddstationen före rengöring. Detta görs genom att trycka på **Välj** i 5 sekunder medan fordonet inte är anslutet.
- Använd en fuktig duk vid rengöringen. Använd inte vatten eller starka kemikalier.

Feldetektering och lösningar

Fel på fordonssidan



Detta felmeddelande visas om det finns ett problem på fordonssidan. Detta kan orsakas av fordonets batteri, en defekt eller skadad fordonsanslutning eller ett kommunikationsfel med fordonet.

Ett feltillstånd på fordonssidan kan utlösas när som helst när laddstationen är ansluten till både en strömförsörjning och en fordonsladdanslutning. Detta inbegriper under en aktiv laddningssekvens, i laddningsklart tillstånd eller under uppstart.

Försök med detta

- Se fordonets manual för information om möjliga problem.
- Kontakta fordonsleverantören.
- Koppla bort laddstationen från fordonet och anslut den sedan igen.



Detta felmeddelande visas om det finns ett problem på fordonssidan. Detta kan bero på att kabeln inte är korrekt ansluten, en defekt eller skadad fordonsanslutning eller en skadad kabelkontakt.

Försök med detta

- Se fordonets manual för information om möjliga problem.
- Kontakta fordonsleverantören.
- Koppla bort laddningskabeln från fordonet och anslut den sedan igen.

Fel i laddningsenhet



Detta felmeddelande visas om det uppstår ett problem med den interna elektroniken i laddningsenheten.

Försök med detta

- Kontakta supporten, se kapitlet **Kontaktinformation**.
- Koppla bort laddningskabeln från fordonet och anslut den sedan igen.



Detta feltilstånd visas om laddningskabeln är bortkopplad. Detta anses vara ett fel endast om laddningskabeln faktiskt är ansluten.

Försök med detta

- Kontakta supporten, se kapitlet **Kontaktinformation**.
- Koppla bort laddningskabeln från fordonet och anslut den sedan igen.

Fel på hushållssidan



Detta felmeddelande visas om det uppstår ett problem med hushållets strömförsörjning till laddstationen. Detta kan inkludera felaktig eller fluktuerande spänning, jordfel eller andra fel.

Försök med detta

- Kontrollera om manöverdosan känns varm vid beröring.
- Koppla bort laddningskabeln från fordonet, vänta några minuter och anslut den sedan igen.
- Rådfråga en elektriker eller kontakta supporten, se kapitlet **Kontaktinformation**.



Detta feltilstånd visas om det uppstår ett problem med hushållets strömförsörjning till laddstationen

Försök med detta

- Kontrollera att strömförsörjningen till fastigheten fungerar som förväntat.
- Kontrollera att hushållets strömbrytare/säkring inte har löst ut.
- Rådfråga en elektriker eller den person som ansvarar för installationen av laddstationen.

Teknisk specifikation

Objektnr	712800	
Märkspänning	230 VAC (1-fas, 50-60 Hz)	
Märkström	6 A - 20 A	
Laddartyp	Mode 3	
Anslutning till fordon	Typ 2	
RCD	30 mA AC & 6 mA DC	
Jordningssystem	TN- och IT-kraftnät	
Överhettningsskydd	Intern sensor	
Drifttemperatur	-40 °C till +50 °C	
Förvaringstemperatur	-50 °C till +85 °C	
Storlek (L x B x H)	312 x 85 x 70 mm	
Material i laddningsenhet	Aluminum	
IK-märkning	IK 08	
IP-märkning	IP 44	
Vikt	2,3 kg	
Certifiering	CE, IEC61851, IEC62955	
Återvinning	EE-avfall	

Kontaktinformation

Om du har några frågor, kontakta din lokala leverantör, besök defa.com eller ring DEFA:s support:

- Telefon (Norge/Internationellt): +47 32 06 77 00
- Telefon (Sverige/Internationellt): +46 10 498 38 00
- Telefon (Finland): +358 (0)20 152 72 00

Om du vill ge återkoppling om hur systemet eller supporten kan förbättras, är du välkommen att kontakta oss på connect@defa.com

Installerad av:

Märkning på installerad produkt: ___A/___kW

Datum:

Signatur:

