



# SÄHKÖAUTON LATAUSLAITE

## Käyttöohje

Suomi



WAVE-EV-CHR-11KW-5M



Lue huolellisesti ohjeet ennen laturin käyttöä onnettomuuksien estämiseksi.

Jondanto.....	02
Tekniset tiedot.....	03
Ohjainmerkkivalot.....	04
Latauksen aloittaminen.....	05
Latauksen lopettaminen.....	06
Nimellisvirran vaihto.....	07
Ajastimen käyttö.....	08
Merkkivalot.....	09



## VAROITUS:

- Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.
- Käytä laturia ainoastaan sulakkeella suojatun virtalähteen kanssa.
- Varmista, että käytät laturia ainoastaan turvallisessa paikassa lasten ja lemmikkien ulottumattomissa.
- Vältä laturin altistumista vedelle.
- Älä avaa koteloä käytön aikana tai kun laturi on kytkettynä virtalähteeseen.
- Vältä tuotteen vahingoittumista äläkä käytä tuotetta, mikäli se on vahingoittunut.
- Älä koskaan käytä adapterin kanssa, laite tulee liittää suoraan kiinteään/pistorasiaan.



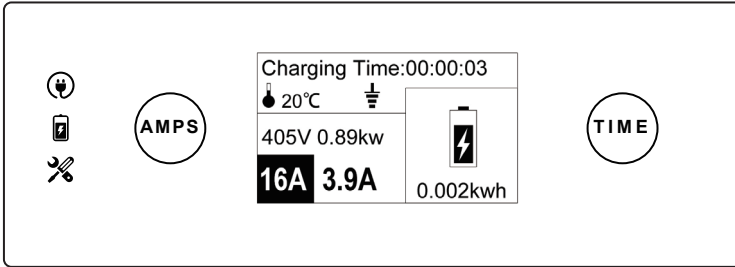
Tämän ohieen ulkopuoliset korjaukset ja huoltotyöt voidaan toteuttaa vain valtuutetun jakelijan toimesta.

## Tuotetiedot:

Malli	Tehonsyöttötyyppi	Kaapelin pituus	Jännite	Nimellisvirta	Liitintyyppi
WAVE-EV-CHR -11KW-5M	3 Vaihe	5M	380-450V AC	8/10/13/16A	T2

## Tekniset tiedot:

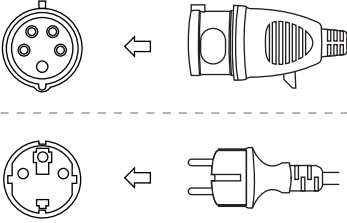
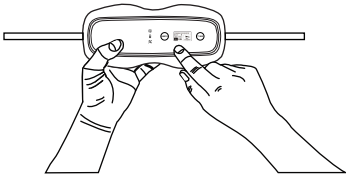
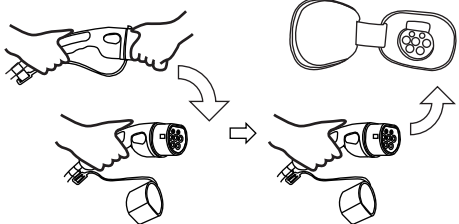
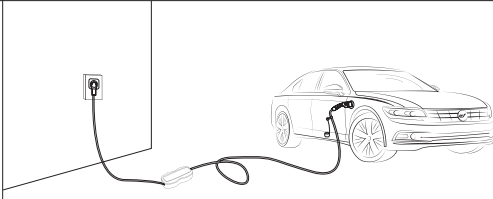
S/N	Tekninen nimi	Parametrit
1	Käyttöjännite	1P 200-250V AC / 3P 380-450V AC
2	Taajuus	50/60 Hz
3	IP-luokitus	IP54
4	Käyttölämpötilä	-30°C~+50°C
5	Säilytyslämpötilä	-40°C~+85°C
6	Ilmankosteus max	Jopa 75%, Suurin arvo 40°C
7	Käyttökorkeus	2000m
8	Suojelu	Ylijännitesuojaus Ylivirtasuojaus Alijännitesuojaus oikosulkusuojaus Maadoittamaton suojaus Ylilämpösuoja Vuotosuojaus AC 30mA+DC 6mA
9	Käyttöohjeet	LED ja näyttö
10	Mitat (P x L x K)	263mm x 119mm x 71mm
11	Paino	1P: 1.85kg / 3P: 2.65kg
12	Standardit	EN 62752:2016 EN IEC 61851-1:2019 IEC 62196-1:2014 IEC 62196-2:2016



