

SUN-MI-RELAY-01

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd



**Netz- und Anlagenschutzgerät für
SUN-M60/80/100G3-EU-Q0**









Alle Rechte vorbehalten

SICHERHEIT

Wichtige Sicherheitsanweisungen! Bewahren Sie diese Informationen auf!

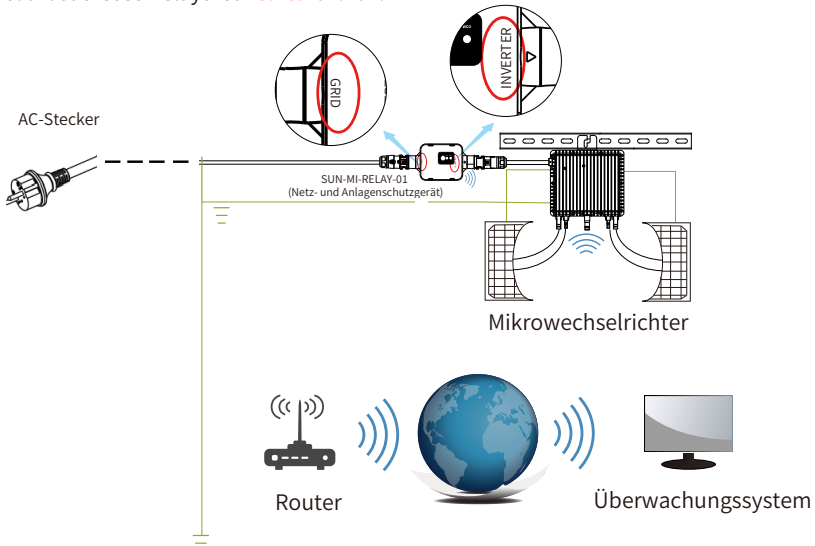
Befolgen Sie bei der Installation des SUN-MI-RELAY-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) alle Sicherheits- und Montagehinweise.

Sicherheitshinweise

Kann OEM sein	Warenzeichen
	Vorsicht, Gefahr eines elektrischen Schlages.
	Vorsicht, Verbrennungsgefahr – nicht berühren.
	Vorsicht, heiße Oberfläche.
	Symbol für die Kennzeichnung von elektrischen und elektronischen Geräten gemäß der Richtlinie 2002/96/EG. Weist darauf hin, dass das Gerät, das Zubehör und die Verpackung nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden dürfen und am Ende der Nutzung getrennt gesammelt werden müssen. Bitte beachten Sie die örtlichen Verordnungen oder Vorschriften zur Entsorgung oder wenden Sie sich an einen autorisierten Vertreter des Herstellers, um Informationen über die Stilllegung von Geräten zu erhalten.
	CE-Kennzeichnung ist am Wechselrichter angebracht, um zu bestätigen, dass das Gerät den Bestimmungen der europäischen Niederspannungs- und EMV-Richtlinien entspricht.
	Beachten Sie die Bedienungsanleitung.
Qualified personnel	Personen, die angemessen von einer elektrotechnisch-qualifizierten Person beraten oder beaufsichtigt werden, um ihnen zu ermöglichen, Gefahren wahrzunehmen und zu vermeiden, die durch Elektrizität entstehen können. Im Sinne der Sicherheitsinformationen dieses Handbuchs ist eine "qualifizierte Person" jemand, der mit den Anforderungen für Sicherheit, Kältetechnik und elektromagnetischer Verträglichkeit vertraut ist und dazu autorisiert ist, Geräte, Systeme und Schaltkreise gemäß etablierten. Der Wechselrichter und das Endgerät dürfen nur von qualifiziertem Personal in Betrieb genommen und betrieben werden.

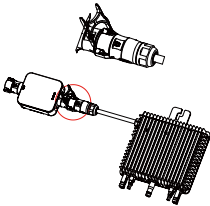
EINLEITUNG

SUN-MI-RELAY-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) dient zur Überwachung und Trennung des Netzes, falls die Netzspannung/-frequenz außerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Es ist auch in der Lage, das Netz wieder anzuschließen, wenn die Netzbedingungen wiederhergestellt sind. Das Gerät muss mit dem integrierten WLAN-Modul des Mikrowechselrichters kommunizieren. Der Localhost dieses Relays ist **10.10.101.254**.

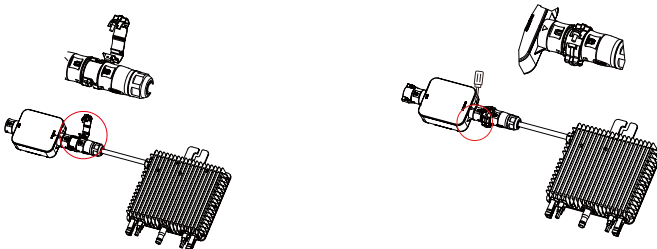


Dieses Paket beinhaltet zwei Arten von Buchsen (weibliche Stecker) und einen Stecker (männlicher Stecker). Wählen Sie bitte, basierend auf dem Anschluss Ihres Wechselrichters, die entsprechende Buchse/Stecker aus.

