GED Thailand

BESEN
BS20-APP
7 KW AND 22 KW

คุณสมบัติพิเศษ

- การควบคุมผ่านแอป: รองรับทั้ง iOS และ Android ผู้ใช้สามารถตั้งเวลาเริ่ม-หยุดการชาร์จ ดูสถานะการชาร์จ และตรวจสอบประวัติผ่านแอปได้
- Plug & Play: ติดตั้งง่ายโดยไม่ต้องตั้งค่าเพิ่มเติม รองรับการใช้งานทั่วไปทันที
- Dynamic Load Balancing (DLB): ปรับการจ่ายไฟตามกำลังไฟที่เหลือในบ้าน เหมาะสำหรับบ้านที่ใช้ไฟฟ้าหลายเครื่องพร้อมกัน

086-2242929
www.ged.co.th

GED Thailand

BESEN
BS20-APP
7 KW AND 22 KW

ฟังก์ชัน (FUNCTION)

- Wifi/Bluetooth: รองรับการเชื่อมต่อทั้งผ่าน Wifi และ Bluetooth เพื่อการควบคุมและตรวจสอบสถานะการชาร์จแบบไร้สาย
- LCD: แสดงข้อมูลการชาร์จ เช่น สถานะการทำงานและข้อมูลการชาร์จบนหน้าจอ LCD ขนาด 3.5 นิ้ว
- RCD (Residual Current Device): ระบบป้องกันไฟรั่วที่ช่วยป้องกันอันตรายจากกระแสไฟรั่ว หรือไฟฟ้าลัดวงจร (Type A+B)
- LED Indicator light: ไฟแสดงสถานะการทำงานที่ใช้แสดงสถานะการชาร์จและการทำงานของเครื่อง
- Current adjusting: ฟังก์ชันการปรับกระแสไฟฟ้าตามต้องการหรือความเหมาะสม

086-2242929
www.ged.co.th

GED Thailand

BESEN BS20-APP

7 KW AND 22 KW

ระบบป้องกันและมาตรฐานสากล

เครื่องชาร์จ BESEN BS20-APP มาพร้อมระบบความปลอดภัยขั้นสูงหลายอย่าง เพื่อปกป้องทั้งผู้ใช้และระบบไฟฟ้าภายในบ้านหรืออาคาร

- **การป้องกันไฟรั่ว (Residual Current Device - RCD)**
  เครื่องจะตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่วหรือกระแสไฟผิดปกติ ภายในตัวเครื่องมีทั้ง RCD type A และ Type B
- **การป้องกันไฟเกิน (Overload Protection)**
  หากเครื่องชาร์จทำงานเกินขีดจำกัดที่กำหนด หรือมีการใช้กระแสไฟมากเกินไป ตัวเครื่องจะหยุดการทำงานทันที
- **การป้องกันการลัดวงจร (Short Circuit Protection)**
  เมื่อเกิดลัดวงจรภายในระบบ เครื่องจะหยุดการทำงานทันที
- **การป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)**
  การป้องกันระบบไฟจากแรงดันไฟฟ้าที่สูงผิดปกติหรือการกระชากของไฟฟ้า

086-2242929
www.ged.co.th

GED Thailand

BESEN
BS20-APP
7 KW AND 22 KW

ระบบป้องกันและมาตรฐานสากล

- **การป้องกันแรงดันต่ำ (Under Voltage Protection)**
  เมื่อแรงดันไฟฟ้าลดลงต่ำเกินไป เครื่องจะหยุดการทำงานเพื่อป้องกันความเสียหาย
- **การป้องกันอุณหภูมิสูง (Over Temperature Protection)**
  หากเครื่องชาร์จทำงานในอุณหภูมิที่สูงเกินไป ระบบจะตัดการทำงานเพื่อป้องกันความเสียหายจากความร้อนสูง
- **การป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้า (Earth Leakage Protection)**
  ระบบตรวจจับการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าไปยังพื้นดิน
- **การป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)**
  เครื่องมีระบบป้องกันจากฟ้าผ่าและแรงดันไฟฟ้าที่ผิดปกติจากเหตุการณ์ธรรมชาติ
- **การป้องกันแรงดันเกิน (Over Voltage Protection)**
  เครื่องจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไฟฟ้ามีค่าสูงเกินไป

