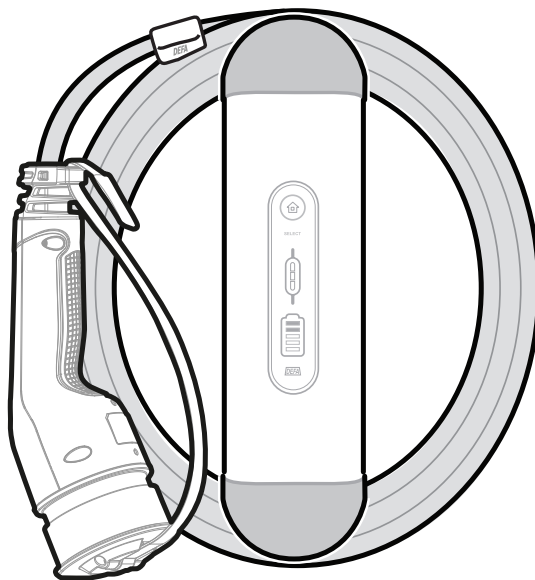


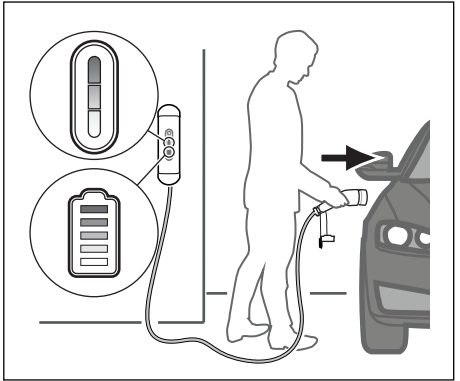
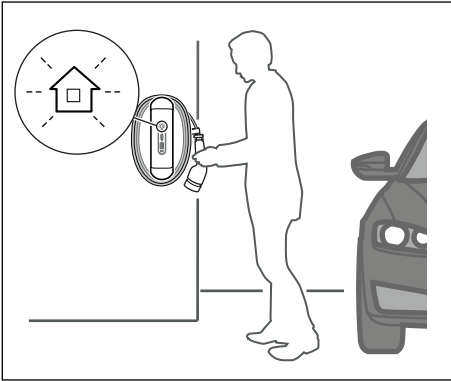
DEFA Solid TM



EV Charging Station

(FI) Käyttöohje





Sisällysluettelo

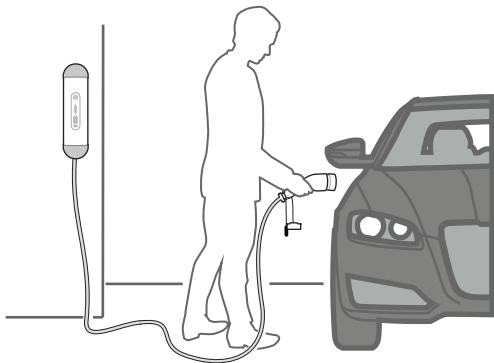
Kuvaus.....	4
Turvallisuustiedot.....	5
Latausaseman osat	8
Ajoneuvon lataaminen.....	9
Latausyksikön näytön symbolit	12
Lataustilan asettaminen	14
Varastointi ja suojaaminen.....	15
Kunnossapito.....	16
Virheilmoitukset ja ratkaisut.....	17
Tekniset tiedot.....	19
Yhteystiedot	20

Kuvas

DEFA Solid sähköajoneuvon latauslaite on korkealaatuinen latausasema sähköajoneuvoille ja ladattaville hybrideille.

DEFA Solid sähköajoneuvon latauslaite on suunniteltu käyttäjää ajatellen. DEFA Solid sähköajoneuvon latauslaite ominaisuudet, käyttäjäystävällisyys ja kestävyys ovat vertaansa vailla.

- Siisti: Kaapelidikkeet pitävät kaapelin järjestyksessä.
- Kestävä: alumiinirunko on äärimmäisen kestävä.
- Helppo keriä: markkinoiden joustavin kaapeli, toimii jopa -40 °C:ssa.
- Helppo käyttää: käyttöliittymä koostuu helppolukuisesta näytöstä ja yhdestä painikkeesta.
- Tehon säätö: latausvirran voi valita itse, jos pääsulake ei kestä täyttä tehoa.



Turvallisuustiedot

Tärkeää! Lue tämä ohje ennen kuin käytät laitetta. Ohjeiden tai varoitusten laiminlyöminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja!

