

amina S

User Guide

Intended use

Tiltenkt bruk

amina S is intended for charging electrically powered vehicles equipped with non-gassing batteries. The product must be securely mounted on a sturdy surface. It may only be operated within the approved operating parameters and under specified environmental conditions. Uses other than those specified here are not advised.

amina S er utelukkende ment for å lade elektriske biler utstyrt med batterier som ikke danner gass. Produktet må monteres forsvarlig på en solid overflate. Det kan bare brukes med godkjente driftsparametre og under de spesifiserte miljøforhold. Annen bruk enn det som er spesifisert her er ikke anbefalt.

Table of contents

Innholdsfortegnelse

2

Safety instructions
Sikkerhetsinstruksjoner

3

Product overview
Produktoversikt

4

How to use
Hvordan bruke

6

Light indicators
Lysindikatorer

8

Technical specifications
Tekniske spesifikasjoner

12

Warranty & languages
Garanti & språk

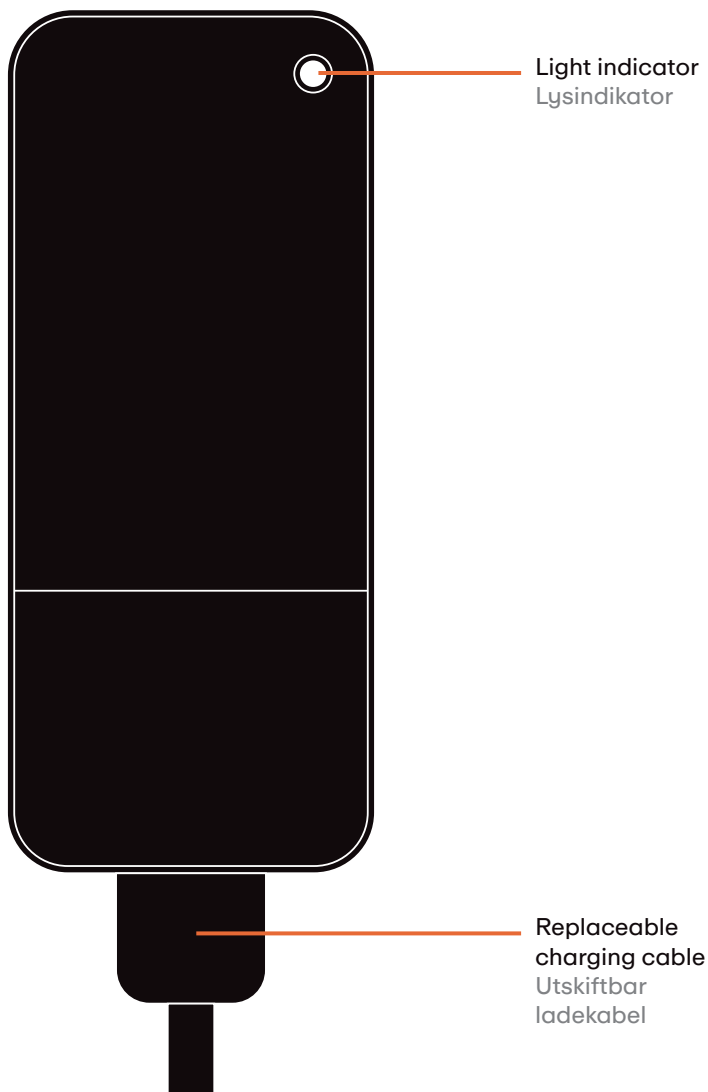
Safety instructions

Sikkerhetsinstruksjoner

- Do not make any changes to components or connecting cables, as the high electrical voltage poses an immediate danger to the life and health of individuals.
- Do not use a product that is damaged or does not function properly.
- Do not allow the charging cable to be under tension during charging.
- Always hold the cable by the plug and avoid pulling at the cable itself.
- We recommend attaching the protective cap on the type 2 connector when not in use.
- If a fire occurs, use CO₂ for extinguishing. To extinguish it with water or foam, the system must first be electrically disconnected.
- Do not clean the charging station with running water or high-pressure water equipment.
- Gjør aldri endringer på komponenter eller tilkoblede kabler, da høy spenning utgjør en alvorlig trussel mot liv og helse.
- Ikke bruk et produkt som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Ladekabelen må ikke være i spenn under lading.
- Hold alltid i kabelen ved støpselet og unngå å dra i selve kabelen.
- Vi anbefaler å feste beskyttelseshetten på type 2-kontakten når den ikke er i bruk.
- Hvis det oppstår brann, bruk CO₂ for slukking. For å slukke brannen med vann eller skum, må laderen være elektrisk frakoblet.
- Ikke rengjør ladestasjonen med rennende vann eller høytrykksspyler.

