



---

# HUAWEI 63A SmartGuard Monophase Backup System User Guide

August 19,  
2025

## Contents [ [hide](#) ]

### [1 63A SmartGuard Monophase Backup System](#)

### [2 Product Information](#)

#### [2.1 Specifications](#)

#### [2.2 Installation Requirements](#)

#### [2.3 Installation Process](#)

#### [2.4 Power-On and Commissioning](#)

#### [2.5 Contact Information](#)

#### [2.6 Frequently Asked Questions \(FAQ\)](#)

##### [2.6.1 Q: How do I troubleshoot if the SmartGuard device fails to supply power to loads?](#)

##### [2.6.2 Q: What should I do if I encounter connectivity issues with the signal cables?](#)

##### [2.6.3 Documents / Resources](#)

###### [2.6.3.1 References](#)

## 63A SmartGuard Monophase Backup System

---

# Product Information

---

## Specifications

- Model Number: 31500JHV
  - Max Current Capacity: 63A
  - Manufacturer: Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
  - Country of Origin: People's Republic of China
- 

## Installation Requirements

Before installing the SmartGuard device, ensure that you have the necessary tools and equipment. Refer to the installation guide for detailed instructions on the installation process.

---

## Installation Process

1. Confirm the load types with the owners to ensure compatibility.
  2. Install a PE cable following the provided guidelines.
  3. Apply silicone grease or paint for protection during installation.
  4. Open the maintenance compartment carefully.
  5. Prepare the AC power cables according to the specifications.
  6. Prepare the SmartGuard signal cables as instructed in the manual.
  7. Prepare the EMMA signal cables for proper connectivity.
  8. Connect the EMMA signal cables with a 14-pin terminal.
  9. Connect the signal DO and power DO to the SG Ready heat pump.
  10. Turn on the three switches following the provided examples.
- 

## Power-On and Commissioning

Ensure that during deployment and normal operation, the bypass

switch is not operated. Refer to the user manual for instructions on setting the bypass switch when needed.

---

## Contact Information

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.  
Antuoshan Headquarters Futian Shenzhen 518043  
People's Republic of China  
Website: [digitalpower.huawei.com](https://digitalpower.huawei.com)

---

## Frequently Asked Questions (FAQ)

### **Q: How do I troubleshoot if the SmartGuard device fails to supply power to loads?**

A: If SmartGuard is abnormal and cannot supply power to loads, refer to the user manual for instructions on setting the bypass switch and contact customer support for further assistance.

### **Q: What should I do if I encounter connectivity issues with the signal cables?**

A: Ensure that all signal cables are properly connected according to the provided guidelines. If connectivity issues persist, check for any loose connections or damage to the cables.

[View Fullscreen](#)

Issue: 02 Part Number: 31500JHV Ausgabe: 02 Teilenummer: 31500JHV  
: 02 : 31500JHV

1

Installation Requirements Installationsanforderungen

SmartGuard

63A-(S0, AUS0)

EN Quick Guide

Kurzanleitung

ZH

Scan for support

## Confirming Load Types with Owners

### 2

#### Bestätigen von Lasttypen mit Eigentümern

EN · The SmartGuard applies to a main circuit breaker of less than or equal to 63 A. If the current is greater than 63 A, do not install the SmartGuard.

· If the power of backup loads exceeds the maximum off-grid power of the system, the inverter may be shut down due to overload. In this case, you need to shut down some loads or connect unimportant loads to the non-backup power port.

DE · Der SmartGuard gilt für einen Hauptschutzschalter mit kleiner oder gleich 63 A. Ist der Strom größer als 63 A, installieren Sie den SmartGuard nicht.

· Wenn die Leistung der Notstromlasten die maximale netzentkoppelte Leistung des Systems überschreitet, kann es sein, dass der Wechselrichter aufgrund einer Überlastung abgeschaltet wird. In diesem Fall müssen Sie einige Lasten abschalten oder unwichtige Lasten an den Nicht-Backup-Stromanschluss anschließen.

ZH · SmartGuard63A>63A ·

Before installing the equipment, read the user manual carefully to get familiar with product information and safety precautions. The product warranty does not cover equipment damage caused by failure to follow the storage, transportation, installation, and usage guidelines specified in this document and the user manual. Scan the QR code on the equipment to view the user manual and safety precautions. The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Lesen Sie vor der Installation des Geräts das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um sich mit den Produktinformationen und Sicherheitsvorkehrungen vertraut zu machen. Die Produktgarantie deckt keine Geräteschäden ab, die durch Nichtbeachtung der in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch angegebenen Richtlinien für Lagerung, Transport, Installation und Verwendung verursacht werden. Scannen Sie den QR-Code

auf dem Gerät, um das Benutzerhandbuch und die Sicherheitsvorkehrungen anzuzeigen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Dokuments wurden sämtliche Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten. Jedoch stellen alle Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar.