Tärkeää! Jos laite ei toimi ohjeessa ilmoitetulla tavalla, ota heti yhteys sähköasentajaan tai tukeen (ks. luku **Yhteystiedot**).

Tärkeää! Latausaseman asennuksen, asennuksen poiston ja korjauksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja. Nämä toimet on toteutettava kansallisia ja paikallisia säädöksiä noudattaen.



VAARA Tällä merkillä merkityissä kohdissa on kyseessä terveydelle vaarallinen sähköjännite. Toimiminen vastoin turvamerkin ohjetta voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman. Turvallisuusohjeen vastainen toiminta on kielletty kaikissa tapauksissa.



VAROITUS Tällä merkillä merkityissä kohdissa on kyseessä muu vaara, joka voi vahingoittaa kaapelia tai muita sähkölaitteita. Tällä merkillä merkityt toimenpiteet tulee suorittaa erityisen huolellisesti.



HUOMAUTUS Tällä merkillä merkityissä ohjeen kohdissa kerrotaan erikoisominaisuuksista ja annetaan tärkeitä lisätietoja, joilla varmistetaan laitteen luotettava toiminta. Tällä merkillä merkityt toimenpiteet tulee suorittaa tarvittaessa.

Vaara



Älä käytä, jos ulkokuori on vaurioitunut.



Älä käytä latauskaapelia, jos se ei toimi oikein tai siinä on murtuma tai jokin muu vaurio.



Älä käytä sovittimia tai jatkojohtoja.

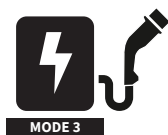


Fyysisiä korjauksia saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.



Vain pätevä sähköasentaja saa tehdä muutoksia asetuksiin tai virtaliitäntöihin.

Varoitus



Tuote on tarkoitettu vain ajoneuvojen Mode 3 -lataukseen. Älä käytä sitä mihinkään muuhun tarkoitukseen.



Suojaa kaapeli venymiseltä latauksen aikana.



Suojaa latausportti vedeltä latauksen aikana.



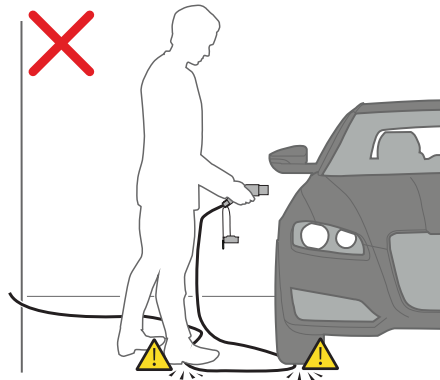
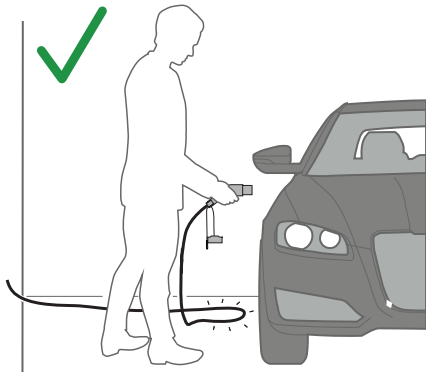
Suojaa pistoke ja latausasema vedeltä. Älä roiskuta tai suihkuta vettä tuotteeseen.

Käsittely

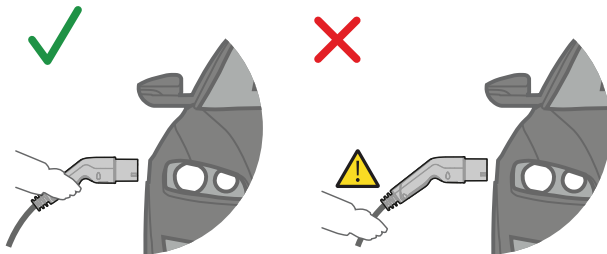


VAARA Estä kaapelin yli ajaminen.

Käsittele laturia varovasti. Estä iskut ja muu voimakas rasitus. Älä astu kaapelin päälle tai vedä, väännä, raahaa tai sotke sitä.