Features

Egenskaper



Start

Start charging
Starte lading

Connect the charging cable to your electric vehicle. A blue light means the vehicle is charging.

Koble ladekabelen til ditt elektriske kjøretøy. Blått lys betyr at kjøretøyet lader.

Stop

Stop charging
Stoppe lading

Please refer to your vehicle manufacturer's documentation for how to stop charging. The charging cable remains locked to the electric vehicle until the charging process is finished or stopped by the vehicle.

Vennligst se til kjøretøyprodusentens dokumentasjon for hvordan lading stoppes. Ladekabelen vil forbli låst til kjøretøyet til ladeprosessen er fullført, eller stoppet av kjøretøyet.

Smart







Smart charging with amina
Smartlading med amina

For information about how
to connect your charger or
how to charge smart, visit
aminacharging.com/smart

For informasjon om hvordan
du integrerer laderen, eller
hvordan du kan lade smart,
besøk [aminacharging.com/
smart](https://aminacharging.com/smart)

Light indicators

Lysindikatorer

LED color	Status	Description
	No light No power Ingen lys Ingen strøm	The charger does not have power. Laderen har ikke strøm.
	Blinking white Current not set Blinker hvitt lys Strømstyrke ikke satt	Current wheel is in position 0. Wireless settings have been reset. Hjul for ladestrøm er i posisjon 0. Trådløse innstillinger har blitt slettet.
	Steady white Standby Hvitt lys Standby	No car is connected. Ingen bil er koblet til.
	Steady green Car connected Grønt lys Bil tilkoblet	The car is connected, but no power is delivered. Bil er tilkoblet, men lader ikke.
	Steady blue Charging Blått lys Lader	Charging (power delivered). Lader (strøm blir levert til bilen).
	Alt. red/white Invalid wiring Alt. rødt/hvitt Ugyldig strømkobling	Unsupported installation of electrical wiring. Strømkoblingen støttes ikke



Steady purple
Updating
Lilla lys
Oppdaterer

The charger is updating its firmware.
Laderen oppdaterer firmware.



Steady orange
RDC-DD leakage
Orange lys
RDC-DD lekkasje

DC leakage detected. Connect the vehicle and try again. Try another vehicle. If the error persists, contact your installer.
DC strømlekkasje detektert. Koble fra bilen og prøv på nytt. Prøv et annet kjøretøy. Om feilen vedvarer, kontakt installatør.



Blinking orange
EV error
Blinkende orange lys
Feil mot bil

Unplug charger and try connecting again. If the error persists, please contact your installer.
Koble fra og prøv igjen. Om feilen vedvarer, kontakt installatør.



Steady red
General error
Rødt lys
Generell feil

The charger has detected an error. Unplug charger and try connecting again. If the error persists, please contact your installer.
Laderen detekterer en feil. Koble fra og prøv igjen. Om feilen vedvarer, kontakt installatør.



Blinking red
Relay error
Blinkende rødt lys
Feil på rele

One or more relays may have malfunctioned. This is a critical error which means the product must be replaced. No one should touch it until the power has been turned off.
Et eller flere releer kan ha feil. Dette er en kritisk feil som krever at produktet byttes. Ingen må røre laderen før strømmen er skrudd av.