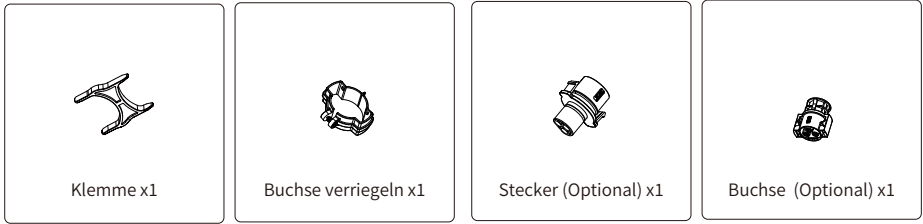
a.



b.

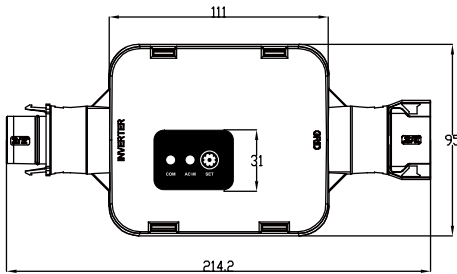


Teileliste

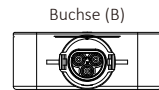
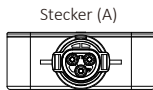


HINWEIS: Für die Verbindung zwischen SUN-MI-Relay-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) und Mikro-Wechselrichter wird das Werkzeug (Schraubendreher) benötigt.

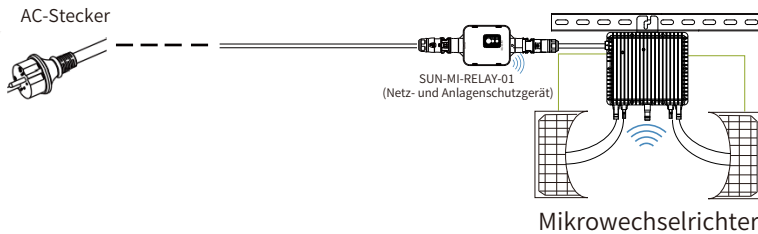
WARNUNG: Die Mikro-Wechselrichter SUN-M60G3-EU-Q0, SUN-M80G3-EU-Q0, SUN-M100G3-EU-Q dürfen nicht ohne den externen Relaisatz SUN-MI-RELAY-01 in Betrieb genommen werden.



Name	Funktion
● COM	Anzeige des drahtlosen Verbindungsstatus.
● AC/M	Zeigt den Status des Stromnetzes an.
⚙️ SET	Alle Parameter einstellen und Gerät testen.



INSTALLATION



Schaltplan

Bitte schalten Sie vor der Installation den Gleich- und Wechselrichter (AC und DC) des Mikrowechselrichters aus, warten Sie 5 Minuten und beginnen dann mit der Inbetriebnahme.

Das SUN-MI-RELAY-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) ist durch Schnellsteckverbindungen einfach zu installieren. Die Schnellsteckverbindungen sind mit allen Deye-Mikrowechselrichtern kompatibel (ACHTUNG: Für die G3-Serie muss ein weiterer Adapter installiert werden!).

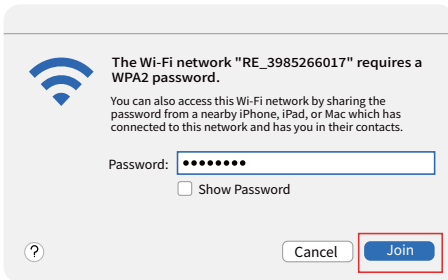
Installationsschritte: Stecken Sie zunächst den Stecker (A) des SUN-MI-RELAY-01 in die Buchse des Mikrowechselrichters und dann den Stecker des AC-Steckers in die Buchse (B) des SUN-MI-RELAY-01. Verbinden Sie abschließend den AC-Stecker mit der Steckdose im Haushalt.