086-2242929
www.ged.co.th

GED Thailand

BESEN
BS20-APP
7 KW AND 22 KW

มาตรฐานสากล (INTERNATIONAL STANDARDS)

- **IEC (International Electrotechnical Commission)**: เครื่องชาร์จได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC ซึ่งช่วยให้มั่นใจในความปลอดภัยและความคงทน
- **CE Marking**: การรับรองว่าเครื่องชาร์จเป็นไปตามข้อกำหนดความปลอดภัยของสหภาพยุโรป (EU)
- **RoHS**: ปลอดภัยจากสารอันตราย เช่น ตะกั่ว และสารเคมีอันตรายอื่นๆ
- **FCC**: รับรองมาตรฐานการสื่อสารในสหรัฐอเมริกา

086-2242929
www.ged.co.th

GED Thailand

BESEN
BS20-APP
7 KW AND 22 KW

มาตรฐานการกันน้ำ (IP66)

เครื่องชาร์จ BESEN BS20-APP ได้รับการรับรองมาตรฐาน IP66 ซึ่งหมายถึง

- **IP (Ingress Protection)**: เครื่องทนทานต่อฝุ่นและน้ำในระดับสูงสุด
- **ระดับการป้องกันฝุ่น (6)**: ป้องกันฝุ่นทุกประเภท ไม่มีฝุ่นสามารถเข้าภายในเครื่องได้
- **ระดับการป้องกันน้ำ (6)**: สามารถทนทานต่อการฉีดน้ำจากทุกทิศทาง ทำให้สามารถใช้งานได้ในสภาพอากาศที่มีฝนตกหนักหรือหิมะตก โดยไม่มีปัญหาจากการชำรุดหรือการทำงานผิดปกติ

ความสะดวกในการใช้งาน

- **เลือกเวลาการชาร์จ**: ผู้ใช้สามารถตั้งเวลาการชาร์จในช่วงไฟฟ้าราคาถูก (Off-peak)
- **การเชื่อมต่อสมาร์ทโฟน**: ใช้งานร่วมกับสมาร์ทโฟนเพื่อเช็คสถานะแบบเรียลไทม์
- **ใช้งานกลางแจ้ง**: รองรับการใช้งานในสภาพอากาศต่างๆ ด้วยตัวเครื่องกันน้ำระดับ IP66

086-2242929
www.ged.co.th

GED Thailand

BESEN
BS20-APP
7 KW AND 22 KW

สภาพแวดล้อมการทำงาน (Working Environment)

- **IP Rating**: **IP66**
- **อุณหภูมิในการทำงาน (Environment Temperature)**: **-40°C ถึง 75°C**
- **ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)**: รองรับความชื้นสัมพัทธ์ **0-95%** (ไม่ควบแน่น)
- **ความสูงที่สูงสุด (Maximum Altitude)**: รองรับความสูงได้ไม่เกิน **2000m**
- **ระบบการระบายความร้อน (Cooling)**: ใช้การระบายความร้อนด้วยอากาศธรรมชาติ
- **การใช้พลังงานขณะเครื่องอยู่ในโหมดพัก (Standby Power Consumption)**: น้อยกว่า **8W**

ข้อมูลเชิงกล (Mechanical Details)

- **ขนาด (L/W/D)**: 295mm / 195mm / 65mm
- **น้ำหนัก**: 6kg - 8kg

086-2242929
www.ged.co.th

BESEN

EV CHARGING STATION

EV wallbox, also known as Level 2 charger or Mode 3 charger
is the most popular charging solution for residential and public use.

- **BASIC Version**
- **RFID Version**
- **APP Version**
- **OCPP Version**
- **DLB Version**

L E A D I N G T H E E V C H A R G I N G T O A B E T T E R W A Y

Feedback of customer

It is a very precious opportunity for us to get in touch with customers.We are gladto receive both negative and positive comments and hear suggestions from ourcustomers. This way we get to know about real demand from the markets and howto modify our products to make them perfectly suitable.We are very grateful to allcustomers who helped us and would like to go further together with you.

Wallbox Basic Version

3.6kW / 7.2kW / 11kW /22kW

BS20

Product Overview

The basic wall-mounted charger is suitable for home use. It is user-friendly, easy to install, stable in performance and has a complete protection mechanism. It is compatible with any electric vehicle. The LCD display can show the detailed charging status.