## Näytön merkkivalot

	Virran merkkivalo	405V	Jännite
	Latauksen merkkivalo	0.89Kw	Teho
	Vikatilan merkkivalo	<b>16A</b>	Asetettu nimellisvirta
	Virranvaihtonäppäin	<b>3.9A</b>	Latausvirta
00:00:03	Latausaika	0.002kwh	Sähkönkulutus
 20°C	Lämpötila		Ajastimen näppäin
	Maadoituksen tunnistin		

# Latauksen aloittaminen

Vaihe	Kuvaus	Käyttö
1.		Aseta pistoke oikeaan virtälähteeseen.
2.		Paina AMP- tai Time-painiketta, vaihda haluamasi latausaika tai viive-aika.
3.		Poista suojakorkki ja aseta latausliitin kokonaan EV-latausporttiin.
4.		Aloita lataus

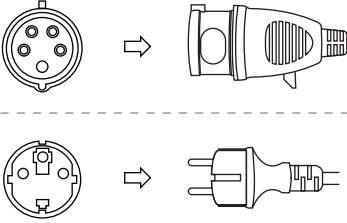
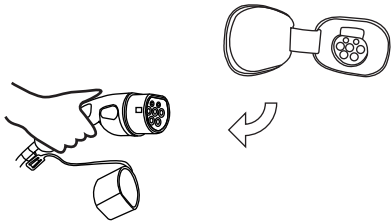
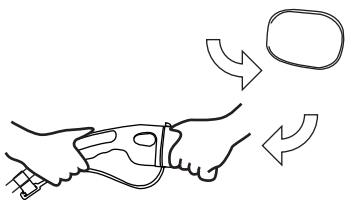
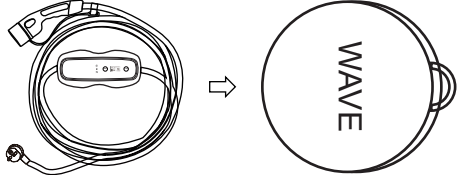
## VAROITUS!

Älä käytä tuotetta, jos se näyttää vaurioituneelta tai kaapeli on rikki.

Älä pura tai kokoa liittintä ja vaihda sisäosia osia.

Älä puhdista tuotteita kemikaaleilla tai puhdista sähköautoa latauksen aikana.

# Latauksen lopettaminen

Vaihe	Kuvaus	Käyttö
1.		Irroita pistoke.
2.		Irroita latausliitin sähköautosta.
3.		Sulje EV-latausportin suojakuori ja peitä sitten latausliittimen suojakorkki.
4.		Laita kannettava laturi pakkaukseen.

Huomautus: Kun olet ladannut kokonaan, irroita ensin latausliitin.

# Nimellisvirran vaihto

Vaihe	Kuvaus	Käyttö
1.		Työnnä pistoke oikeaan virtalähteeseen.
2.		Paina asetuspainiketta 2 sekunnin ajan, enintään 4 sekuntia. Vapauta se sitten siirtyäksesi kytkinvirran tilaan.
3.		Jatka painikkeen painamisesta lyhyesti. Virta muutetaan (vaihda välillä 8-10-13-16A). Virran asettaminen käyttäjän pyynnöstä.
4.		Paina painiketta uudelleen 2 sekunnin ajan. Asetus onnistui.

