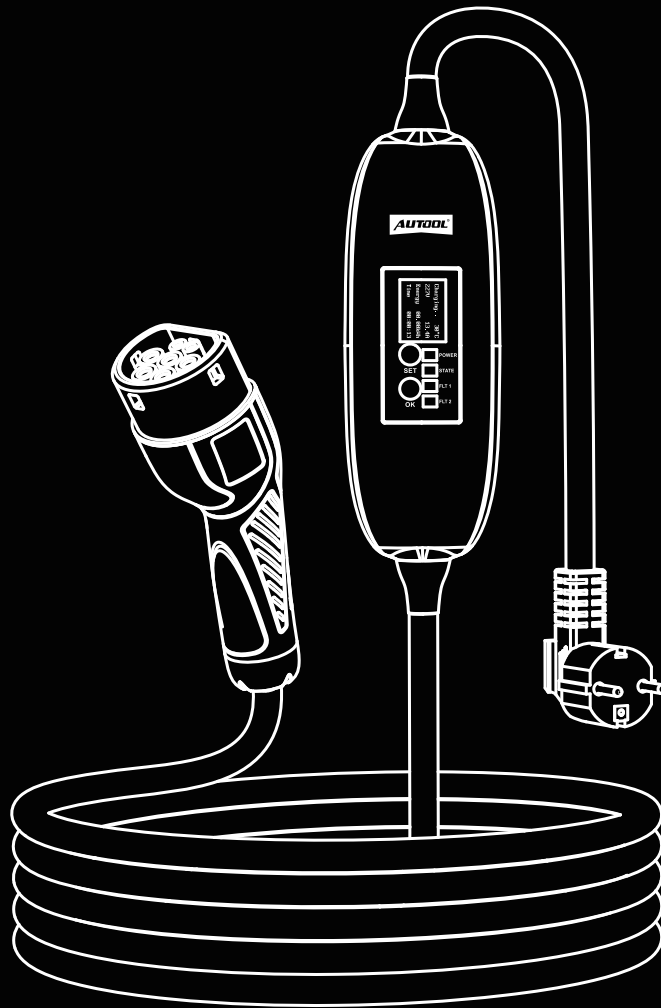


AUTOOL C350

Portable EV Charger

User Manual





AUTOTOL TECHNOLOGY CO.,LTD

-  www.autooltech.com
-  aftersale@autooltech.com
-  +86-755-2330 4822 / +86-400 032 0988
-  Hangcheng Jinchi Industrial Park, Bao'an, Shenzhen, China
-  Execution standard: GB/T 18487.1-2023, IEC 61851



TABLE OF CONTENTS (Original Instructions)

Copyright Information	2
Copyright	2
Trademark	2
Safety Rules	3
General safety rules	3
Handling	4
Electrical safety rules	4
Equipment safety rules	4
Application	5
Personnel protection safety rules	5
Product Overview	6
Technical specifications	6
Function	6
Product Structure	7
Structure diagram	7
Definition Of Indicator Lights	8
Function	8
Product Installation	10
Common Troubleshooting	11
Maintenance Service	12
Maintenance	12
Warranty	13
Warranty access	13
Disclaimer	13
Return & Exchange Service	14
Return & Exchange	14
EU Declaration Of Conformity	15

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright

- All rights reserved by AUTOOL TECH. CO., LTD. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of AUTOOL. The information contained herein is designed only for the use of this unit. AUTOOL is not responsible for any use of this information as applied to other units.
 - Neither AUTOOL nor its affiliates shall be liable to the purchaser of this unit or third parties for damages, losses, costs, or expenses incurred by the purchaser or third parties as a result of: accident, misuse, or abuse of this unit, or unauthorized modifications, repairs, or alterations to this unit, or failure to strictly comply with AUTOOL operating and maintenance instructions.
 - AUTOOL shall not be liable for any damages or problems arising from the use of any options or any consumable products other than those designated as original AUTOOL products or AUTOOL approved products by AUTOOL.
 - Other product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. AUTOOL disclaims any and all rights in those marks.
-

Trademark

Manual are either trademarks, registered trademarks, service marks, domain names, logos, company names or are otherwise the property of AUTOOL or its affiliates. In countries where any of the AUTOOL trademarks, service marks, domain names, logos and company names are not registered, AUTOOL claims other rights associated with unregistered trademarks, service marks, domain names, logos, and company names. Other products or company names referred to in this manual may be trademarks of their respective owners. You may not use any trademark, service mark, domain name, logo, or company name of AUTOOL or any third party without permission from the owner of the applicable trademark, service mark, domain name, logo, or company name. You may contact AUTOOL by visiting AUTOOL at <https://www.autooltech.com>, or writing to aftersale@autooltech.com, to request written permission to use materials on this manual for purposes or for all other questions relating to this manual.

SAFETY RULES

General safety rules



- ▶ Always keep this user manual with the machine.
- ▶ Before using this product, read all the operational instructions in this manual. Failure to follow them may result in electric shock and irritation to skin and eyes.



- ▶ Each user is responsible for installing and using the equipment according to this user manual. The supplier is not responsible for damage caused by improper use and operation.



- ▶ This equipment must only be operated by trained and qualified personnel. Do not operate it under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- ▶ This machine is developed for specific applications. The supplier points out that any modification and/or use for any unintended purposes is strictly prohibited.
- ▶ The supplier assumes no express or implied warranties or liabilities for personal injury or property damage caused by improper use, misuse, or failure to follow safety instructions.



- ▶ Keep out of reach of children.
- ▶ When operating, ensure nearby personnel or animals maintain a safe distance. The environment of use must not contain explosive hazardous substances, corrosive metals, harmful gases, or conductive media that may damage insulation. The environment must not be filled with steam or have severe mold growth.



- ▶ Direct sunlight should be avoided in the environment of use. When installing outdoors, it is recommended to provide shading facilities for the charging pile.
 - ▶ This product poses a risk of electric shock, burns, or explosion! Only engineers who have received professional training and certification are qualified to install, calibrate, or service this machine!
-

Handling



- ▶ Used/damaged equipment must not be disposed of in household waste but must be disposed of in an environmentally friendly manner. Use designated electrical equipment collection points.