Intelligent Chip

Automatically fix the non-hardware faults during charging

Colorful LCD Display

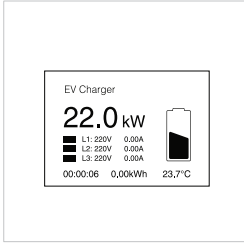
Shows the charging status like charging time, voltage, power consumption etc.

Easy Installation

Only takes few steps to mount the charger onwall, no complicated wiring process.

Model BS20-BA

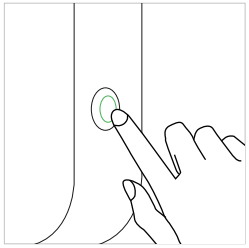
01



LCD Display

Can indicate charging status like charging time, voltage, power consumption etc.

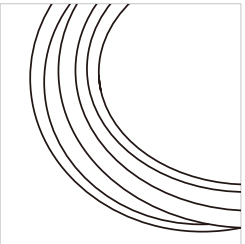
02



Button Switch

Can press the button to boot or break

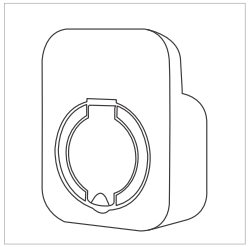
03



TPU Cable

More environmentally friendly and more resistant to cold and high temperatures.

04



Socket

Socket outlet for EV charging with alternating current (AC)

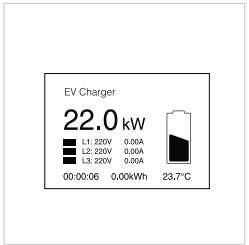
OPTIONAL MODELS

* For APP version and RFID version, current and output power can refer to the basic version.

1. BS20-BA-3.6KW 16A Single Phase
2. BS20-BA-7.2KW 32A Single Phase
3. BS20-BA-11KW 16A Three Phase
4. BS20-BA-22KW 32A Three Phase
5. BS20-BC-3.6KW 16A Single Phase
6. BS20-BC-7.2KW 32A Single Phase
7. BS20-BC-11KW 16A Three Phase
8. BS20-BC-22KW 32A Three Phase

Model BS20-BC

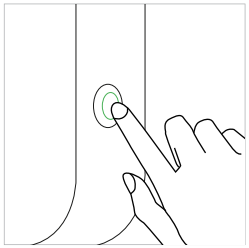
01



LCD Display

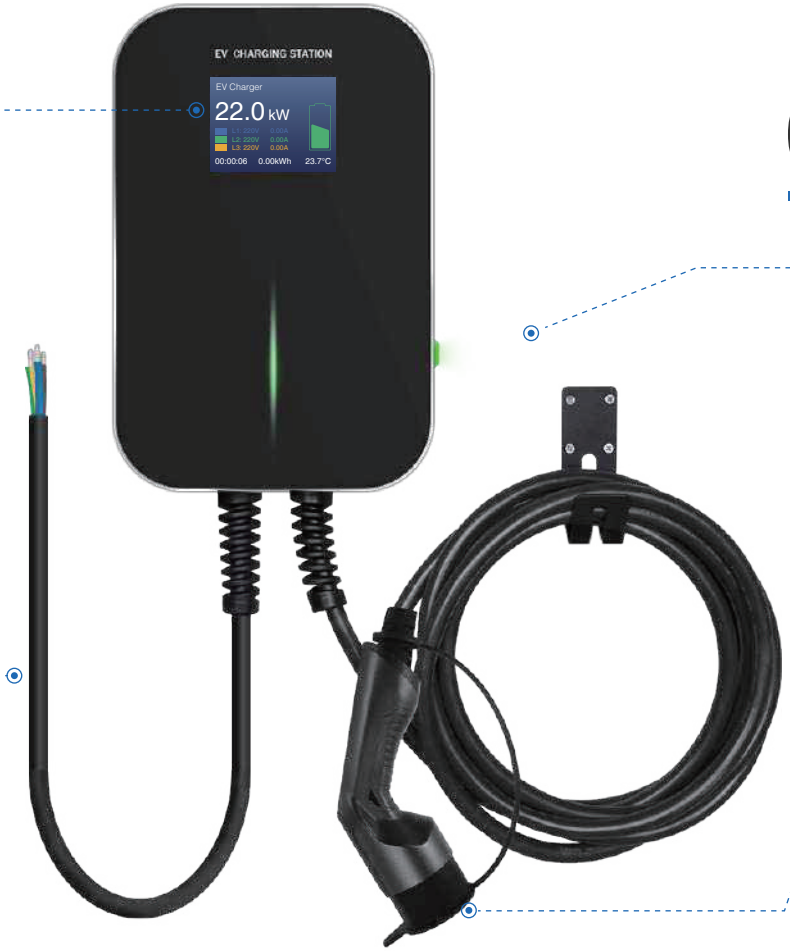
Can indicate charging status like charging time, voltage, power consumption etc.