## HUOM!

**Latausvirran vaihtamiseksi varmista, että virtapistoke on kunnolla kiinni pistorasiassa ja sähköauton pistoke on irrotettu.**

Suorita asetus 4 sekunnin sisällä jokaisessa vaiheessa, muuten ominaisuuden asetus epäonnistuu.



# Ajastimen käyttö

Vaihe	Kuvaus	Käyttö
1.		Työnnä pistoke oikeaan virtalähteeseen.
2.		Paina asetuspainiketta 2 sekunnin ajan, enintään 4 sekuntia. Vapauta se sitten siirtyäksesi kytkentäajan tilaan.
3.		Jatka painikkeen painamisesta lyhyesti. Kellonaika muuttuu (vaihda välillä 1H -2H-4H-6H-8H-10H). Kellonajan asettaminen käyttäjän pyynnöstä.
4.		Paina painiketta uudelleen 2 sekunnin ajan. Asetus onnistui.



















## HUOMAUTUS:

Jos haluat peruuttaa aika-asetuksen, voit käyttää jompaakumpaa seuraavista vaihtoehdoista:

1. Irrota pistoke suoraan pistorasiasta.
2. Paina Time-painiketta yli 4 sekuntia.

























# Merkkivalot

## Toiminnon merkkivalot:

1	Virta pois päältä			
2	Vikatila*			
3	Valmis yhdistettäväksi			
4	Yhdistetty			
5	Lataus käynnissä			
6	Lataus valmis			

\*Tarkista kytkennät ja maadoitus.

## Vianetsintä:

1	CP vikatila (ControlPilot)			
2	Relevika			
3	Ali- tai ylijännite			
4	Ylivirtasuoja			
5	Sähkövuotosuoja			
6	Ei maadoitusta			
7	Lämpötilavaroitus			
8	Jatkuva korkea lämpötila			



# EV PORTABLE CHARGER

## User Manual

English



WAVE-EV-CHR-11KW-5M



Read the instructions carefully before using the charger to prevent accidents.

<b>Introduction to the Portable EV Charger(Mode 2).....</b>	<b>12</b>
<b>Technical parameters.....</b>	<b>13</b>
<b>Explanation of the operating display.....</b>	<b>14</b>
<b>Use of the charger(start).....</b>	<b>15</b>
<b>Use of the charger(stop).....</b>	<b>16</b>
<b>Switch Current.....</b>	<b>17</b>
<b>Timer function .....</b>	<b>18</b>
<b>Light Status.....</b>	<b>19</b>

# Introduction to the Portable EV Charger(Mode 2)



## CAUTION:

- Before operation, please read the operation guide in detail to understand the correct use of the equipment. After reading, please keep it properly for future reference.
- Use the power source with external upstream Circuit Breaker.
- Make sure the charger is used in a safe, secure place and well out of the reach of young children or pets.
- Please use the charger in a dry, well ventilated and secure place. Keep well out of reach of young children or pets. Avoid water pouring directly onto the power plug .
- Do not open the enclosure while charging or with the power on.
- Do not maliciously damage the product.
- Never use with an adapter. Shall only be plugged directly into a fixed/wall socket.



Repair or maintenance work not described in this manual may only be performed by an authorized dealer.