Electrical safety rules



- ▶ This is a Class I equipment that must only be powered through a power socket with a protective grounding conductor. This connection must not be interrupted at any point (e.g., through extension cords). Any interruption or disconnection of the protective conductor may result in electric shock. Therefore, ensure the equipment/housing is correctly grounded in advance.



- ▶ Do not twist or severely bend the power cord, as this may damage the internal wiring. If the power cord shows signs of damage, do not use the charging pile. Damaged cables pose a risk of electric shock. Keep the power cord away from heat sources, oil, sharp edges, and moving parts. Damaged power cords must be replaced by the manufacturer, its technicians, or personnel with similar qualifications to prevent hazardous situations or injuries.

Equipment safety rules



- ▶ Never leave the equipment unattended when it is powered on. Always turn off the equipment at the main switch when not in use for its intended purpose!

- ▶ Do not attempt to repair the equipment yourself.

- ▶ Before connecting the equipment to power, check that the voltage of the outlet and the fuse rating match the values specified on the nameplate. Mismatched values may cause serious hazards and damage the equipment.



- ▶ Static electricity can cause irreparable damage to the equipment; static discharge protection protocols must be followed.



- ▶ The equipment has limited dust and water resistance. During use, take care to protect it from moisture and water. If the equipment has come into contact with water, disconnect the power immediately and cease use.

Application



- ▶ Before use, inspect the power cord, charging cable, and charging connector for any damage. If any damage is found, do not operate the equipment.
- ▶ Use the equipment only if all safety instructions, technical documentation, and vehicle manufacturer specifications are met.
- ▶ Changing settings during equipment operation is prohibited. Any modifications to settings must be made after the equipment has stopped running.
- ▶ It is strictly prohibited to plug or unplug the charging connector while charging, to avoid accidents and irreversible damage to both the charger and the vehicle.

Personnel protection safety rules



- ▶ Personal protective equipment must be worn before installation, calibration, and maintenance.



- ▶ During equipment maintenance, there must be at least two people on-site: one to operate and one to supervise.



- ▶ After the equipment stops running, there may still be residual voltage, posing a risk of electric shock! The cabinet door must not be opened until 10 minutes after disconnecting the input and output power. Use a multimeter to measure the DC output voltage and ensure it is 0V before performing maintenance.

Any other use is considered beyond the intended purpose of the equipment and is prohibited.

PRODUCT OVERVIEW

Technical specifications

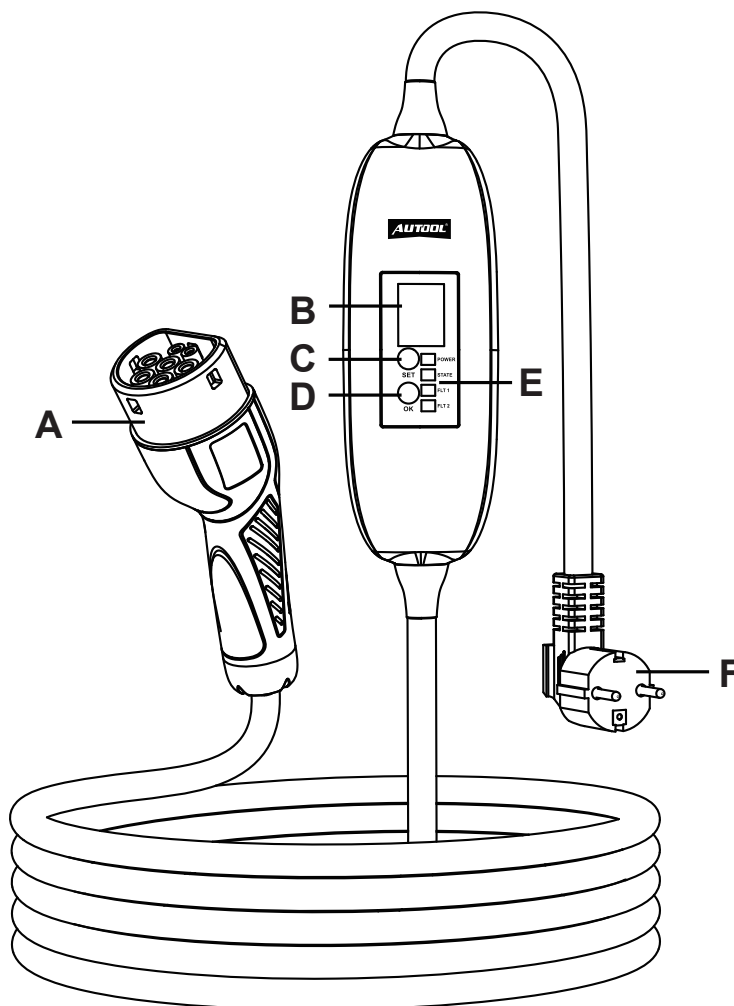
Working Voltage	AC 220V $\pm$ 20%
Working Current	13A
Input Frequency	50HZ
Power Supply	AC outlet power supply
Rated Power	2.8KW
Working Temperature	-25°C~+55°C
Cable Length	5m
Installation	Take-along & plug-and-play
Protection Class	IP65
Reference Standard	IEC-61851
MTBF	8760 hours
Indicator	Power, status, fault 1, fault 2, LCD display
Protections cover leakage current, over and under voltage, over and under frequency, over current, high and low temperature, grounding protection, lightning.	

Function

- EV charging**
 It is a portable charger device with a simple structure and easy operation for plug-and-play. It supports taking power directly from the AC grid and can meet the charging needs of EV at any time.
- State of charge monitoring**
 The portable charger has stable performance during use, and users can intuitively understand the charging status information through the man-machine interface.
- Charging protection**
 The portable charger provides charging protection functions, such as leakage current, over-under voltage, over-under frequency, over current, high and low temperature, grounding protection and lightning protection, which can ensure charging safety.