02



Button Switch

Can press the button to boot or break

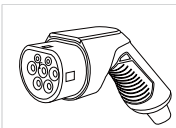


03

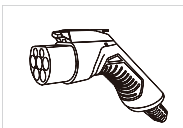
TPU Cable

04

Type1 Plug



Type2 Plug



GB/T Plug

High Compatibility

Fitting 99.5% EVs , 100% correctly and effectively

Safety Protection

Provide full and complete protection while charging

Waterproof Rating up to IP66

Can maintain normal use even in extreme weather

OPTIONAL MODELS

* For APP version and RFID version, current and output power can refer to the basic version.

1 BS20-BA-3.6KW	16A Single Phase	3 BS20-BA-11KW	16A Three Phase
2 BS20-BA-7.2KW	32A Single Phase	4 BS20-BA-22KW	32A Three Phase

5 BS20-BC-3.6KW	16A Single Phase	7 BS20-BC-11KW	16A Three Phase
6 BS20-BC-7.2KW	32A Single Phase	8 BS20-BC-22KW	32A Three Phase

PRODUCT DETAILS

BS20-BA

BS20-BC

Every electric vehicle owner has a charging station installed at home for daily use.
When they choose home charging stations, below are their concerns:

- Easy to install, no need for complicated installation tools.
- High security, complete protection mechanism and local quality certification.
- Simple to operate, no much time will be wasted on figuring out various functions.
- Strong stability,simple minor faults can be easily repaired after restarting.
- High compatibility, capable to identify various EV models and support the chargingsettings on different vehicles.

Model BS20

Input & Output	
Input voltage/Output voltage	AC 230V/400V
Input frequency	47~63Hz
Max. output power	7.2kW(1 Phase)/22kW(3 Phase)
Max. output current	32A
Charging interface type	SAE J1772, IEC 62196-2, GB/T

Mechnical	
Dimension (L/W/D)	295/195/65mm
Weight	6KG-8KG

Certificate	
Certificate	CE, FCC, CSA, RoHS

Protection	
Under voltage protection	✓
Over load protection	✓
Short circuit protection	✓
Earth leakage protection	✓
Over-temp protection	✓
Lightning protection	✓

Function	
Ethernet/WIFI/4G/Bluetooth	Optional
LCD	3.5-inch color display
RCD	Type A / Type A+6mA DC
LED Indicator light	✓
Current adjusting	✓

Working Environment	
IP rating	IP66
Environment temperature	-25℃~+55℃
Relative humidity	0-95% non-condensing
Maximum altitude	<2000m
Cooling	Natural air cooling
Standby power consumpiton	<8W

Wallbox RFID Version

3.6kW / 7.2kW / 11kW /22kW

BS20-RFID

Product Overview

The RFID wall-mounted charging station is suitable for both indoor and outdoor charging. By using our compact RFID card, you can start or stop charging, prevent unauthorized people to use your charging station.

Intelligent Chip

Automatically fix the non-hardware faults during charging

Colorful LCD Display

Shows the charging status like charging time, voltage, power consumption etc.

RFID Control

The charging station can be started/stopped by swiping the specialized RFID Card.