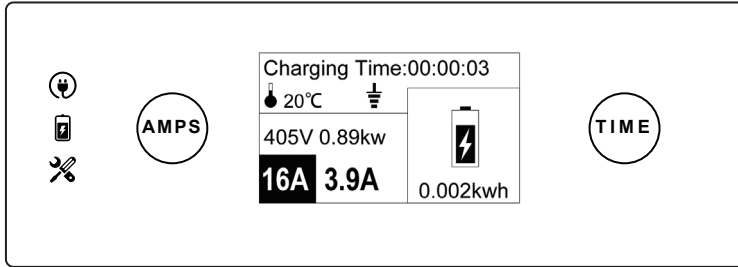
## Specifications

Model	Power Supply Type	Cable Total Length	Voltage	Current	Connector Type
WAVE-EV-CHR -11KW-5M	3 Phase	5M	380~450V AC	8/10/13/16A	T2

## Technical parameters

S/N	Item	Parameters
1	Rated voltage	1P 200-250V AC / 3P 380-450V AC
2	Grid frequency	50/60 Hz
3	IP protection class	IP54
4	Operating temperature	-30°C~+50°C
5	Storage temperature	-40°C~+85°C
6	Humidity	Up to 75%, maximum value at 40 °C
7	Altitude	2000m
8	Protection	Over-voltage protection Under-voltage protection Over-current protection Short-circuit protection Ungrounded protection Over-temperature protection Leakage protection AC 30mA+DC 6mA
9	Operating instruction	LED & Display
10	Dimensions	263mm x 119mm x 71mm
11	Weight	1P: 1.85kg / 3P: 2.65kg
12	Standards	EN 62752:2016 EN IEC 61851-1:2019 IEC 62196-1:2014 IEC 62196-2:2016

# Explanation of the operating display

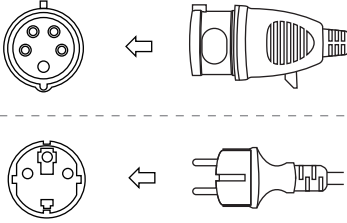
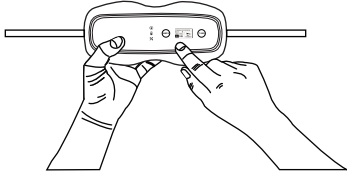
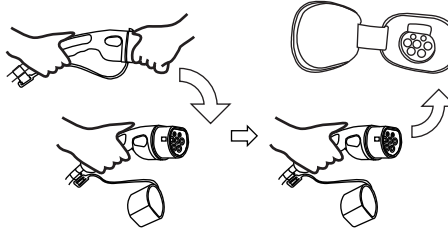
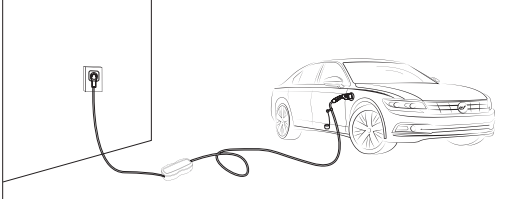


## Explanation of the operating display

	Power light	405V	Voltage
	Charge light	0.89Kw	Power
	Error light	<b>16A</b>	Rated current
	Current switch button	<b>3.9A</b>	Constant current
00:00:03	Charging time	0.002kwh	Electricity consumption
20°C	Temperature		Delay Time button
	Grounding		

# Use of the charger(start)

## Start charging

Step	Illustration	Operation
1.		Insert the plug into the correct power supply socket.
2.		Press the AMP or Time button, switch the current or delay charging time you want.
3.		Remove the protective cap and fully insert the charging connector into the EV charging port.
4.		Start charging

### DANGER

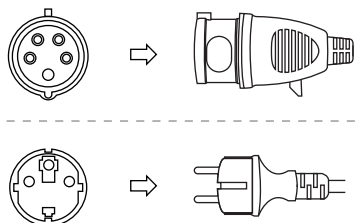
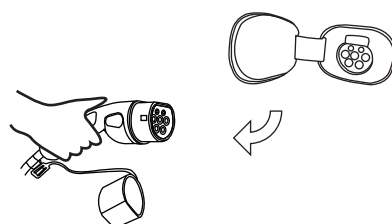

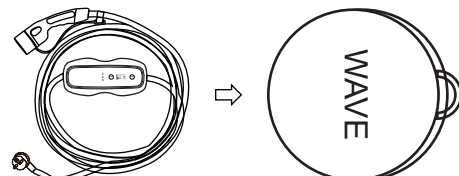


Do not use the product if it appears to be damaged or the cable is broken.  
Do not disassemble or assemble the connector and change the internal parts.  
Do not clean the products using chemicals or cleaning the EV while charging.



