

WISSENERGY

Contents

Summary	03
Exterior Drawing	03
The Product Contains	04
Technical Parameters	05
Charging Status Indicator	06
Display Status of the LED Indicator Light.....	07
Operating Instructions	08
Quick Operation Guide	08
Cautions	08
About Maintenance	08
Security Warnings	09

Summary

P60 series CE standard electric vehicle charger adopts industrial plug at one end and TYPE 2 charging plug at the other. It is equipped with vehicle communication and safety protection functions, which allows electric vehicle owners to enjoy convenient and safe home charging.

Exterior Drawing



Fig. 1 Appearance picture

The Product Contains

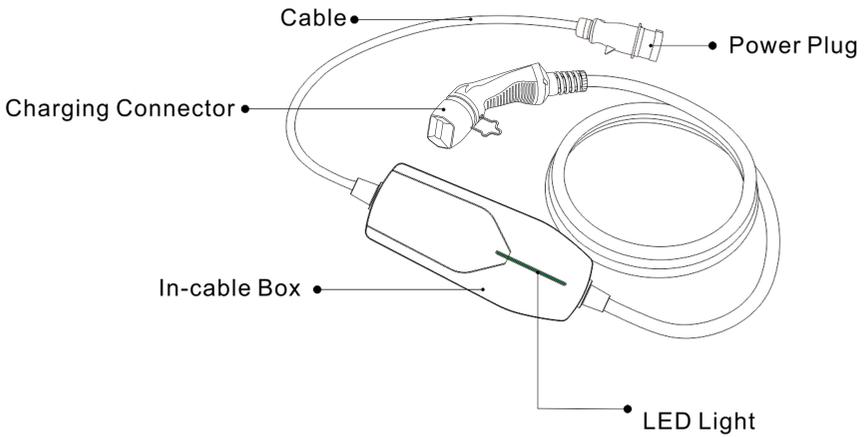


Fig. 2 Appearance details

The charging control panel offers protection against overload, short circuit and leakage; the output relay controls the on-off of the power supply; the connector provides the charging interface connected with the electric vehicle, equipped with locking device and anti misoperation function.

The signal light indicates following statuses: "standby", "in charging" and "faults";

Technical Parameters

Specifications	Model	P60
Technical Specifications	Certificate	CE/RoHS
Appearance Material	Product name	P60 CE Standard Electric Vehicle Charger
	Shell material	ABS+PC plastic shell
	External Dimension	261*107*65mm
	Weight	3.2kg
Electrical Indicators	Input voltage	400V AC Three-phase
	Input current	16A
	Input frequency	50Hz /60Hz
	Maximum power	11kW
	Output voltage	AC 400V
	Output current	16A
	Standby Power	≤3W
	Standard	EN 62752
	MTBF	100,000 hours
Operating Conditions	Applicable scene	Outdoor / Indoor
	Operating temperature	-25°C ~ +55°C
	Operating humidity	5% - 95%

	Applicable altitude	< 2000m
	IP Class	IP66
	Cooling mode	Natural cooling
Safety Protection	Over voltage protection	Yes
	Low voltage protection	Yes
	Over current protection	Yes
	Short circuit protection	Yes
	Leakage protection	Yes
	Grounding protection	Yes
	Over temperature protection	Yes
	Anti-thunder protection	Yes
Human-computer Interaction	LED light	Yes