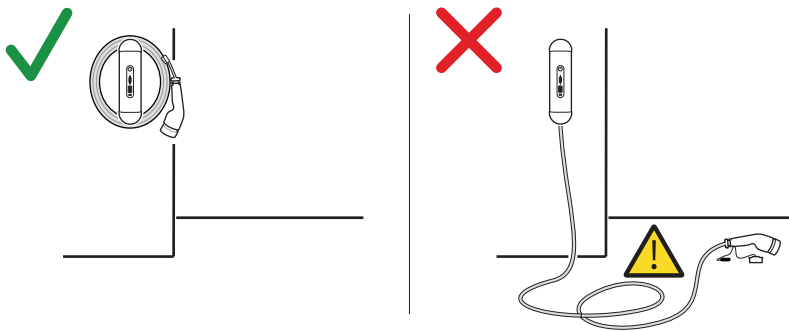
Vedä kaapelia vain sen kahvasta. Älä vedä suoraan kaapelista.



Säilytys

Kaapelin asianmukaisesta kerimisestä löytyy tietoa kohdasta **Varastointi ja suojaaminen**.

- Säilytä kaapelia aina kerittynä. Älä jätä kaapelia lojumaan maahan käytön jälkeen.
- Kun tuotetta ei käytetä, laita aina suojatulppa pistokkeen suojaksi.
- Kun tuotetta ei käytetä, keri aina kaapeli kaapelipidikkeiden avulla.



Latausaseman osat

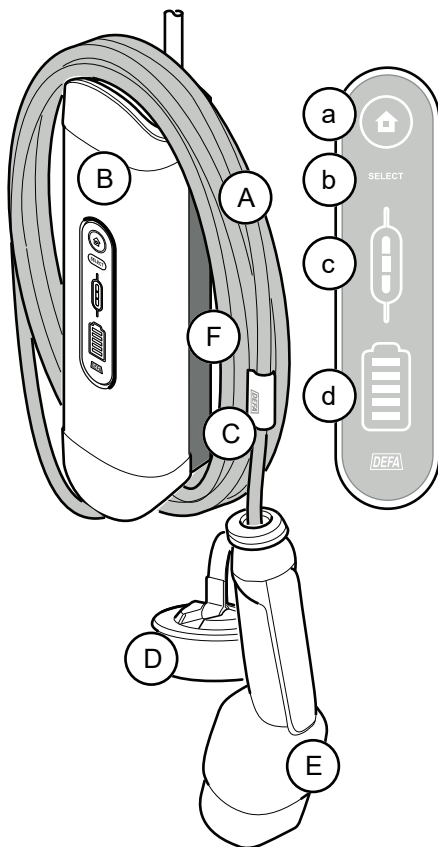
Latausasema

- A. Latauskaapeli
- B. Latausyksikkö
- C. Kaapelipidike
- D. Suojatulppa
- E. Kädensija
- F. Seinäkiinnike

Näytön näkymä

- a. Virransyötön ilmaisin
- b. Valintapainike
- c. Laturin tilan ilmaisin
- d. Ajoneuvon kytkennän ilmaisin

Torx-kärki TX15



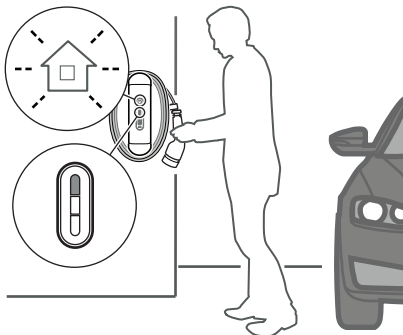
Ajoneuvon lataaminen



HUOMAUTUS Lue ajoneuvon ohjekirjan latausohjeet ennen kuin käytät latausasemaa.

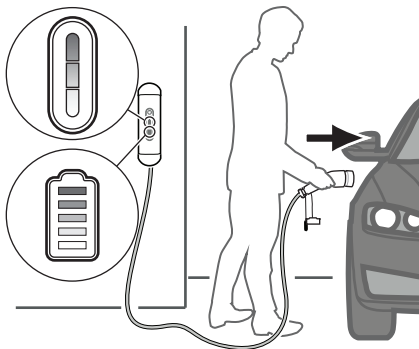
Pistokkeen kytkeminen

1. Varmista, että latausasema on päällä (**virransyötön ilmaisin** palaa).
 - Jos latausasema on pois päältä, katso osio **Laturin päälle/pois kytkeminen**.
2. Varmista, että latausasema on asetettu halutulle tasolle (näet tämän **laturin tilan ilmaisimesta**).