Technical specifications

Tekniske spesifikasjoner

General

Dimensions (mm):
264mm x 112mm x 89mm
Operating temperature:
-30°C to +40°C
Weight: 1,0 kg
Weight including charging cable:
2,4 kg (20A), 3,4 kg (32A)

Power grid and voltages

TN, IT and TT
230V/400V AC 3 phase w/ Neutral
230V AC 1 phase

Charging Cable

Mode 3, case C according to IEC61851
Tethered Type 2 (20A / 32A)
Minimum bending radius:
8xd for 32A, 7,5xd for 20A

Max charging power 20A cable

Current: 6-20A
3-phase output: 3,7 – 13,8kW
1-phase output: 1,4 – 4,6kW

Max charging power 32A cable

Current: 6-32A
3-phase output: 3,7 – 22,0kW
1-phase output: 1,4 – 7,4kW

Integrated residual current protection

RDC-DD (6mA DC) according to IEC 62955

Degree of protection

Resistant to impact, dust, water
IP54: indoor and outdoor use
IK08: impact protection
UL94: flammability rating
UV-resistant

Generelt

Dimensjoner (mm):
264mm x 112mm x 89mm
Driftstemperatur:
-30°C to +40°C
Vekt: 1,0 kg
Vekt inkludert ladekabel:
2,4 kg (20A), 3,4 kg (32A)

Strømnett og spenning

TN, IT og TT
230V/400 AC 3 fase m/ Nøytral
230 AC 1 fase

Ladekabel

Mode 3, case C iht. IEC61851
Fastmontert Type 2 (20A / 32A)
Minimum bøyningradius:
8xd for 32A, 7,5xd for 20A

Maks strøm og lading 20A kabel

Strøm: 6-20A
3-fase effekt: 3,7 – 13,8kW
1-fase effekt: 1,4 – 4,6kW

Maks strøm og lading 32A kabel

Strøm: 6-32A
3-fase effekt: 3,7 – 22,0kW
1-fase effekt: 1,4 – 7,4kW

Integrert jordfeilvern

RDC-DD (6mA DC) iht. IEC 62955

Beskyttelsesgrad

Motstandsdyktig mot støt, støv, vann
IP54: innen- og utendørsbruk
IK08: beskyttelse mot støt
UL94: brennbarhet
UV-bestandig

Electrical protection

Protection class I

Overvoltage category III (4 kV)

Standards and approvals*

Radio Equipment Directive 2014/53/
EU (RED)

RoHS Directive 2011/65/EU

EN IEC 61851-1:2019

IEC 62955:2018

EN 62196-2:2017

EN IEC 61851-21-2:2021

Energy measurement

Integrated 3-phase energy
measurement with +/- 3 % accuracy

Communications interface

Frequency band: 2400 - 2483.5 MHz

Maximum output power: 10mW

Bluetooth LE and Zigbee

Installation

External circuit breaker: 6A – 40A

External RCD type A 30mA needed.

Cable diameter: 4,0 – 16,1mm

Wire cross section: 1,5 – 6,0mm²

Elektrisk beskyttelse

Beskyttelsesklasse I

Overspenningskategori III (4 kV)

Standarder og godkjenning*

Radio Equipment Directive 2014/53/
EU (RED)

RoHS Directive 2011/65/EU

EN IEC 61851-1:2019

IEC 62955:2018

EN 62196-2:2017

EN IEC 61851-21-2:2021

Energimåling

Integrert 3-fase energimåling med
+/- 3 % nøyaktighet

Kommunikasjon

Frekvensbånd: 2400 - 2483.5 MHz

Maksimum sendeeffekt: 10mW

Bluetooth LE og Zigbee

Installasjon

Ekstern sikring: 6A – 40A

Ekstern RCD type A 30mA

Kabel diameter: 4,0 – 16,1mm

Kabeltverrsnitt: 1,5 – 6,0mm²

*See aminacharging.com/compliance for more information

*Se aminacharging.com/compliance for mer informasjon

Notes:
Notater:

Warranty

amina S comes with a five year warranty, and it is your amina dealer's responsibility to handle defective products under warranty.

Read more at:
download.aminacharging.com

amina S kommer med fem års garanti, og det er din forhandlers ansvar å håndtere defekte produkter under garantiperioden.

Les mer på download.aminacharging.com

Other languages

This user guide is available in multiple languages at download.aminacharging.com



Manufactured by:
amina distribution AS
Grenseveien 21
4313 Sandnes, Norway



31-00001 Rev A