PRODUCT DETAILS

BS20-BA-RFID

BS20-BC-RFID

Easy use

RFID Card Accepted

Usage scenario

Gas station

Parking lot

Home use

Model BS20-RFID

Input & Output	
Input voltage/Output voltage	AC 230V/400V
Input frequency	47~63Hz
Max. output power	7.2kW(1 Phase)/22kW(3 Phase)
Max. output current	32A
Charging interface type	SAE J1772, IEC 62196-2, GB/T

Mechnical	
Dimension (L/W/D)	295/195/65mm
Weight	6KG-8KG

Certificate	
Certificate	CE, FCC, CSA, RoHS

Protection	
Under voltage protection	✓
Over load protection	✓
Short circuit protection	✓
Earth leakage protection	✓
Over-temp protection	✓
Lightning protection	✓

Function	
Ethernet/WIFI/4G/Bluetooth	Optional
LCD	3.5-inch color display
RCD	Type A / Type A+6mA DC
LED Indicator light	✓
Current adjusting	✓

Working Environment	
IP rating	IP66
Environment temperature	-25℃~+55℃
Relative humidity	0-95% non-condensing
Maximum altitude	<2000m
Cooling	Natural air cooling
Standby power consumpiton	<8W

Wallbox APP Version

3.6kW / 7.2kW / 11kW /22kW

BS20-APP

Product Overview

It is an intelligent wall-mounted charging station, which can freely set the charging time and duration, remote control by APP, and can check your charging history documents anytime.

Intelligent Chip

Automatically fix the non-hardware faults during charging

Colorful LCD Display

Shows the charging status like charging time, voltage, power consumption etc.

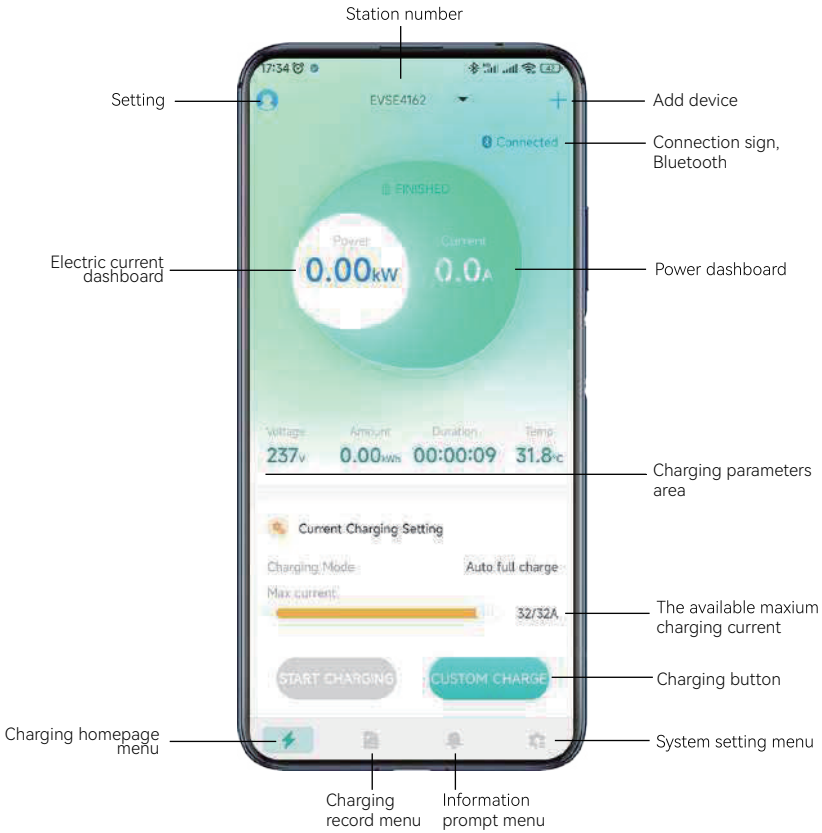
APP Control

The charging station can be easily controlled by phone , freely start or stop charging , set charging time and current.

PRODUCT DETAILS

BS20-BA-APP

BS20-BC-APP



Charging Time Setting
Freely set the charging time and duration

Charging History Record
Query charging history anytime, anywhere

Remote Control by APP
Start or stop charging via Bluetooth

Firmware Update
Make app version upgrades

Model BS20-APP

Input & Output	
Input voltage/Output voltage	AC 230V/400V
Input frequency	47~63Hz
Max. output power	7.2kW(1 Phase)/22kW(3 Phase)
Max. output current	32A
Charging interface type	SAE J1772, IEC 62196-2, GB/T