Table 1 Technical parameters

Charging Status Indicator

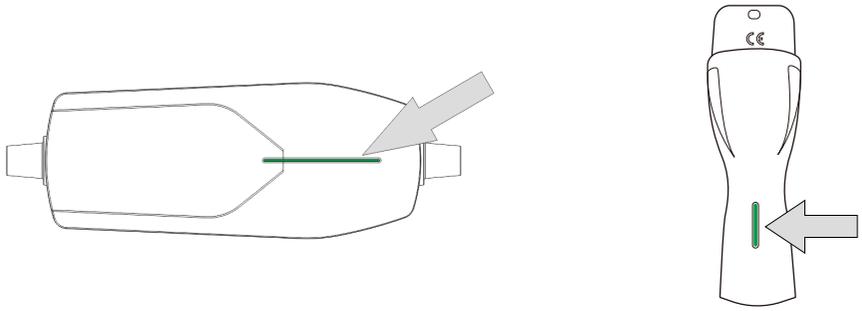


Fig. 5 Indicator light on the in-cable box and plug

Charging state	Disconnected Mode	Connected Mode	Charging Mode	Finish Mode	Fault Mode
Indicator Light	 Upper green on	 All green on	 Rolling	 All green on	 Flashing red on
Plug Light	 Green off	 All green on	 All green on	 Green off	 Green off

Table 2 Color changing of the indicator light in different charging states

Display Status of the LED indicator light

Fault code	Cause of failure	Display mode
1	CP fault	Fault code 1
2	Low voltage	Fault code 2
3	Over voltage	Fault code 3
4	Ungrounded	Fault code 4
5	Over current	Fault code 5
6	Short circuit	Fault code 6
7	Leakage	Fault code 7
8	Board over temperature	Fault code 8

Table 3 List of the indicator light failure

About the fault code: when red light flashes, it means fault in the system, and the fault code number is the same as the times the red light flashes. The red light stays off for a while after flashing.

For example, for fault code 5: the red light flashes five times quickly, then stays off for three seconds, and then flashes 5 times again, then stays off for three seconds, and goes on like this.

When there are multiple faults, it'll only display one fault code.

When there's a short circuit protection fault or a leakage fault, the charging will not continue, which can be recovered only after the charging plug is unplugged and plugged in again; for other faults, it doesn't need such operation, and the charging will be resumed automatically after the fault is recovered.

Operating Instructions

Quick Operation Guide

- Simply insert the 16A three-phase CEE plug into power supply socket. When green light is on, then start-up is completed.
- Please plug in the charging connector to your vehicle, and a green light will appear;
- When charging begins, green light starts rolling;
- When product not in use, simply unplug the connector.

Note: The socket wire harness must be over 2.5 mm²

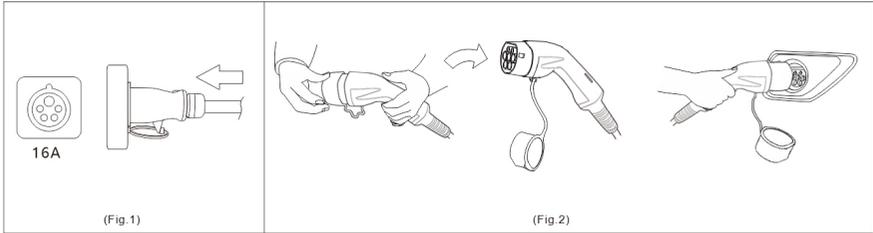


Fig. 6 Connect the electric vehicle and start charging

Cautions

- Failure to follow the instructions may result in danger;
- Please use the product under the operating conditions;
- Prevent children from touching the product;
- The output is high voltage, personal safety must be observed when in use;
- If a fault has occurred, there might be a risk of getting electric shock or even death. Please cut off the power supply under emergency situations;
- Do not disassemble the charger during charging.

About Maintenance

The product has been packed in the factory, strong impact and collision should be avoided during transportation to avoid damaging the product's outer package. The products should be placed at an ambient temperature of -40°C ~ +70°C and a relative humidity of no more than 95%. The ambient air should not contain acid, alkali or other corrosive gases and explosive gases, and should prevent rain, snow, wind and sand from entering.