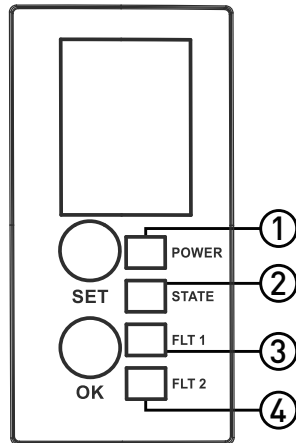
PRODUCT STRUCTURE

Structure diagram



A	Charging Connector	B	Display Screen
C	SET	D	OK
E	Indicator Lights	F	Charging Plug

DEFINITION OF INDICATOR LIGHTS



- **(1) Power Indicator**
Green light stays on indicating normal connection of input power.
- **(2) Status Indicator**
The green light flashes to indicate that the device is properly connected to the vehicle socket and is charging properly.
Green light is always on - the device is connected to the vehicle socket and charging is complete, over-temperature protection

- **(3) Fault 1 Indicator**
Red light is on for 1S/off for 1S in cycle, which indicates overcurrent, leakage.
Red light stays on, which indicates power-on self-test failure, over-voltage and under-voltage, over-temperature protection.
- **(4) Fault 2 Indicator**
Red light stays on, which indicates power-on self-test failure, communication abnormal.
Red light is on for 1s/off for 1s in cycle, which indicates Not connected to ground wire and leakage current.

FUNCTION

- **1)** Press and hold “SET” for 3 seconds to enter the settings menu.
- **2)** In the settings menu, press “SET” briefly to select a setting item. There are three main setting items:
 - Set Current (Current Setting)
 - Set Timer (Timer Setting for Scheduled Charging)
 - Earth (Ground) (Ground Detection Setting)
- **3)** Current Setting: Press “SET” shortly to highlight “Set Current” (the font will enlarge), then press “OK” to enter the current setting interface.

- Press “SET” shortly to select the current rating. Options include 8A, 10A, 13A, with the default being 13A.
- After selecting the desired current rating, press “OK” to confirm and exit the current setting interface, returning to the settings menu.
- If there are no further actions, the settings menu will automatically exit after 5 seconds.
- **4) Timer Setting:** Press “SET” briefly to highlight “Set Timer” (the font will enlarge), then press “OK” to enter the timer setting interface.
 - Press “SET” shortly to select the desired duration. There is a gear every 30 minutes, and the longest setting is 480 minutes. The default is 0min.
 - After selecting the desired duration, press “OK” to confirm and exit the timer setting interface, returning to the settings menu.
 - If there are no further actions, the settings menu will automatically exit after 5 seconds.
- **5) Ground Detection Setting:** Press “SET” briefly to highlight “Earth (Ground)” (the font will enlarge), then press “OK” to enter the ground detection setting interface.
 - Press “SET” briefly to select either “Earthing” (requiring ground detection) or “NO Earthing” (disabling ground detection).
 - After selecting the desired option, press “OK” to confirm and exit the ground detection setting interface, returning to the settings menu.
 - If there are no further actions, the settings menu will automatically exit after 5 seconds.
- **6) Press and hold “SET” for 5 seconds to exit the settings menu.**

 NOTE

- Set the parameters before charging to avoid potential charging failures.

PRODUCT INSTALLATION

- Before powering on, check again whether the power cable is damaged.
- After the first step is completed, insert the power supply plug of the charging box into the power supply socket, and check whether the power indicator light stays green. If there is no light, please check whether the socket is powered on, and carefully check whether the plug is firm.
- Insert the charger into the charging stand of the electric vehicle and double check that it is inserted in place to ensure a reliable connection.
- Check to see if the status light on the portable charging case is flashing green.
- When the status indicator is flashing green, it means the charging connection is normal, and it can enter the charging state, and the charging status indicator will flash green.
- If the fault indicator red is always on during charging, please check if the power supply of the device and socket is normal.

COMMON TROUBLESHOOTING

No.	Function status	Power Indicator	Status Indicator	Fault 1 Indicator	Fault 2 Indicator	Description
1	Initial state	Stays on	Flash 1s	Flash 1s	Flash 1s	Power-on self-test or reset.
2	Pending connection	Stays on	Off	Off	Off	Pending connection.
3	Charge normally	Stays on	Flash	Off	Off	
4	Charge completed	Stays on	Stays on	Off	Off	The voltage of detection point 1 is $6\pm0.8V$, and the relay is closed.
5	Power-on self-test failure	Stays on	Off	Stays on	Stays on	Charger failure, relay disconnected.
6	Communication abnormal	Stays on	Off	Off	Stays on	The voltage of detection point 1 is $9.8V < U < 11.2V$; $6.8V < U < 8.2V$; $12.8V < U$ or $U < 5.2V$; the relay is disconnected.
7	Over-voltage Under-voltage	Stays on	Off	Stays on	Off	If the voltage is lower or higher than the set voltage value, the relay "disconnects." When the voltage returns to the range specified in Table 2, the relay "connects" and continues charging.
8	Ground protection	Stays on	Off	Off	1s blink once	The ground wire is not connected, and the relay is disconnected. After the fault is clear, the relay is allowed to be closed after the power is turned on again.
9	Over-current protection	Stays on	Off	1s blink once	Off	When the line current is $15A < I < 17A$, the relay is disconnected, and the fault light is on; after 10S, the charging will be automatically resumed. If the over-current is still displayed after 3 times, the charging will be terminated. When the line current is $> 17A$, the charging ends immediately.
10	Leakage Protection	Stays on	Off	1s blink once	1s blink once	The relay is disconnected. After the fault is clear, it needs to be powered on again before the relay is allowed to close.

MAINTENANCE SERVICE

Our products are made of long-lasting and durable materials, and we insist on perfect production process. Each product leaves the factory after 35 procedures and 12 times of testing and inspection work, which ensures that each product has excellent quality and performance.

Maintenance To maintain the performance and appearance of the product, it is recommended that the following product care guidelines be read carefully:

- Be careful not to rub the product against rough surfaces or wear the product, especially the sheet metal housing.
- Please regularly check the product parts that need to be tightened and connected. If found loose, please tighten it in time to ensure the safe operation of the equipment. The external and internal parts of the equipment in contact with various chemical media should be frequently treated with anti-corrosion treatment such as rust removal and painting to improve the corrosion resistance of the equipment and extend its service life.
- Comply with the safe operating procedures and do not overload the equipment. The safety guards of the products are complete and reliable.
- Unsafe factors are to be eliminated in time. The circuit part should be checked thoroughly and the aging wires should be replaced in time.
- Adjust the clearance of various parts and replace worn (broken) parts. Avoid contact with corrosive liquids.
- When not in use, please store the product in a dry place. Do not store the product in hot, humid, or non-ventilated places.

WARRANTY

From the date of receipt, we provide a three-year warranty for the main unit and all the accessories included are covered by a one-year warranty.