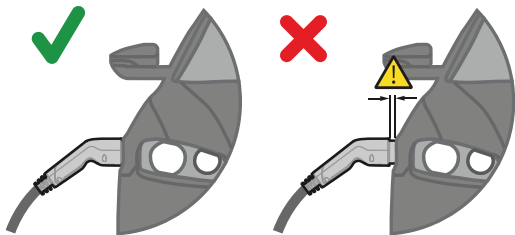
3. Tarkista, että ajoneuvon liitäntä on kunnossa ennen kuin kytket pistokkeen.
4. Avaa keritty kaapeli ja tartu kädensijaan.

5. Kytke pistoke ajoneuvon liitäntään. Ajoneuvon lataus alkaa. Tästä kertoo **ajoneuvon kytkennän ilmaisimessa** syttyvät valot. Valojen syttymistiheys osoittaa valitun lataustilan.



Oikea kytkentä

Kytke pistoke ajoneuvon liitännän pohjaan asti. Ajoneuvo lukitsee pistokkeen ja sallii lataamisen vain, jos pistoke on pohjassa.



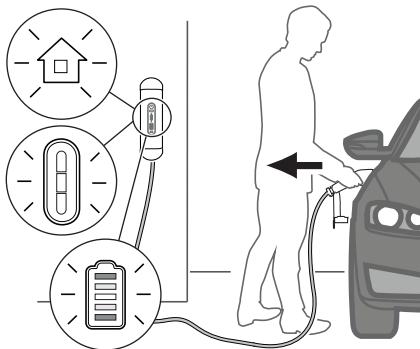
Irrrottaminen



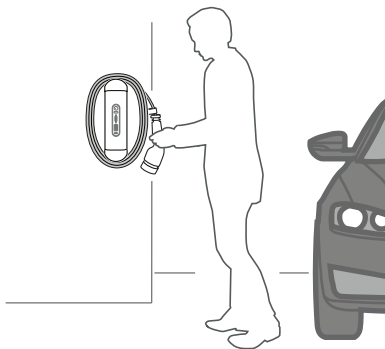
VAROITUS Älä irrota latauskaapelia, kun ajoneuvon lataus on käynnissä. Lataa ajoneuvo loppuun asti tai lopeta lataus aina ennen kaapelin irrottamista (lisätietoja löytyy ajoneuvon latausohjeista).

- Kun lataus on valmis, kaikki näytön symbolit välkkyvät. Voit irrottaa latauskaapelin turvallisesti.
- Jos lataus on vielä kesken, lopeta lataus ajoneuvon kautta ennen latauskaapelin irrottamista.

1. Irrota pistoke ajoneuvon liitännästä.



2. Kierrä latauskaapeli latausaseman ympärille.



Käynnistä/sammuta latausasema

Käynnistä/sammuta latausasema pitämällä valintapainiketta pohjassa 5 sekunnin ajan. Latausasemaa ei voi sammuttaa, kun se on liitetty ajoneuvoon.

Latausyksikön näytön symbolit



HUOMAUTUS Merkit selittävät animaatiot löydät osoitteesta www.defa.com.

Virransyötön ilmaisin

Kertoo, onko latausasema kytketty virtalähteeseen.



Ei valoa = ei virtaa



Valo palaa = virta
kytketty



Valo vilkkuu = lataus
valmis



Valo vilkkuu punaisena
= virhe

Valintapainike

Paina lyhyesti valintapainiketta, kun haluat siirtyä tasosta toiseen (**Normaali/Hidas 1/Hidas 2**). Tasot näkyvät tässä järjestyksessä: **Normaali** (oletusvalinta) → **Hidas 1** → **Hidas 2** → **Normaali** →.

Kun valintapainiketta painetaan:

- Painikkeen valo palaa viisi sekuntia ja himmenee.
- **Laturin tilan ilmaisimen** valo vilkkuu kaksi sekuntia ja jää palamaan.

SELECT

Ei valoa - **Normaali taso** on aktivoitu

SELECT

Valo - **Hidas 1**-taso tai **Hidas 2**-taso on aktivoitu

Laturin tilan ilmaisin



HUOMAUTUS Näyttö ei kerro tietoja ajoneuvon akun varauksesta.

Osoittaa latausaseman asetuksen. Käynnistettäessä näyttö vilkkuu muutaman sekunnin ajan ja asettuu sitten näyttämään laitteen lataustilaa.



Ei valoa -
Latausasema
sammutettu



Vuorotteleva
t valot =
automaattinen
itsetesti



Kolme
palkkia =
normaali
taso
käytössä



Kaksi
palkkia =
Hidas 1 -taso
käytössä



Yksi palkki =
Hidas 2 -
taso
käytössä



Valo vilkkuu
= lataus
valmis*



Valo vilkkuu
punaisena =
virhe

*Vilkkuvia valopalkkeja on yksi, kaksi tai kolme valitun tason mukaan.