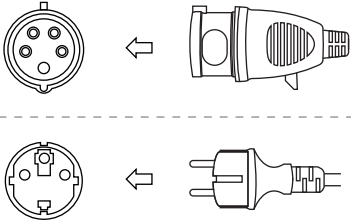
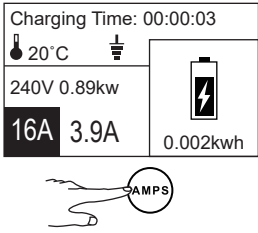
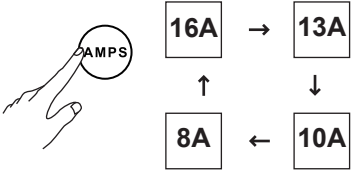

## Use of the charger(stop)

### Stop charging

Step	Illustration	Operation
1.		Disconnect the plug
2.		Disconnect the charging connector from the EV.
3.		Close the protective shell of EV charging port, then cover the protective cap of the charging connector.
4.		Put the portable charger into the package.

Notice: After charging completely, please disconnect the plug first.

# Switch Current

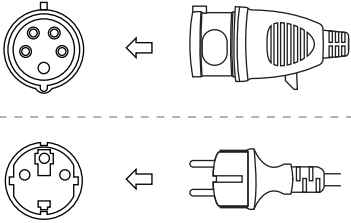
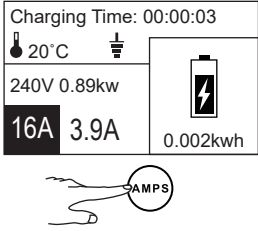
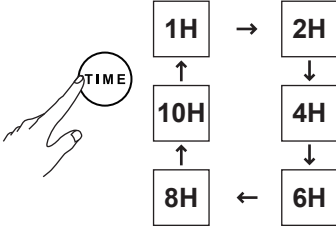
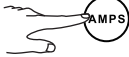
Step	Illustration	Operation
1.		<p>Insert the plug into the correct power supply socket.</p>
2.		<p>Press the Setting button for 2 seconds, no more than 4 seconds. Then release it, to enter setting the switch current mode.</p>
3.		<p>Continue to press the button briefly. The current will be changed (switch between 8-10-13-16A). Setting the current as User's request.</p>
4.		<p>Press the button for 2S again. Setting successfully.</p>

## CAUTION:

In order to switch charging current, please make sure the power plug is firmly inserted into the socket and plug for the EV is disconnected.

Please complete setting within 4 seconds at each step, otherwise the feature setting will fail.

# Timer function

Step	Illustration	Operation
1.		<p>Insert the plug into the correct power supply socket.</p>
2.		<p>Press the Setting button for 2 seconds, no more than 4 seconds. Then release it, to enter setting the switch time mode.</p>
3.		<p>Continue to press the button briefly. The time will be changed (switch between 1H-2H-4H-6H-8H-10H). Setting the time as User's request.</p>
4.		<p>Press the button for 2S again. Setting successfully.</p>

## NOTICE

In case you want to cancel the time setting, you can use one of the two options below:

1. Directly disconnect the plug from the outlet socket.
2. Press the Time button for more than 4 seconds.

# Light Status

## Operation:

1	Power Off			
2	Check			
3	Standby			
4	Connected			
5	Charging			
6	Charge Complete			

## Troubleshooting:

1	CP Error			
2	Relay Error			
3	Over/Under Voltage			
4	Over current protection			
5	Electric leakage protection			
6	No ground connection			
7	Temperature warning			
8	Persistent high temperature			