Warranty access

- The repair or replacement of products is determined by the actual breakdown situation of product.
- It is guaranteed that AUTOOL will use brand new component, accessory or device in terms of repair or replacement.
- If the product fails within 90 days after the customer receives it, the buyer should provide both video and picture, and we will bear the shipping cost and provide the accessories for the customer to replace it free of charge. While the product is received for more than 90 days, the customer will bear the appropriate cost and we will provide the parts to the customer for replacement free of charge.

These conditions below shall not be in warranty range

- The product is not purchased through official or authorized channels.
- The product breakdown because the user does not follow product instructions to use or maintain the product.

We AUTOOL pride ourselves on superb design and excellent service. It would be our pleasure to provide you with any further support or services.

Disclaimer

All information, illustrations, and specifications contained in this manual, AUTOOL reserves the right of modify this manual and the machine itself with no prior notice. The physical appearance and color may differ from what is shown in the manual, please refer to the actual product. Every effort has been made to make all descriptions in the book accurate, but inevitably there are still inaccuracies, if in doubt, please contact your dealer or AUTOOL after-service centre, we are not responsible for any consequences arising from misunderstandings.

RETURN & EXCHANGE SERVICE

Return & Exchange

- If you are an AUTOOL user and are not satisfied with the AUTOOL products purchased from the online authorized shopping platform and offline authorized dealers, you can return the products within seven days from the date of receipt; or you may exchange it for another product of the same value within 30 days from the date of delivery.
- Returned and exchanged products must be in fully saleable condition with documentation of the relevant bill of sale, all relevant accessories and original packaging.
- AUTOOL will inspect the returned items to ensure that they are in good condition and eligible. Any item that does not pass inspection will be returned to you and you will not receive a refund for the item.
- You can exchange the product through the customer service center or AUTOOL authorized distributors; the policy of return and exchange is to return the product from where it was purchased. If there are difficulties or problems with your return or exchange, please contact AUTOOL Customer Service.

China	400-032-0988
Oversea Zone	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We as the manufacturer declare that the designated product:

Electric Vehicle Charging Station (C350)

Complies with the requirements of the:

EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Applied Standards:

EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-3-2:2019

+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC

62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Certificate No.: TD25532401, HS202407246554E

Test Report No.: HS202407246550-1ER, HS202407246554-1ER



Manufacturer	Shenzhen AUTOOL Technology Co, Ltd.
	Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao 'an District, Shenzhen Email: aftersale@autooltech.com
EC REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-MaiL: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue

INHALTSVERZEICHNIS (Übersetzung der Originalanleitung)

Urheberrechtsinformationen	17
Urheberrecht	17
Markenzeichen	17
Sicherheitsvorschriften	18
Allgemeine sicherheitsregeln	18
Handhabung	19
Elektrische sicherheitsregeln	19
Sicherheitsregeln für die ausrüstung	19
Anwendung	20
Personenschutz sicherheitsregeln	20
Produkteinführung	22
Spezifikationen	22
Funktionen	22
Produktstruktur	23
Strukturdiagramm	23
Definition von Blinkleuchten	24
Funktionseinstellungen	24
Prüfung der Stromversorgung	26
Häufige Fehlerbehebung	27
Wartungsservice	29
Wartungs	29
Garantie	30
Garantiemethode	30
Haftungsausschluss	30
Rückgabe-und Umtauschservice	31
Rückkehr	31
EU-Konformitätserklärung	32

URHEBERRECHTSINFORMATIONEN

Urheberrecht

- Alle Rechte vorbehalten bei AUTOOL TECH. CO. LTD. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von AUTOOL vervielfältigt, in einem Datenabfragesystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise, übertragen werden. Die hierin enthaltenen Informationen sind nur für die Verwendung dieses Geräts bestimmt. AUTOOL ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen für andere Geräte.
- Weder AUTOOL noch ihre Tochtergesellschaften haften gegenüber dem Käufer dieses Geräts oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten infolge von: Unfällen, unsachgemäßem Gebrauch oder Missbrauch dieses Geräts oder unbefugten Modifikationen, Reparaturen oder Änderungen an diesem Gerät oder der Nichteinhaltung der Betriebs- und Wartungsanweisungen von AUTOOL entstehen.
- AUTOOL haftet nicht für Schäden oder Probleme, die durch die Verwendung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien entstehen, die nicht als Originalprodukte von AUTOOL oder von AUTOOL zugelassene Produkte bezeichnet sind.
- Andere hier verwendete Produktnamen dienen nur der Identifikation und können Marken der jeweiligen Eigentümer sein. AUTOOL lehnt jegliche Rechte an diesen Marken ab.

Markenzeichen

Handbuch sind entweder Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos, Firmennamen oder sind anderweitig Eigentum von AUTOOL oder seinen Tochtergesellschaften. In Ländern, in denen die Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Firmennamen von AUTOOL nicht eingetragen sind, beansprucht AUTOOL andere Rechte in Verbindung mit nicht eingetragenen Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Firmennamen. Andere Produkte oder Firmennamen, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, können Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Sie dürfen keine Warenzeichen, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos oder Firmennamen von AUTOOL oder Dritten ohne die Erlaubnis des Eigentümers des betreffenden Warenzeichens, der Dienstleistungsmarke, des Domainnamens, des Logos oder des Firmennamens verwenden. Sie können sich mit AUTOOL in Verbindung setzen, indem Sie AUTOOL unter <https://www.autooltech.com> besuchen oder an aftersale@autooltech.com schreiben, um eine schriftliche Erlaubnis zur Verwendung von Materialien in diesem Handbuch für Zwecke oder für alle anderen Fragen in Bezug auf dieses Handbuch zu erhalten.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Allgemeine sicherheit- sregeln



- ▶ Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer bei der Maschine auf.
- ▶ Vor der Verwendung dieses Produkts lesen Sie bitte alle Betriebsanleitungen in dieser Anleitung durch. Das Nichtbefolgen kann zu elektrischen Schlägen sowie Reizungen an Haut und Augen führen.



- ▶ Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, die Ausrüstung gemäß dieser Bedienungsanleitung zu installieren und zu verwenden. Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung und Bedienung verursacht werden.



- ▶ Diese Ausrüstung darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal betrieben werden. Betreiben Sie sie nicht unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten.