Ajoneuvon kytkennän osoitus



HUOMAUTUS Näyttö ei kerro ajoneuvon akun varauksesta.

Osoittaa, onko latausasema kytketty ajoneuvoon ja onko lataaminen käynnissä.



Ei valoa = ei
kytketty
ajoneuvoon



Vain päätyjen
valot palavat =
akku kytketty
(odottaa latausta)



Valot syttyvät
järjestyksessä =
lataaminen
käynnissä*



Valo vilkkuu =
ajoneuvo ilmoittaa
latauksen olevan
valmis



Valo vilkkuu
punaisena = virhe

*Valojen syttymistiheys osoittaa käytetyn lataustilan.

Lataustilan asettaminen

1. Paina valintapainiketta, kun haluat siirtyä lataustilasta toiseen (**Normaali/Hidas 1/Hidas 2**). Lataustilat näkyvät tässä järjestyksessä: **Normaali** (oletusvalinta) → **Hidas 1** → **Hidas 2** → **Normaali** →.

SELECT

2. Kun laitteen tilaksi valitaan **Hidas 1** tai **Hidas 2**, valintapainike palaa viisi sekuntia ja himmenee. **Laturin tilan ilmaisimen** valopalkkien määrä näyttää valitun lataustilan.

SELECT

3. **Laturin tilan ilmaisimen** valo vilkkuu kaksi sekuntia, kunnes asetus vahvistuu, ja jää sitten palamaan.



HUOMAUTUS Jos lataus loppuu Hidas 1- tai Hidas 2 -tasolla, asetus tallentuu seuraavaa käyttökertaa varten.

- **Hidas taso: Hidas 1- ja Hidas 2** -tasolla latausteho on normaalia pienempi. Hidas lataus voi olla tarpeen, jos pistorasian sulakkeen luokitus on latausaseman normaalitasoa pienempi, tai jos latausaseman pistorasia on virtapiirissä, johon kuuluu muitakin sähkölaitteita.

	Asentajan määrittämä virtaluokitus							
Normaali teho	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
Hidas 1	16 A	15 A	13 A	12,5 A	11 A	9 A	7 A	Ei käytössä
Hidas 2	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	6 A	Ei käytössä
Asentajan valitsema (merkitty X:llä):								

Latausteho riippuu myös tehosta, jonka liitetty ajoneuvo voi ottaa vastaan.

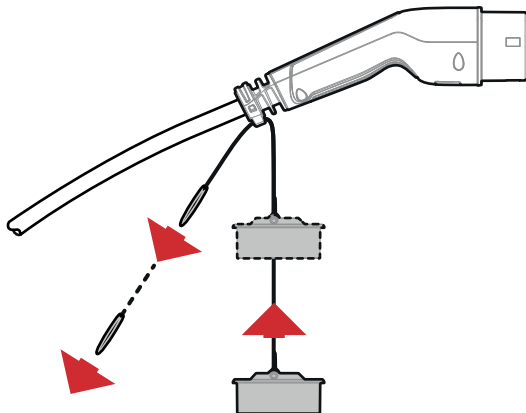
Varastointi ja suojaaminen

Kaapelin keriminen

Kierrä kaapeli latausyksikön ympärille. Varmista, että pistoke jää roikkumaan suojatulppa alaspäin. Kiinnitä pidike latauskaapeliin.

Suojatulpan käyttäminen

Kädensijan hihnalla säädetään suojatulpan asentoa. Oikea käyttö estää likaa ja vettä kertymästä suojatulppaan sekä estää sitä osumasta ajoneuvoon.



Kunnossapito



VAROITUS Älä ruiskuta vettä latausaseman päälle. Älä käytä puhdistamiseen voimakkaita kemikaaleja.

Tarkastaminen

- Pidä pistoke kuivana ja tarkasta se säännöllisesti pölyn, roskien, kivien yms. varalta.
- Tarkasta kaapelin kunto säännöllisesti (esim. murtumat).
- Tarkasta latauslaitteen kunto säännöllisesti (esim. murtumat).

Puhdistaminen

- Sammuta latausasema ennen puhdistusta. Paina valintapainiketta viiden sekunnin ajan, kun latausasemaan ei ole liitetty ajoneuvoa.
- Käytä puhdistamiseen kosteaa liinaa. Älä käytä pelkkää vettä tai voimakkaita kemikaaleja.

