



# offgridtec

autarkic energy for everyday



## Bedienungsanleitung

# Überspannungsschutz Steckdosenadapter

Plug & Play | LCD-Display | Schuko

General information  
Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden  
WEEE-Reg.-Nr. DE37551136

Contact information  
Tel: +49(0)8721 91994-00  
Email: [info@offgridtec.com](mailto:info@offgridtec.com)  
Web: [www.offgridtec.com](http://www.offgridtec.com)  
CEO: Christian & Martin Krannich

Account Sparkasse Rottal-Inn  
Account: 10188985  
BLZ: 74351430  
IBAN: DE69743514300010188985  
BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)

Seat and district court  
HRB: 9179 Registergericht Landshut  
Tax number: 141/134/30045  
Ust-IdNr: DE287111500  
Place of jurisdiction: Mühldorf am Inn

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>2</b>
<b>2. TECHNISCHE DATEN</b>	<b>2</b>
<b>3. INSTALLATION</b>	<b>2</b>
<b>4. INBETRIEBNAHME</b>	<b>3</b>
<b>5. WARTUNG UND PFLEGE</b>	<b>3</b>
<b>6. FEHLERBEHEBUNG</b>	<b>4</b>
<b>7. ENTSORGUNG</b>	<b>4</b>
<b>HAFTUNGSAUSSCHLUSS</b>	<b>4</b>
<b>IMPRESSUM</b>	<b>5</b>

## Index:

<b>1. SAFETY INSTRUCTIONS</b>	<b>7</b>
<b>2. TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>	<b>7</b>
<b>3. INSTALLATION</b>	<b>7</b>
<b>4. GETTING STARTED</b>	<b>8</b>
<b>5. MAINTENANCE &amp; CARE</b>	<b>8</b>
<b>6. TROUBLESHOOTING</b>	<b>9</b>
<b>7. DISPOSAL</b>	<b>9</b>
<b>DISCLAIMER</b>	<b>9</b>
<b>IMPRINT</b>	<b>10</b>

Wir freuen uns sehr, dass du dich für den Kauf eines Steckdosenadapters mit Überspannungsschutz bei uns entschieden hast. Diese Anleitung wird dir dabei helfen deinen Steckdosenadapter sicher und effizient zu installieren.

## 1. Sicherheitshinweise

 <b>ACHTUNG</b>	Bitte beachte alle Sicherheitsvorkehrungen in diesem Leitfaden und die örtlichen Vorschriften
<b>Gefahr von elektrischem Schlag</b>	Arbeite nie an einem angeschlossenen Steckdosenadapter.
<b>Brandschutz</b>	Achte darauf, dass keine brennbaren Materialien in der Nähe des Steckdosenadapters gelagert werden.
<b>Physische Sicherheit</b>	Trage geeignete Schutzausrüstung (Helm, Handschuhe, Schutzbrille) während der Installation.

- ❖ Bitte lese dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor du den Steckdosenadapter installierst und benutzt.
- ❖ Bewahre dieses Handbuch als Referenz für zukünftige Wartungen, Instandhaltungen oder für den Verkauf.
- ❖ Wenn du sonstige Fragen haben solltest, dann wende dich bitte an den Offgridtec-Kundendienst. Wir helfen dir sehr gern weiter.

## 2. Technische Daten

Beschreibung	
Artikelbezeichnung	HLP02-EU
Max. Leistung (Pmax)	3680 Watt
Spannung	230 Volt
Strom	16 Ampere
Gewicht	0,17 kg

## 3. Installation

### 3.1. Standortwahl

- ❖ Wähle eine Steckdose mit passender Reichweite zu den elektrischen Geräten, welche angeschlossen werden sollen.
- ❖ Achte auf einen festen Kontakt für eine einwandfreie Stromversorgung

### 3.2. Funktionsweise

Schließe das Gerät an das Stromnetz an, das Display wird nacheinander wie folgt angezeigt:

- H - : Hochspannungsschutz (Standard 270V, Bereich von 230 – 280V)

- L - : Niederspannungsschutz (Standard 170V, Bereich von 150 – 210V)

- S - : Wiedereinschaltverzögerung des Steckdosenausgangs (Voreinstellung: 11 Sekunden)

Liegt die angelegte Wechselspannung zwischen den voreingestellten Werten H (Hochspannung) und L (Niederspannung), wird die Zahl der von der voreingestellten Verzögerungszeit heruntergezählt und die LED blinkt blau. Am Ende des Countdowns zeigt das Display die aktuelle Spannung an und die LED leuchtet blau auf.

### 3.3. Einstellen der Verzögerungszeit und der Spannung

- 1. Drücke die SET Taste: Rufe die Seite für die Einstellung der Hochspannung auf und drücke die Taste + oder -, um die Hochspannung einzustellen. Der Einstellbereich ist 230-280V. Drücke die SET Taste zur Bestätigung der Einstellung.