- ▶ Diese Maschine ist für spezifische Anwendungen entwickelt worden. Der Lieferant weist darauf hin, dass jede Modifikation und/oder Verwendung für nicht vorgesehene Zwecke strengstens untersagt ist.

- ▶ Der Lieferant übernimmt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Haftungen für Personenschäden oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Verwendung, Missbrauch oder Nichtbefolgung von Sicherheitsanweisungen verursacht werden.



- ▶ Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- ▶ Beim Betrieb ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe befindliche Personen oder Tiere einen sicheren Abstand halten. Die Umgebung darf keine explosionsgefährlichen Stoffe, korrosive Metalle, schädlichen Gase oder leitfähigen Medien enthalten, die die Isolierung beschädigen könnten. Die Umgebung darf nicht mit Dampf gefüllt sein oder starkem Schimmelbefall unterliegen.



- ▶ Direkte Sonneneinstrahlung sollte in der Nutzungsumgebung vermieden werden. Bei der Installation im Freien wird empfohlen, Schatteneinrichtungen für die Ladestation bereitzustellen.

- ▶ Dieses Produkt birgt das Risiko eines elektrischen

Schlags, von Verbrennungen oder einer Explosion! Nur Ingenieure, die eine professionelle Ausbildung und Zertifizierung erhalten haben, sind qualifiziert, diese Maschine zu installieren, zu kalibrieren oder zu warten!

Handhabung



- Gebrauchte/beschädigte Ausrüstung darf nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern muss umweltfreundlich entsorgt werden. Verwenden Sie dafür vorgesehene Sammelstellen für Elektrogeräte.

Elektrische sicherheits- regeln



- Dies ist ein Gerät der Schutzklasse I, das nur über eine Steckdose mit Schutzerdungsleiter betrieben werden darf. Diese Verbindung darf an keiner Stelle unterbrochen werden (z.B. durch Verlängerungskabel). Jede Unterbrechung oder Trennung des Schutzleiters kann zu einem elektrischen Schlag führen. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät/Gehäuse im Voraus ordnungsgemäß geerdet ist.



- Verdrehen oder starkes Biegen des Netzkabels ist zu vermeiden, da dies die interne Verkabelung beschädigen kann. Wenn das Netzkabel Anzeichen von Beschädigungen aufweist, darf die Ladestation nicht verwendet werden. Beschädigte Kabel stellen ein Risiko für einen elektrischen Schlag dar. Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Beschädigte Netzkabel müssen vom Hersteller, seinen Technikern oder Personen mit ähnlichen Qualifikationen ersetzt werden, um gefährliche Situationen oder Verletzungen zu verhindern.

Sicherheits- regeln für die ausrüstung



- Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät immer am Hauptschalter aus, wenn es nicht für den vorgesehenen Zweck verwendet wird!
- Versuchen Sie nicht, die Ausrüstung selbst zu reparieren.
- Bevor das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen wird, überprüfen Sie, ob die Spannung der Steckdose

und die Sicherungsnennwerte mit den auf dem Typenschild angegebenen Werten übereinstimmen. Abweichende Werte können ernsthafte Gefahren verursachen und das Gerät beschädigen.



- Statische Elektrizität kann irreparable Schäden am Gerät verursachen; die Schutzprotokolle gegen elektrostatische Entladung müssen befolgt werden.



- Das Gerät hat eine begrenzte Staub- und Wasserbeständigkeit. Schützen Sie es während der Verwendung vor Feuchtigkeit und Wasser. Wenn das Gerät mit Wasser in Kontakt gekommen ist, trennen Sie sofort die Stromversorgung und verwenden Sie es nicht weiter.

Anwendung



- Überprüfen Sie vor der Verwendung das Netzkabel, das Ladekabel und den Ladeanschluss auf Beschädigungen. Wenn Schäden festgestellt werden, betätigen Sie das Gerät nicht.
- Verwenden Sie die Ausrüstung nur unter Beachtung aller Sicherheitsanweisungen, technischen Dokumente und Spezifikationen des Fahrzeugherstellers.
- Das Ändern von Einstellungen während des Betriebs des Geräts ist verboten. Änderungen der Einstellungen müssen vorgenommen werden, nachdem das Gerät gestoppt wurde.
- Es ist strengstens verboten, den Ladeanschluss während des Ladevorgangs ein- oder auszustecken, um Unfälle und irreversible Schäden sowohl am Ladegerät als auch am Fahrzeug zu vermeiden.

Personenschutzsicherheitsregeln



- Vor der Installation, Kalibrierung und Wartung muss persönliche Schutzausrüstung getragen werden.



- Während der Wartung der Ausrüstung müssen mindestens zwei Personen vor Ort sein: eine, die arbeitet, und eine, die überwacht.



- Nachdem das Gerät gestoppt hat, kann immer noch Restspannung vorhanden sein, was ein Risiko für einen elektrischen Schlag darstellt! Die Schaltschranktür darf erst 10 Minuten nach dem Trennen der Eingangs- und

Ausgangsleistung geöffnet werden. Verwenden Sie ein Multimeter, um die DC-Ausgangsspannung zu messen und sicherzustellen, dass sie 0V beträgt, bevor Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

Jede andere Verwendung gilt als über den vorgesehenen Zweck der Ausrüstung hinausgehend und ist untersagt.