Mechnical	
Dimension (L/W/D)	295/195/65mm
Weight	6KG-8KG

Certificate	
Certificate	CE, FCC, CSA, RoHS

Protection	
Under voltage protection	✓
Over load protection	✓
Short circuit protection	✓
Earth leakage protection	✓
Over-temp protection	✓
Lightning protection	✓

Function	
Ethernet/4G/Bluetooth	Optional
LCD	3.5-inch color display
RCD	Type A / Type A+6mA DC
LED Indicator light	✓
Current adjusting	✓

Working Environment	
IP rating	IP66
Environment temperature	-25℃~+55℃
Relative humidity	0-95% non-condensing
Maximum altitude	<2000m
Cooling	Natural air cooling
Standby power consumpiton	<8W

Wallbox OCPP Version

3.6kW / 7.2kW / 11kW /22kW

BS20-OCPP

Intelligent Chip

Automatically fix the non-hardware faults during charging

Colorful LCD Display

Shows the charging status like charging time, voltage, power consumption etc.

OCPP Control

OCPP 1.6 Protocol

Product Overview

OCPP is an open-source communication standard for EV charging stations and network software companies. Simply put, any EV charging station that is OCPP-compliant can be configured to run any similarly OCPP-compliant software.

PRODUCT DETAILS

BS20-BA-OCPP

BS20-BC-OCPP

High compatibility
You could choose different OCPP platform operators.

Software management
Manage all EV charging hardware in one place

Payment system
Offer accurate charging data to back end for payment.

Customization
Support multiple commands that allow you to customize different functions.

Model BS20-OCPP

Input & Output	
Input voltage/Output voltage	AC 230V/400V
Input frequency	47~63Hz
Max. output power	7.2kW(1 Phase)/22kW(3 Phase)
Max. output current	32A
Charging interface type	SAE J1772, IEC 62196-2, GB/T

Mechnical	
Dimension (L/W/D)	312/193/75mm
Weight	6KG-8KG

Certificate	
Certificate	CE

Protection	
Under voltage protection	✓
Over load protection	✓
Short circuit protection	✓
Earth leakage protection	✓
Over-temp protection	✓
Lightning protection	✓

Function	
Charging protocol-Hub	OCPP 1.6-J
Ethernet	Optional
4G	Optional
RFID	Optional
LCD	3.5-inch color display
RCD	Type A / Type A+6mA DC
LED Indicator light	✓
Intelligent power adjustment	✓

Working Environment	
IP rating	IP66
Environment temperature	-25℃~+55℃
Relative humidity	0-95% non-condensing
Maximum altitude	<2000m
Cooling	Natural air cooling
Standby power consumpiton	<8W

Wallbox DLB Version

3.6kW / 7.2kW / 11kW /22kW

BS20-DLB

Product Overview

Dynamic load balancing safely distributes the energy between an EV and other home appliances.This ensures that when charging a vehicle, you never exceed your home's maximum power consumption.

Intelligent Chip

Automatically fix the non-hardware faults during charging

Colorful LCD Display

Shows the charging status like charging time, voltage, power consumption etc.

Dynamic Load Balancing

Our Dynamic Load Balancing is a hardware accessory sold with our home charging station.

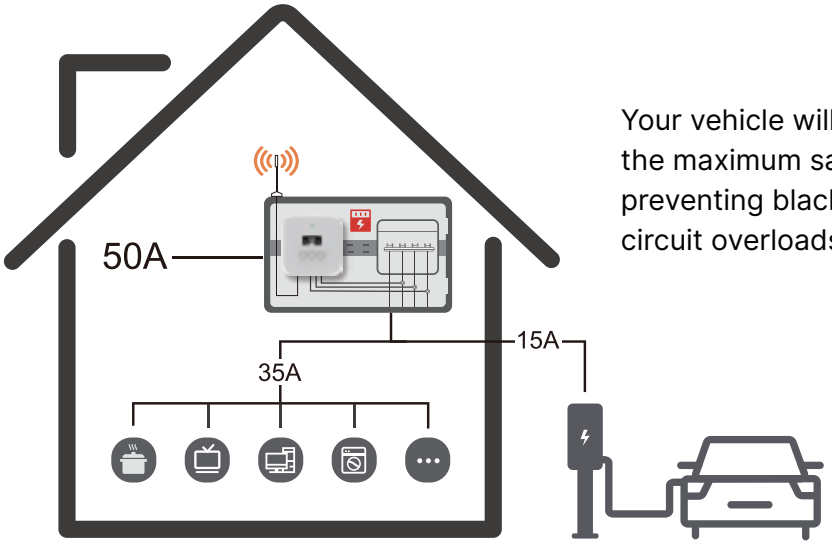
PRODUCT DETAILS

Dynamic Load Balancing for Electric Vehicles

Avoid Costly Grid Expansion

Monitor and Regulate Real-time Energy Consumption

Enhance Charging Efficiency



Your vehicle will charge at the maximum safe speed , preventing blackouts and circuit overloads.