- 2. Drücke die SET Taste: Rufe die Seite für die Einstellung der Niederspannung auf und drücke die Taste + oder -, um die Niederspannung einzustellen. Der Einstellbereich ist 150-210V. Drücke die SET Taste zur Bestätigung der Einstellung.

- 3. Drücke die SET Taste: Rufe die Seite für die Einstellung der Verzögerungszeit auf und drücke die Taste + oder -, um die Verzögerungszeit einzustellen. Der Einstellbereich ist 0-999Sekunden. Drücke die SET Taste zur Bestätigung der Einstellung.

### 3.4. Status der Spannungsüberwachung

- Wenn die angelegte Wechselspannung zwischen den voreingestellten Werten H (Hochspannung) und L (Niederspannung) liegt, leuchtet die LED blau auf und das Display zeigt die aktuelle Spannung an.

- Wenn die angelegte Wechselspannung höher als H (Hochspannung) ist, wird der Ausgang der Steckdose sofort abgeschaltet und die LED leuchtet rot auf. Das Display zeigt dann HIP an.

- Wenn die angelegte Wechselspannung niedriger als L (Niederspannung) ist, wird das Gerät im Ausgang der Steckdose sofort abgeschaltet und die LED leuchtet rot auf. Das Display zeigt dann LOP an.

- Wenn die angelegte Wechselspannung zwischen der Voreinstellung H-10V (Hochspannung minus 10V) und L+10V (Niederspannung plus 10V) zurückgeht, beginnt das Herunterzählen der Verzögerungszeit und die LED leuchtet blau auf. Am Ende des Countdowns zeigt der Bildschirm die aktuelle Spannung an und die LED leuchtet blau auf.

## 4. Inbetriebnahme

1. Überprüfe alle Verbindungen und Befestigungen.
2. Schalte den Steckdosenadapter ein.
3. Stelle sicher, dass der Steckdosenadapter die erwartete Leistung erbringt.

## 5. Wartung und Pflege

1. **Regelmäßige Inspektion:** Überprüfe den Steckdosenadapter regelmäßig auf Beschädigungen und Verschmutzungen.
2. **Verkabelung:** Kontrolliere regelmäßig die Kabelverbindungen und Steckverbinder auf Korrosion und Stabilität.

## 6. Fehlerbehebung

Fehler	Fehlerbehebung
Steckdosenadapter liefert keine Energie	Überprüfe die Kabelverbindungen und den Zustand der angeschlossenen Geräte.
Geringe Leistung	Prüfe den Steckdosenadapter auf Schäden.
Steckdosenadapter zeigt Fehler an	Schau in die Bedienungsanleitung und prüfe worum es sich handeln könnte.

## 7. Entsorgung

Entsorge den Steckdosenadapter gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektronikschrott.

## Haftungsausschluss

Eine unsachgemäße Ausführung der Installation/Konfiguration kann zu Sachschäden führen und eine Gefahr für Personen darstellen. Der Hersteller kann die Einhaltung der Bedingungen oder Methoden der Installation, des Betriebs, der Nutzung und der Wartung des Systems nicht überwachen. Offgridtec übernimmt daher keine Verantwortung oder Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die durch unsachgemäße Installation/ Konfiguration, unsachgemäßen Betrieb, falsche Verwendung und Wartung oder damit zusammenhängende Angelegenheiten entstehen.

Wir übernehmen auch keine Verantwortung für Patentverletzungen oder Verletzungen anderer Rechte Dritter, die sich aus der Verwendung dieses Handbuchs ergeben.



### DE/AT/CH

Diese Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt innerhalb der EU nicht mit anderem Hausabfall entsorgt werden sollte. Recyceln Sie dieses Produkt ordnungsgemäß, um mögliche Umweltschäden oder Gesundheitsrisiken durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu verhindern und gleichzeitig die umweltverträgliche Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Bitte geben Sie Ihr gebrauchtes Produkt an eine geeignete Sammelstelle oder kontaktieren Sie den Händler, wo Sie das Produkt erworben haben. Ihr Händler wird das gebrauchte Produkt annehmen und an eine umweltgerechte Recyclingeinrichtung weiterleiten.

## Impressum

Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

WEEE-Reg.-Nr. DE37551136

+49(0)8721 91994-00  
info@offgridtec.com  
www.offgridtec.com

CEO: Christian & Martin Krannich

Sparkasse Rottal-Inn  
Konto: 10188985  
BLZ: 74351430  
IBAN: DE69743514300010188985  
BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)

Sitz und Amtsgericht:  
HRB: 9179 Registergericht Landshut  
Steuernummer: 141/134/30045  
Ust-IdNr: DE287111500  
Gerichtsstand: Mühldorf am Inn



Version01 - 01.2024

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten!



offgridtec  
autarkic energy for everyday



## User Manual

# Voltage Protector

Plug & Play | LCD-Display | Schuko

Congratulations on the purchase of your voltage protector. These instructions will help you to install the voltage protector safely and efficiently.