PRODUKTEINFÜHRUNG

Spezifikationen

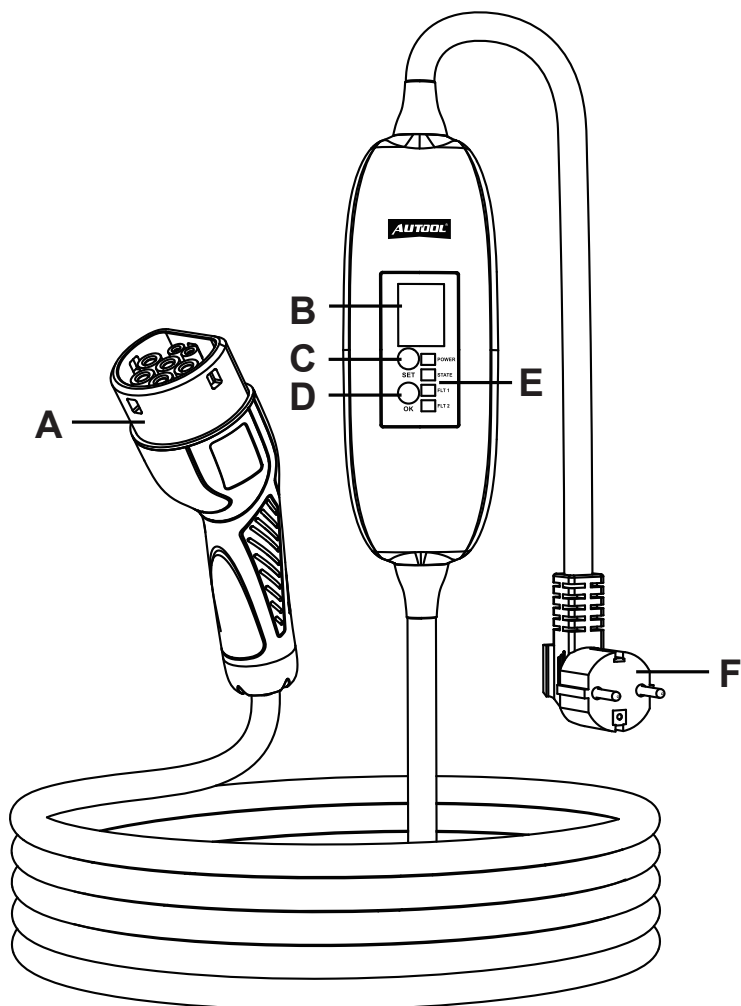
Arbeitsspannung	AC 220V $\pm$ 20%
Arbeitsstrom	13A
Eingangsfrequenz	50HZ
Stromversorgung	AC-Steckdosen-Stromversorgung
Nennleistung	2.8KW
Arbeitstemperatur	-25°C~+55°C
Kabellänge	5m
Installation	Transportabel & einstecken und sofort laden
Schutzklasse	IP65
Referenzstandard	IEC-61851
MTBF	8760 h
Anzeige (von links nach rechts)	Strom, Status, Fehler 1, Fehler 2, LCD-Anzeige.
Der Schutz umfasst Leckstrom, Über-und Unterspannung, Über-und Unterfrequenz, Überstrom, hohe und niedrige Temperatur, Schutzleiter, Blitzschutz.	

Funktionen

- Elektrofahrzeug-Laden (EV)**
 Es handelt sich um ein tragbares Ladegerät mit einfacher Struktur und einfacher Bedienung für Plug-and-Play. Es unterstützt die Stromversorgung direkt aus dem AC-Netz und kann den Ladebedarf von EVs jederzeit decken.
- Ladezustandsüberwachung**
 Die tragbare Ladeeinheit hat eine stabile Leistung während des Gebrauchs, und Benutzer können über die Mensch-Maschine-Schnittstelle intuitiv Informationen zum Ladezustand erhalten.
- Ladeschutz**
 Das tragbare Ladegerät bietet Schutzfunktionen wie Leckstrom, Über-und Unterspannung, Über-und Unterfrequenz, Überstrom, hohe und niedrige Temperaturen, Schutzleiter und Blitzschutz, um die Ladesicherheit zu gewährleisten.

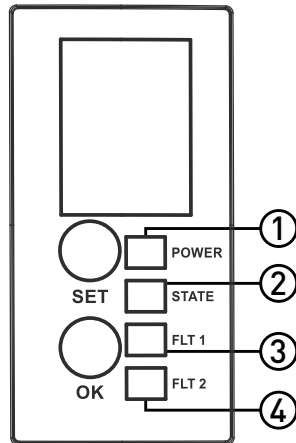
PRODUKTSTRUKTUR

Strukturdiagramm



A	Ladeanschluss	B	Bildschirm
C	SET	D	OK
E	Blinklichter	F	Ladegerät Stecker

DEFINITION VON BLINKLEUCHTEN



- **(1) Stromindikator**
Grünes Licht bleibt eingeschaltet und zeigt eine normale Verbindung der Eingangsstromversorgung an.
- **(2) Statusindikator**
Grünes Licht blinkt, um anzuzeigen, dass das Gerät ordnungsgemäß mit der Fahrzeugsteckdose verbunden ist und ordnungsgemäß lädt.
Grüne Anzeige leuchtet ständig – das Gerät ist mit der Fahrzeugsteckdose verbunden und der Ladevorgang ist abgeschlossen, Übertemperaturschutz.
- **(3) Fehler 1 Indikator**
Rotes Licht leuchtet 1 Sekunde lang auf und erlischt dann 1 Sekunde lang im Zyklus, was auf Überstrom oder Leckage hinweist.
Rotes Licht bleibt eingeschaltet und weist auf einen Selbsttestfehler beim Einschalten, Überspannung, Unterspannung und Überhitzungsschutz hin.
- **(4) Fehler 2 Indikator**
Rotes Licht bleibt eingeschaltet und weist auf einen Selbsttestfehler beim Einschalten, abnormale Kommunikation hin.
Rotes Licht leuchtet 1 Sekunde lang auf und erlischt dann 1 Sekunde lang im Zyklus, was darauf hinweist, dass keine Verbindung zum Erdungsdraht besteht und ein Leckstrom vorliegt.

FUNKTIONSEINSTELLUNGEN

- **1)** Halten Sie "SET" für 3 Sekunden gedrückt, um das Einstellungs-menü zu betreten.
- **2)** Im Einstellungs-menü drücken Sie "SET" kurz, um ein Einstellungs-objekt auszuwählen. Es gibt drei Haupt-Einstellungs-objekte:

- Strom einstellen (Stromeinstellung)
- Timer einstellen (Zeiteinstellung für geplantes Laden)
- Erde (Ground) einstellen (Erdungserkennungseinstellung)
- **3) Stromeinstellung:** Drücken Sie "SET" kurz, um "Strom einstellen" hervorzuheben (die Schrift wird vergrößert), dann drücken Sie "OK", um die Stromeinstellungs-Schnittstelle zu betreten.
 - Drücken Sie "SET" kurz, um die Strombewertung auszuwählen. Die Optionen umfassen 8A, 10A, 13A, wobei der Standardwert 13A ist.
 - Nach Auswahl der gewünschten Strombewertung drücken Sie "OK", um zu bestätigen und die Stromeinstellungs-Schnittstelle zu verlassen, und kehren zum Einstellungsmenü zurück.
 - Wenn keine weiteren Aktionen durchgeführt werden, wird das Einstellungsmenü nach 5 Sekunden automatisch verlassen.
- **4) Zeiteinstellung:** Drücken Sie "SET" kurz, um "Timer einstellen" hervorzuheben (die Schrift wird vergrößert), dann drücken Sie "OK", um die Zeiteinstellungs-Schnittstelle zu betreten.
 - Drücken Sie "SET" kurz, um die gewünschte Dauer auszuwählen. Es gibt eine Einstellung alle 30 Minuten, und die längste Einstellung beträgt 480 Minuten. Die Standardeinstellung ist 0 Minuten.
 - Nach Auswahl der gewünschten Dauer drücken Sie "OK", um zu bestätigen und die Zeiteinstellungs-Schnittstelle zu verlassen, und kehren zum Einstellungsmenü zurück.
 - Wenn keine weiteren Aktionen durchgeführt werden, wird das Einstellungsmenü nach 5 Sekunden automatisch verlassen.
- **5) Erdungserkennungseinstellung:** Drücken Sie "SET" kurz, um "Erde (Ground) einstellen" hervorzuheben (die Schrift wird vergrößert), dann drücken Sie "OK", um die Erdungserkennungs-Schnittstelle zu betreten.
 - Drücken Sie "SET" kurz, um entweder "Erdung" (Erfordernis der Erdungserkennung) oder "Keine Erdung" (Deaktivierung der Erdungserkennung) auszuwählen.
 - Nach Auswahl der gewünschten Option drücken Sie "OK", um zu bestätigen und die Erdungserkennungs-Schnittstelle

- zu verlassen, und kehren zum Einstellungsmenü zurück.
- Wenn keine weiteren Aktionen durchgeführt werden, wird das Einstellungsmenü nach 5 Sekunden automatisch verlassen.
- **6)** Halten Sie "SET" für 5 Sekunden gedrückt, um das Einstellungsmenü zu verlassen.



Hinweis

- Stellen Sie die Parameter vor dem Laden ein, um potenzielle Ladeausfälle zu vermeiden.

PRÜFUNG DER STROMVERSORGUNG

- Vor dem Einschalten erneut überprüfen, ob das Stromkabel beschädigt ist.
- Nach Abschluss des ersten Schritts den Netzstecker der Ladebox in die Steckdose stecken und prüfen, ob die Netzleuchte grün bleibt. Wenn keine Leuchte vorhanden ist, überprüfen, ob die Steckdose eingeschaltet ist, und sorgfältig prüfen, ob der Stecker fest sitzt.
- Nachdem die Schritte 1 und 2 normal sind, den Ladegerät in den Ladeständer des Elektrofahrzeugs einsetzen und erneut überprüfen, ob er fest eingesteckt ist, um eine zuverlässige Verbindung zu gewährleisten.
- Überprüfen, ob die Statusleuchte auf dem tragbaren Ladekoffer grün blinkt.
- Wenn die Statusleuchte grün blinkt, bedeutet dies, dass die Ladeverbindung normal ist und in den Ladezustand übergegangen werden kann, und die Ladezustandsanzeige blinkt grün.
- Wenn die Fehleranzeige während des Ladevorgangs rot leuchtet, überprüfen Sie bitte, ob die Stromversorgung des Geräts und die Steckdose normal sind.

HÄUFIGE FEHLERBEHEBUNG

No.	Funktionsstatus	Green indicator	Grüne Anzeige	Rote Fehleranzeige 1	Rote Fehleranzeige 2	Beschreibung
1	Initialzustand	Eingeschaltet	Blinkt 1s	Blinkt 1s	Blinkt 1s	Einschalt-Selbsttest oder Zurücksetzen
2	Ausstehende Verbindung	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Verbindung
3	Normales Laden	Eingeschaltet	Blinkt	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	
4	Charge completed	Eingeschaltet	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Die Spannung des Detektionspunkts 1 beträgt $6 \pm 0,8V$ und das Relais ist geschlossen
5	Power-on self-test failure	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Eingeschaltet	Eingeschaltet	Fehler des Ladegeräts, Relais getrennt
6	Communication abnormal	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Eingeschaltet	Die Spannung des Detektionspunkts 1 beträgt $9,8V < U < 11,2V$; $6,8V < U < 8,2V$; $12,8V < U$ oder $U < 5,2V$; das Relais ist getrennt
7	Over-voltage, under-voltage	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Wenn die Spannung niedriger oder höher als der eingestellte Spannungswert ist, schaltet das Relais auf „Trennen“. Sobald die Spannung in den in Tabelle 2 angegebenen Bereich zurückkehrt, schaltet das Relais auf „Verbinden“ und setzt den Ladevorgang fort.
8	Ground protection	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Blinkt (1s ein, 1s aus im Zyklus)	Der Erdungsdraht ist nicht angeschlossen und das Relais ist getrennt. Nach Behebung des Fehlers kann das Relais nach erneutem Einschalten der Stromversorgung geschlossen werden.
9	Over-current Protection	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Blinkt (1s ein, 1s aus im Zyklus)	Ausgeschaltet	Bei einem Leitungsstrom von $15A < 17A$ wird das Relais getrennt und die Fehleranzeige leuchtet auf; nach 10s wird die Ladung automatisch fortgesetzt. Wenn der Überstrom nach 3-maligem Auftreten weiterhin angezeigt wird, wird die Ladung beendet. Bei einem Leitungsstrom von $> 17A$ wird die Ladung sofort beendet.

No.	Funktionsstatus	Green indicator	Grüne Anzeige	Rote Fehleranzeige 1	Rote Fehleranzeige 2	Beschreibung
10	Leakage Protection	Eingeschaltet	Ausgeschaltet	Blinkt (1s ein, 1s aus im Zyklus)	Blinkt (1s ein, 1s aus im Zyklus)	Das Relais ist getrennt. Nach Behebung des Fehlers muss es erneut eingeschaltet werden, bevor das Relais geschlossen werden darf.

WARTUNGSSERVICE

Die autool Produkte, die Sie besitzen, bestehen aus langlebigen Materialien und halten sich an den Produktionsprozess der Exzellenz. Jedes Produkt hat 35-Prozesse und 12-Qualitätskontrollen durchlaufen, bevor es die Fabrik verlässt, um sicherzustellen, dass jedes Produkt ausgezeichnete Qualität und Leistung hat. Daher lohnt es sich Ihre regelmäßige Wartung, damit Ihr Autool-Produkt lange stabil arbeitet.