Security Warnings

- ◆ Failure to follow the instructions may result in danger!
- ◆ Please regularly check whether the charging station has visible damage. There may be a risk of getting electric shock if operating a damaged charging station.
- ◆ Make sure that all safety facilities are available at all times and test regularly to ensure proper operation.
- ◆ If a ground fault occurs, it must be assumed that the base's cable carries the voltage, please ensure that no high-voltage power is available in the system before checking the product.
- ◆ The users of the charging box must observe the principles and regulations to ensure personal safety and equipment safety.
- ◆ Before powering up the equipment, please make sure that the equipment is properly grounded to avoid unnecessary accidents.
- ◆ All the tools that do not require exposed metal parts should be insulated to prevent exposed metal parts from touching the metal frame and causing a short circuit.
- ◆ Do not modify, refit, or change any part by yourself under any circumstance.
- ◆ Ensure the service life and stable operation of the charging station. The operating environment should be kept as clean, homo-thermal and constantly humid as possible. The charging station must not be used in the presence of volatile gas or flammable atmosphere.
- ◆ Make sure that the input voltage, frequency, circuit breakers and other conditions have already met the specifications before powering up the equipment.
- ◆ You need to check if it meets the local regulatory requirements before using the product.

CONTACT US

Visit: www.wissenergy.com

E-mail: info@wissenergy.com

Jiangsu Wissenergy Technology Co., Ltd.

Add: No.188, Lushan Road, Jianye District, Nanjing, Jiangsu, China.

Made in China

WISSENERGY

Inhalt

Zusammenfassung	12
Aussehen	12
Produktinhalt	13
Technische Parameter	14
Ladestatusanzeige	15
Anzeigestatus der LED-Anzeigeleuchte	16
Bedienungsanleitung	17
Kurzanleitung zur Bedienung	17
Vorsicht	17
Über Wartung	17
Sicherheitswarnungen	18

Zusammenfassung

Ein Ende des CE-Standard-Ladegeräts für Elektrofahrzeuge der P60-Serie verfügt über einen Industries-tecker und das andere Ende über einen TYP 2-Ladestecker. Es ist mit Fahrzeugkommunikations- und Sicherheitsschutzfunktionen ausgestattet, sodass Besitzer von Elektrofahrzeugen bequeme und sichere Ladedienste zu Hause nutzen können.

Produktbild



Abb. 1 Produktbild

Produktinhalt

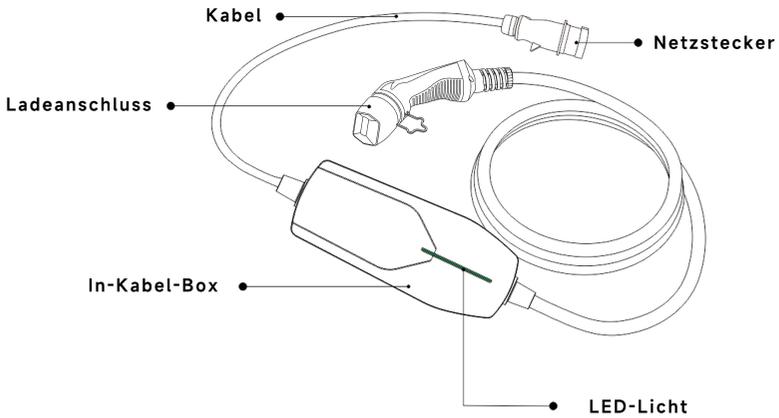


Abb. 2 Aussehensdetails

Das Ladebedienfeld kann Überlast-, Kurzschluss- und Auslaufschutz bieten; das Ausgangsrelais kann das Ein- und Ausschalten der Stromversorgung steuern; der Stecker kann eine Ladeschnittstelle für den Anschluss an ein Elektrofahrzeug bereitstellen und ist mit einer Verriegelung und einer Fehlbedienungs-funktion ausgestattet.

Die Signalleuchte kann folgende Zustände anzeigen: „Standby“, „Laden“ und „Störungen“;

Technische Parameter

Spezifikationen	Modell	P60
Technische Spezifikationen	Zertifikat	CE/RoHS
Erscheinungsmaterial	Produktname	P60 CE-Standard-Ladegerät für Elektrofahrzeuge
	Schalenmaterial	ABS+PC-Kunststoffschale
	Außenmaße	261*107*65mm
	Gewicht	3.2kg
Elektrische Indikatoren	Eingangsspannung	400 V AC dreiphasig
	Eingangsstrom	16A
	Eingangsfrequenz	50Hz /60Hz
	Maximale Leistung	11kW
	Ausgangsspannung	AC 400V
	Ausgangsstrom	16A
	Standby-Leistung	≤3W
	Standard	EN 62752
	MTBF	100.000 Stunden
Betriebsbedingungen	Anwendbare Szenen	Außen/Innen
	Betriebstemperatur	-25°C ~ +55°C
	Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95%