## 1. Safety Instructions

 <b>ATTENTION</b>	Please observe all safety precautions in this guide and the local regulations
<b>Risk of electric shock</b>	Never work on a connected voltage protector.
<b>Fire protection</b>	Ensure that no flammable materials are stored near the voltage protector.
<b>Physical safety</b>	Wear suitable protective equipment (helmet, gloves, safety goggles) during installation.

- ❖ Please read this manual carefully before installing and using the voltage protector.
- ❖ Keep this manual as a reference for future service or maintenance or for the sale.
- ❖ If you have any questions, please contact Offgridtec customer service for further interpretation.

## 2. Technical Specifications

Description	
ITEM NO.	HLP02-EU
Max. power (Pmax)	3680 Watt
Voltage at max. power	230 Volt
Current at max. power	16 Amps
Weight	0,17 kg

## 3. Installation

### 3.1. Choice of Location

- ❖ Select a location with a suitable range to the electrical devices that are to be connected.
- ❖ Ensure you have a stable power socket.

### 3.2. Functionality

Plug-in the voltage protector to connect the AC power, the screen showing in sequence as follows:

- H - : High Voltage Protection (Default as 270V, range from 230 – 280V)
- L - : Low Voltage Protection (Default as 170V, range from 150 – 210V)
- S - : Socket Output Power Rework Delay time (Default as 11 seconds)

If the applied AC voltage is between preset H (High Voltage) and L (Low Voltage), the counting down of the number from Default Delay Time will start, meanwhile the LED light blinking blue. At the end of the counting down, the screen shows current voltage and the LED lights blue.

### 3.3. How to Set the Delay time and voltage

1. Press of the SET button: Enter the high voltage setting page, Press the + or - button to set the high voltage . The setting range is 230~280V; Press the Set button to confirm.
2. Press of the SET button: Enter the low voltage setting page, Press the + or - button to set the low voltage . The setting range is 150~210V; Press the Set button to confirm.
3. Press of the SET button: Enter the delay-time setting, press + or - button to adjust the Socket Output Power Rework delay time after the AC power recovery; The setting range is 0~999 Seconds; Press the Set button to confirm...

### 3.4. Status of voltage monitoring

When the applied AC voltage is between preset H(High Voltage) and L(Low Voltage), the blue light will be ON; The screen showing the current voltage.

When the applied AC voltage is higher than H(High Voltage) , the output of the socket will be cut off immediately, and the red light will be ON; The screen showing "HIP".

When the applied AC voltage is Lower than L(Low Voltage) , product is in the output of the socket will be cut off immediately, and the red light will be ON; The screen showing "LOP".

When the applied AC voltage is returning between preset "H-10V"(High Voltage minus 10V) and "L+10V" (Low Voltage plus 10V), the Counting down of Delay Time will start , meanwhile the LED light blue blinking. End of the counting down , the screen shows current voltage and the LED light blue on.

## 4. Getting Started

1. Check all connections and fastenings.
2. Switch on the voltage protector
3. Ensure that the voltage protector delivers the expected output.

## 5. Maintenance & Care

1. **Regular inspection:** Check the voltage protector regularly for damage and soiling.
2. **Cabling:** Regularly check the cable connections and plug connectors for corrosion and tightness.

## 6. Troubleshooting

Error	Troubleshooting
voltage protector does not supply any energy	Check the cable connections and the condition of the connected devices to the voltage protector.
Low power	Check the voltage protector for damage.

## 7. Disposal

Dispose of the voltage protector in accordance with the local regulations for electronic waste.

### Disclaimer

Improper execution of the installation/configuration can lead to property damage and thus endanger persons. The manufacturer can neither monitor the fulfillment of the conditions nor the methods during installation, operation, use and maintenance of the system. Offgridtec therefore accepts no responsibility or liability for any loss, damage or expense arising from or in any way connected with improper installation/configuration, operation and use and maintenance. Similarly, we accept no responsibility for patent infringement or infringement of any other third-party rights arising from the use of this manual.



#### DE/AT/CH

This marking indicates that this product should not be disposed of with other household waste within the EU. Recycle this product properly to prevent possible environmental damage or health risks from uncontrolled waste disposal, while promoting the environmentally sound reuse of material resources. Please take your used product to an appropriate collection point or contact the dealer where you purchased the product. Your dealer will accept the used product and forward it to an environmentally sound recycling facility.

## Imprint

Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

WEEE-Reg.-No. DE37551136

+49(0)8721 91994-00  
info@offgridtec.com  
www.offgridtec.com

CEO: Christian & Martin Krannich

Sparkasse Rottal-Inn  
Account: 10188985  
BLZ: 74351430  
IBAN: DE69743514300010188985  
BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)

Seat and district court  
HRB: 9179 registry court Landshut  
Tax number: 141/134/30045  
Vat number: DE287111500  
Place of jurisdiction: Mühldorf am Inn