Wartungs

Wartung um die Produktleistung und das Aussehen aufrechtzuerhalten, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Produktwartungsrichtlinien sorgfältig zu lesen:

- Achten Sie darauf, das Produkt nicht mit rauen Oberflächen zu reiben oder zu reiben, insbesondere die Blechschale.
- Überprüfen Sie häufig die Teile des Produkts, die befestigt und verbunden werden müssen, und befestigen Sie sie rechtzeitig im Falle von Lockerheit, um den sicheren Betrieb des Produkts zu gewährleisten. Die äußeren und inneren Teile des Produkts, die mit verschiedenen chemischen Medien in Kontakt kommen, müssen einer Korrosionsschutzbehandlung wie Entrosten und Lackieren unterzogen werden, um die Korrosionsbeständigkeit des Produkts zu verbessern und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.
- Beachten Sie die Sicherheitsbetriebsverfahren, überlasten Sie das Produkt nicht, die Sicherheitsschutzeinrichtungen des Produkts sind vollständig und zuverlässig, und die unsicheren Faktoren werden rechtzeitig beseitigt. Der Kreislauf ist gründlich zu inspizieren und die alternden Drähte rechtzeitig zu ersetzen.
- Reinigen und ersetzen Sie die Ölpumpe, den Ölfiler und andere Verbrauchsmaterialien regelmäßig; Vermeiden Sie beim Einstellen des Passspiels verschiedener Teile und beim Austausch verschlissener (beschädigter) Teile den Kontakt des Produkts mit korrosiven Flüssigkeitsobjekten.
- Lagern Sie das Produkt bei Nichtgebrauch an einem trockenen Ort. Lagern Sie das Produkt nicht an einem heißen, feuchten oder unbelüfteten Ort.

GARANTIE

Die AUTOOL-Maschine hat Anspruch auf eine 3-jährige Garantie ab dem Tag des Eingangs beim Kunden. Das darin enthaltene Zubehör hat eine einjährige Gewährleistungsfrist ab dem Tag des Eingangs beim Kunden.

Garantie- methode

- Reparieren oder ersetzen Sie das Produkt kostenlos entsprechend den spezifischen Fehlerbedingungen.
- Wir garantieren, dass alle ersetzten Teile, Zubehör oder Produkte brandneu sind.
- Wenn das Produkt innerhalb von 90 Tagen ausfällt, nachdem der Kunde das Produkt erhalten hat, stellen wir Video und Bilder zur Verfügung. Wenn das Produkt länger als 90-Tage erhalten wird, trägt der Kunde die entsprechenden Kosten, und wir stellen dem Kunden Ersatzteile zum kostenlosen Austausch zur Verfügung.

Die folgenden Bedingungen sind nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt

- Kauf von AUTOOL-Produkten über informelle Kanäle.
- Schäden, die durch Verwendung und Wartung verursacht werden, die nicht den Anforderungen des Produkthandbuchs entsprechen.

Bei AUTOOL sind wir stolz auf unser exquisites Design und exzellenten Service. Gerne stellen wir Ihnen weitere Unterstützung oder Dienstleistungen zur Verfügung.

Haftung- sauss- chluss

Alle in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen, Abbildungen und technischen Daten beruhen auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren neuesten Informationen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Bedienungsanleitung und das Gerät selbst ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

RÜCKGABE-UND UMTAUSCHSERVICE

Rückkehr

- Wenn Sie mit den von der autorisierten Online-Shopping-Plattform und den autorisierten Offline-Händlern gekauften AUTOOL-Produkten nicht zufrieden sind, können Sie die Produkte innerhalb von sieben Tagen nach Erhalt gemäß den globalen AUTOOL - Verkaufsbedingungen zurücksenden. Oder tauschen Sie andere gleichwertige Produkte innerhalb von 30 Tagen ab dem Datum der Produktlieferung um.
- Die zurückgegebenen und umgetauschten Produkte müssen sich in einem vollständig marktfähigen Zustand befinden und den entsprechenden Verkaufsaufträgen, allen relevanten Zubehörteilen und Papierrechnungen (falls vorhanden) beigelegt werden.
- AUTOOL prüft die zurückgegebenen Waren, um sicherzustellen, dass sie in gutem Zustand sind und die Bedingungen erfüllen. Einzelheiten zu den Bedingungen entnehmen Sie bitte den globalen Verkaufsbedingungen von AUTOOL. Alle Artikel, die die Inspektion nicht bestehen, werden an Sie zurückgeschickt und Sie erhalten keine Rückerstattung.
- Sie können Produkte über das Kundendienstzentrum oder autorisierte AUTOOL-Händler austauschen. Das Prinzip der Rückgabe und des Umtauschs besteht darin, Waren zurückzugeben und auszutauschen, wo sie gekauft wurden. Sollten Sie Schwierigkeiten oder Hindernisse bei der Rücksendung oder dem Umtausch von Waren haben, wenden Sie sich bitte an das AUTOOL- Kundendienstzentrum. Bei Rücksendung oder Umtausch von Waren über das Kundendienstzentrum empfehlen wir Ihnen, dies auf folgende Weise zu tun.

Aufruf für Chinagebiet	400-032-0988
Aufruf für Überseegebiete	+86 0755 23304822
E-mail	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir als Hersteller erklären, dass das bezeichnete Produkt:

Ladestation für Elektrofahrzeuge (C350)

Entspricht den Anforderungen der:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Angewandte Normen:

EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-3-2:2019

+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC

62321-7-2:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Zertifikatsnummer: TD25532401, HS202407246554E

Prüfbericht-Nr.: HS202407246550-1ER, HS202407246554-1ER



Hersteller	Shenzhen AUTOOL Technology Co., Ltd.
	Stock, Werkstatt 2, Hezhou Anle Industrial Park, Gemeinde Hezhou, Hangcheng Straße, Bao'an Bezirk, Shenzhen, China E-Mail: aftersale@autooltech.com
EC REP	COMPANY NAME: XDH Tech
	ADRESS: 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France E-Mail: xdh.tech@outlook.com CONTACT PERSON: Dinghao Xue