FEATURE

- Suitable for installation in various environments.
- Compatible with photovoltaic inverters.
- Easy assembly, no need for adjustments.
- Stable signal transmission with a recognition range of up to 50 meters.
- Precise current control with rapid response.
- Supports one-to-many configurations after future upgrades.

Model BS20-DLB

Input & Output	
Input voltage/Output voltage	AC 230V/400V
Input frequency	47~63Hz
Max. output power	7.2kW(1 Phase)/22kW(3 Phase)
Max. output current	32A
Charging interface type	SAE J1772, IEC 62196-2, GB/T

Mechnical	
Dimension (L/W/D)	295/195/65mm
Weight	6KG-8KG

Certificate	
Certificate	CE

Protection	
Under voltage protection	✓
Over load protection	✓
Short circuit protection	✓
Earth leakage protection	✓
Over-temp protection	✓
Lightning protection	✓

Function	
Dynamic Load Balancing	✓
LCD	3.5-inch color display
RCD	Type A / Type A+6mA DC
LED Indicator light	✓
Intelligent power adjustment	✓

Working Environment	
IP rating	IP66
Environment temperature	-25℃~+55℃
Relative humidity	0-95% non-condensing
Maximum altitude	<2000m
Cooling	Natural air cooling
Standby power consumpiton	<8W

QUICK USER GUIDE

Wall-mounted charger
EV WALLBOX

Model: BS 20

(MODE A - WITH SOCKET)

(MODE C - WITH CABLE)

DOWNLOAD AND CONNECT

iOS

Please search "EVWALLBOX" on App Store.

Android

Please search "EVWALLBOX" on Google Play.

STEP 1

Guide to turn on the Bluetooth page

When searching for charging stations, if Bluetooth is not turned on, it will prompt to turn on Bluetooth.

STEP 2

Guide to turn on the location page

When searching for the charging station, if the location service is not turned on, it will prompt to turn on location access.

STEP 3

First connection

Bluetooth must be used for the first connection.

STEP 4

Customized charging Single charging

There are four parameters that can be set for a customized single charging:

1. Default charging: It includes the charging rate and the charging duration.

2. Charging duration: Set the maximum charging duration, after which the charging station will automatically stop charging.

3. Charging amount: Set the maximum charging amount, after which the charging station will automatically stop charging.

STEP 5

Customized charging - Repeated charging

There are four parameters that can be set for a customized repeat charging:

1. Cycle start time: Set the time at which to start charging.

2. Cycle stop time: Set the time at which to stop charging.

3. Charging duration: Set the maximum charging duration, after which the charging station will automatically stop charging.

4. Cycle repetition time: Set the days of the week for charging to repeat, and you can select up to all 7.

STEP 6

User settings

The user settings page includes Nickname, Language Setting, FAQ, Privacy, and About.

STEP 7

Charging records-My records

1. My records
Lists the charging records of the user of this charging station.

2. All records
All the charging records in the charging station are listed here.

3. Charging statistics
The charging duration and the charging amount of the charging station are listed, and displayed in a bar graph.

4. The round with a delete button
Delete the charging record of the day. For example, delete the record of the charging station on the 28th of the current month.

5. Recent successive months
Where the mobile phone supports asynchronous charging, the charging station can be set to automatically stop the battery for the reservation, which can be set for the next three months.

6. Round down button
Records will be grouped according to the units to be stored in other software through sharing.

STEP 8

APP function introduction

Home page
Setting
Add Device
Automatic Charging Settings
Power Selection
Quick Charge Settings
Charging Duration Set
Charging Amount Set
Charging Time Set
Charging Cycle Set
Charging Record
Charging Record
Charging Record
Charging Record
Charging Record