	Anwendbare Höhe	< 2000m
	IP-Klasse	IP66
	Kühlmodus	Natürliche Kühlung
Sicherheitsschutz	Überspannungsschutz	Ja
	Niederspannungsschutz	Ja
	Überstromschutz	Ja
	Kurzschlusschutz	Ja
	Auslaufschutz	Ja
	Erdungsschutz	Ja
	Übertemperaturschutz	Ja
	Blitzschutz	Ja
Menschliche Interaktion mit dem Computer	LED-Licht	Ja

Tabelle 1 Technische Parameter

Ladestatusanzeige

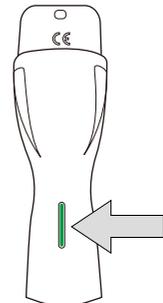
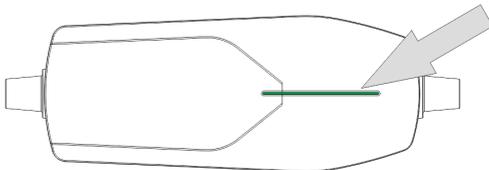


Abb. 5 Kontrollleuchte an der Kabelbox und am Stecker

Ladezustand	Trennmodus	Verbindungsmodus	Lademodus	Endmodus	Fehlermodus
Kontrollleuchte	 Oberes Grün an	 Alles Grün an	 Rollen	 Alles Grün an	 Blinkt rot
Steckerlicht	 Grün aus	 Alles Grün an	 Alles Grün an	 Grün aus	 Grün aus

Tabelle 2 Farbwechsel der Kontrollleuchte bei verschiedenen Ladezuständen

Anzeigestatus der LED-Anzeigeleuchte

Fehlercode	Fehlerursache	Anzeigemodus
1	CP-Fehler	Fehlercode 1
2	Niederspannung	Fehlercode 2
3	Überspannung	Fehlercode 3
4	Ungeerdet	Fehlercode 4
5	Überstrom	Fehlercode 5
6	Kurzschluss	Fehlercode 6
7	Leckage	Fehlercode 7
8	Platine überhitzt	Fehlercode 8

Tabelle 3 Liste der Anzeigefehler

Informationen zum Fehlercode: Wenn das rote Licht blinkt, bedeutet dies, dass das System fehlerhaft ist. Die Nummer des Fehlercodes entspricht der Häufigkeit, mit der das rote Licht blinkt. Das rote Licht erlischt nach dem Blinken für eine Weile.

Beispiel Fehlercode 5: Das rote Licht blinkt 5 Mal schnell, erlischt dann für 3 Sekunden, blinkt dann erneut 5 Mal, erlischt dann für 3 Sekunden und so weiter.

Bei mehreren Fehlern wird nur ein Fehlercode angezeigt.

Bei Auftreten eines Kurzschlusschutzfehlers oder Leckagefehlers wird der Ladevorgang nicht fortgesetzt und kann erst nach Herausziehen und erneutem Einstecken des Ladesteckers wieder aufgenommen werden; bei anderen Fehlern ist dies nicht erforderlich und der Ladevorgang wird automatisch fortgesetzt, sobald der Fehler behoben ist.

Bedienungsanleitung

Kurzanleitung zur Bedienung

- Stecken Sie einfach den 16A Drehstrom-CEE-Stecker in die Steckdose. Wenn das grüne Licht leuchtet, ist der Bootvorgang abgeschlossen.
- Bitte stecken Sie den Ladestecker in das Auto, das grüne Licht leuchtet;
- Wenn der Ladevorgang beginnt, beginnt das grüne Licht zu blinken;
- Wenn Sie das Produkt nicht verwenden, ziehen Sie einfach den Stecker ab.