Virheilmoitukset ja ratkaisut

Ajoneuvon virhe



Tämä ilmoitus tarkoittaa, että ajoneuvossa on jokin ongelma. Virheilmoituksen voi aiheuttaa ajoneuvon akun, liitännän tai tiedonsiirron vika.

Ajoneuvon virhe voi ilmetä, kun latausasema on kytketty sekä virransyöttöön että ajoneuvon liitäntään. Näin voi tapahtua esimerkiksi latausjakson, sen valmistelun tai käynnistyksen aikana.

Ongelman ratkaisu

- Lue ajoneuvon ohjekirjan virheilmoitukset.
- Ota yhteys ajoneuvon myyjään.
- Irrota latauskaapeli ajoneuvosta ja kytke se uudelleen.



Tämä virheilmoitus tarkoittaa, että ajoneuvossa on jokin ongelma. Virheen voi aiheuttaa kaapelin huono kytkentä, ajoneuvon liitännän vika tai vaurio tai kaapelin pistokkeen vahingoittuminen.

Ongelman ratkaisu

- Lue ajoneuvon ohjekirjan virheilmoitukset.
- Ota yhteys ajoneuvon myyjään.
- Irrota latauskaapeli ajoneuvosta ja kytke se uudelleen.

Latausyksikön virhe



Tämä virheilmoitus tarkoittaa, että latausyksikön elektroniikassa on jokin ongelma.

Ongelman ratkaisu

- Ota yhteys tukeen, ks. luku **Yhteystiedot**.
- Irrota latauskaapeli ajoneuvosta ja kytke se uudelleen.



Tämä virheilmoitus tarkoittaa, että latauskaapelia ei ole kytketty. Tätä pidetään virheenä vain, jos latauskaapeli on todellisuudessa kytketty.

Ongelman ratkaisu

- Ota yhteys tukeen, ks. luku **Yhteystiedot**.
- Irrota latauskaapeli ajoneuvosta ja kytke se uudelleen.

Verkkovirran virhe



Tämä virhe tarkoittaa, että latausaseman virransyötössä on jokin ongelma. Virheen voi aiheuttaa esimerkiksi jännitteen vaihtelu, maavuoto tai muut syyt.

Ongelman ratkaisu

- Kokeile, tuntuuko latauslaitteen kotelo kuumalta.
- Irrota latauskaapeli ajoneuvosta, odota muutama minuutti ja kytke se uudelleen.
- Ota yhteys sähköasentajaan tai tukeen, ks. luku **Yhteystiedot**.





Tämä virhe tarkoittaa, että latausaseman virransyötössä on jokin ongelma.

Ongelman ratkaisu

- Varmista, että kiinteistön sähkönsyöttö toimii oikein.
- Tarkista, että kiinteistön sulake ei ole lauennut.
- Ota yhteys sähköasentajaan tai latausaseman asennuksesta vastanneeseen henkilöön.

Tekniset tiedot

Tuotenumero	712800	
Nimellisjännite	230 VAC (1-vaiheinen, 50-60 Hz)	
Nimellisvirta	6 A-20 A	
Laturin tyyppi	Mode 3	
Ajoneuvoliitäntä	Type 2	
Vikavirtasuojaja	30 mA AC, 6 mA DC	
Verkkovirtamalli	TN-sähköverkko	
Ylikuumenemissuoja	Sisäinen anturi	
Käyttölämpötila	-40...+50 °C	
Varastointilämpötila	-50 °C-85 °C	
Mitat (P x L x K)	312 x 85 x 70 mm	
Materiaali, latausyksikkö	Alumiini	
IK-luokitus	IK 10	
IP-luokitus	IP 45	
Paino	2,3 kg	
Sertifiointi	CE, IEC61851, IEC62955	
Kierrätys	Sähkö- ja elektroniikkaromu	



Yhteystiedot

Jos haluat kysyä tuotteesta, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään, vieraile osoitteessa defa.com tai soita DEFA:n tukeen:

- Puhelin (Norja/kansainvälinen): +47 32 067 700
- Puhelin (Ruotsi/kansainvälinen): +46 10 498 3800
- Puhelin (Suomi): +358 20 152 7200

Jos haluat antaa palautetta tai kehitysehdotuksia, tai tarvitset tukea, lähetä sähköpostia osoitteeseen info.suomi@defa.com.