“”

## 3

Installing the Device Installieren des Geräts

Installing a PE Cable

## 4

Installation eines PE-Kabels

EN Apply silicone grease or paint for protection. DE Tragen Sie zum Schutz Silikonfett oder Farbe auf. ZH

Opening the Maintenance Compartment

## 5

Öffnen des Wartungsfachs

Preparing AC Power Cables

## 6

Vorbereiten von AC-Stromkabeln

Preparing SmartGuard Signal Cables

## 7

Vorbereiten von SmartGuard-Signalkabeln

Preparing EMMA Signal Cables

8

Vorbereitung von EMMA-Signalkabeln

EMMA

EN FE communications cable DE FE-Kommunikationskabel

ZH FE

Electrical Connections

9

Elektrische Anschlüsse

EN Connect the EMMA signal cables.

DE Schließen Sie die EMMA-Signalkabel an. ZH EMMA

EN Connect the SmartGuard communications cables. DE Schließen Sie die SmartGuard-Kommunikationskabel an. ZH

EN Signal cable with a 14-pin terminal DE Signalkabel mit 14-Pin-Klemme

ZH 14 PIN

EN Connect the SmartGuard signal cable. DE Schließen Sie das SmartGuard-Signalkabel an. ZH

The signal DO is connected to the SG Ready heat pump. The power DO is connected to the SG Ready heat pump.

Das Signal-DO ist an die SG Ready-Wärmepumpe angeschlossen.

Das Leistungs-DO wird an die SG Ready-Wärmepumpe angeschlossen.

DOSG Ready

DOSG Ready

10

Turning On Switches and Closing the Door Einschalten von Schaltern und Schließen der Tür &

Turn on the three switches (using the connection to the LC0 inverter as an example).

Schalten Sie die drei Schalter ein (am Beispiel der Verbindung zum LC0-Wechselrichter).

3LC0

11

On-Grid Power-On and Commissioning Netzgekoppeltes Einschalten und Inbetriebnahme

EN During deployment and normal operation, do not operate the bypass switch. When the grid is available but the SmartGuard is abnormal and cannot supply power to loads, set the bypass switch by referring to the user manual.

DE Betätigen Sie den Bypass-Schalter nicht während des Einsatzes und des normalen Betriebs. Wenn das Netz verfügbar ist, der SmartGuard jedoch anormal ist und Geräte nicht mit Strom versorgen kann, stellen Sie den Bypass-Schalter gemäß des Benutzerhandbuchs ein.

ZH

Commission Inbetriebnahme

EN Off-grid power-on and commissioning: Turn off the main circuit breaker in step 2 to complete the power-on and commissioning. After the grid recovers, turn on the main circuit breaker in step 2. Netzentkoppeltes Einschalten und Inbetriebnahme: Schalten

Sie den Hauptschutzschalter in Schritt 2 aus, um das Einschalten und die Inbetriebnahme abzuschließen. Schalten Sie den Hauptschutzschalter DE in Schritt 2 ein, nachdem sich das Netz erholt hat. ZH 22

EN · RCD: An RCD must be installed before the backup load. During off-grid operation, the main circuit breaker does not provide protection. Electric leakage on the loads may result in electric shocks.

· INV: Only one inverter can be connected to the SmartGuard. Select a port based on the inverter model.

DE · Vor dem Backup-Gerät muss ein RCD installiert werden. Im netzentkoppelten Betrieb bietet der Hauptschutzschalter keinen Schutz. Leckstrom an den Geräten können zu elektrischen Schlägen führen.

· INV: An den SmartGuard kann nur ein Wechselrichter angeschlossen werden. Wählen Sie einen Port basierend auf dem Wechselrichtermodell aus.

ZH · RCD

· INV

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters Futian Shenzhen 518043

People's Republic of China digitalpower.huawei.com

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters Futian Shenzhen 518043

People's Republic of China digitalpower.huawei.com

518043

digitalpower.huawei.com

## Documents / Resources

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><a href="#">HUAWEI 63A SmartGuard Monophase Backup System [pdf]</a> User Guide<br/>63A-S0, AUS0, 63A SmartGuard Monophase Backup System,<br/>SmartGuard Monophase Backup System, Monophase Backup System, Backup System</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## References

- [User Manual](#)

■ Huawei

🔑 63A SmartGuard Monophase Backup System, 63A-S0, AUS0, Backup-System, Huawei, Monophase Backup System, SmartGuard Monophase Backup System

---

## Leave a comment

Your email address will not be published. Required fields are marked \*

Comment \*

Name

Email

Website

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

**Post Comment**

**Search:**

**Search**

[Manuals+](#) | [Upload](#) | [Deep Search](#) | [Privacy Policy](#) | [@manuals.plus](#) | [YouTube](#)

This website is an independent publication and is neither affiliated with nor endorsed by any of the trademark owners. The "Bluetooth®" word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. The "Wi-Fi®" word mark and logos are registered trademarks owned by the Wi-Fi Alliance. Any use of these marks on this website does not imply any affiliation with or endorsement.