Hinweis: Der Buchsenkabelbaum muss größer als 2.5 mm² sein

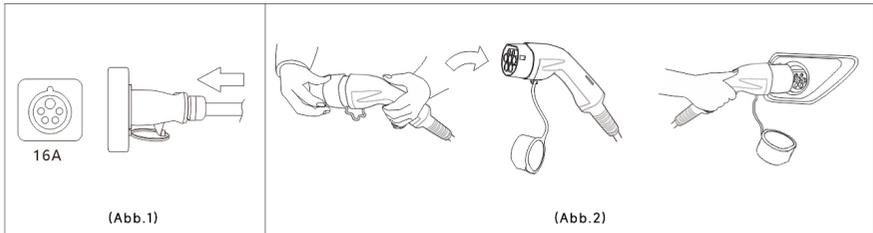


Abb. 6 Elektrofahrzeug anschließen und Ladevorgang starten

Vorsicht

- Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Gefahren führen;
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt in einer sicheren Umgebung.
- Verhindern, dass Kinder auf das Produkt zugreifen;
- Da es sich bei dem Ausgang um Hochspannung handelt, müssen Sie bei der Verwendung auf die persönliche Sicherheit achten.
- Im Falle einer Fehlfunktion besteht die Gefahr eines Stromschlags oder sogar des Todes. Im Notfall unterbrechen Sie bitte die Stromversorgung;
- Zerlegen Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs nicht.

Über Wartung

Das Produkt wurde im Werk verpackt. Während des Transports sollten starke Erschütterungen und Kollisionen vermieden werden, um Schäden an der Außenverpackung des Produkts zu vermeiden. Das Produkt sollte einer Umgebungstemperatur von -40 °C bis +70 °C ausgesetzt werden und die relative Luftfeuchtigkeit sollte 95 % nicht überschreiten. Die Umgebungsluft darf keine Säuren, Laugen oder andere korrosive Gase und explosive Gase enthalten und sollte das Eindringen von Regen, Schnee, Wind und Sand verhindern.

Sicherheitswarnungen

- ◆ Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Gefahren führen!
- ◆ Überprüfen Sie die Ladestation regelmäßig auf sichtbare Schäden. Beim Betrieb einer beschädigten Ladestation besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitsfunktionen jederzeit verfügbar sind und regelmäßig getestet werden, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.
- ◆ Im Falle eines Erdschlusses muss davon ausgegangen werden, dass die Kabel an der Basis unter Spannung stehen. Stellen Sie sicher, dass im System keine Hochspannung vorhanden ist, bevor Sie das Produkt überprüfen.
- ◆ Benutzer von Ladeboxen müssen die einschlägigen Grundsätze und Vorschriften einhalten, um die persönliche Sicherheit und die Sicherheit der Ausrüstung zu gewährleisten.
- ◆ Bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist, um unnötige Unfälle zu vermeiden.
- ◆ Bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist, um unnötige Unfälle zu vermeiden.
- ◆ Unter keinen Umständen dürfen Sie Teile selbst verändern, modifizieren oder austauschen.
- ◆ Stellen Sie die Lebensdauer und den stabilen Betrieb der Ladestation sicher. Die Betriebsumgebung sollte so sauber wie möglich sein und eine konstante Temperatur und Luftfeuchtigkeit aufweisen. Die Ladestation darf nicht in einer Umgebung mit flüchtigen Gasen oder in einer brennbaren Umgebung verwendet werden.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass Eingangsspannung, Frequenz, Schutzschalter und andere Bedingungen den Spezifikationen entsprechen, bevor Sie das Gerät einschalten.
- ◆ Bevor Sie dieses Produkt verwenden, müssen Sie überprüfen, ob es den örtlichen gesetzlichen Anforderungen entspricht.

KONTAKTIERE UNS

Besuchen: www.wissenergy.com

Email: info@wissenergy.com

Jiangsu Wissenergy Technologie GmbH

Adresse: Nr.188, Lushan Weg, Bezirk Jianye, Stadt Nanjing, Provinz Jiangsu, China.

Hergestellt in China