TECHNISCHE DATEN

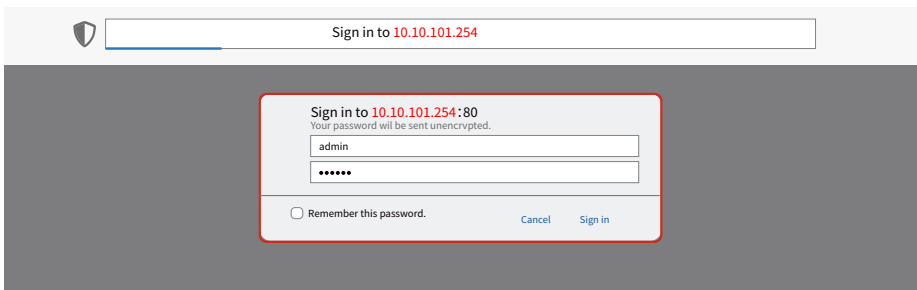
Modell:SUN-MI-RELAY-01	Netz- und Anlagenschutzgerät
AC-Eingang (Wechselrichter)	
Nennspannung	220V/230V
Nennfrequenz	50/60Hz
Max. AC-Strom	12A
Max. AC-Strom	12A
Passender Wechselrichter	Mikrowechselrichter
AC-Ausgang (Netz)	
Nennspannung	220V/230V
Nennfrequenz	50/60Hz
Max. AC-Strom	12A
AC-Nennstrom	12A
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-40-65 °C, >45°C Unterlastung
Luftfeuchtigkeit	0%-100% RH
Dimensionen (BxHxT)	111mm x 95mm x 37.7mm (ausgenommen Stecker und Halterungen)
Gewicht	340g
Schutzgrad	IP67
Kommunikation	Drahtlos / WiFi
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 6100-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, VDE-AR-N 4105
WiFi Information	
Frequenzbereich	2.412~2.472GHz
Max. WiFi-Sendeleistung	17dBm ± 1.5dBm
Antenne	Externe Antenne
Antennengewinn	3dBi

Web-Verbindung des SUN-MI-RELAY-01 mit Ihrem Mikrowechselrichter

1. Schalten Sie das drahtlose Netzwerk Ihres PCs oder Smartphones ein.
2. Wählen Sie das Netzwerk des SUN-MI-RELAY-01 (Netzwerkname: RE_3985266017). Das Standardpasswort dieses Netzwerks wird auf dem Gerät als PWD aufgeführt. (PWD: 5c4db8d6)



3. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie **10.10.101.254** ein. Sowohl der Benutzername als auch das Passwort sind „admin“. (Empfohlener Browser: IE8+, Chrome 15+, Firefox 10+).



Wenn Sie längere Zeit nicht auf **10.10.101.254** zugreifen können, trennen Sie bitte die Stromversorgung, warten Sie dann 5 Sekunden und versuchen Sie es erneut

4. Der Browser springt zur Seite „Status“, auf der die grundlegenden Informationen aufgeführt werden.

中文 | English

Status	
Wizard	
Quick Set	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

- Inverter information

Inverter serial number	---
Firmware version(main)	---
Firmware version(slave)	---
Inverter model	---
Rated power	--- W
Current power	--- W
Yield today	--- kWh
Current power	--- kWh
Alerts	---
Last updated	---

• Device information

• Remote server information

Help

The device can be used as a wireless access point(AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.

Status of remote server

- Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1)check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not;

Web Ver:1.0.24

5. Klicken Sie auf „Quick Set“, um die Einstellungen aufzurufen. Klicken Sie nun auf „Search“, um mit der Suche nach Netzwerk-Hotspots in der Nähe des SUN-MI-RELAY-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) zu beginnen.

Help

Status	
Wizard	
Quick Set	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

Network name (SSID)
(Note: case sensitive) Search

Encryption method WPA2PSK

Encryption algorithm AES

Password (8-64 bytes)
(Note: case sensitive)

Obtain an IP address automatically Enable

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

* Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

Save

Help

In this page, you can click the "Search" button to automatically search for nearby wireless access point, and connect your device to it by setting the network parameters.

*Note: If you haven't set this kind of device before, please follow the setup wizard.

*Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

You need to re-login the configuration interface after restart.

6. Klicken Sie, um das WiFi Ihres Mikrowechselrichters auszuwählen und geben Sie das Passwort Ihres Mikrowechselrichters ein.

中文 | English

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please select your current wireless network:

Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
AP_3907817077	EC:FD:F8:9A:53:A	100	1

Please enter the password!

* Note: When connection, shorten the distance between the device and router. close

Help

Please refresh repeatedly if there is no desirable wireless access point available.

7. Der ursprüngliche WiFi-Netzwerkname Ihres Mikrowechselrichters besteht aus „AP_“ und der individuellen Seriennummer Ihres Mikrowechselrichters, die Sie entweder auf der Verpackung, in der er geliefert wurde, oder auf dem Mikrowechselrichter selbst sehen können. Das Standardpasswort für Ihren Mikrowechselrichter ist 12345678. Klicken Sie auf „Save“, um die Kommunikationsverbindung abzuschließen.

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Network name (SSID)
(Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

Password (8-64 bytes)
(Note: case sensitive)

Obtain an IP address automatically Enable

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

* Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

Help

In this page, you can click the "Search" button to automatically search for nearby wireless access point, and connect your device to it by setting the network parameters.

* Note: If you haven't set this kind of device before, please follow the setup wizard.

* Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

You need to re-login the configuration interface after restart.

中文 | English

<ul style="list-style-type: none"> Status Wizard <li style="background-color: #0070C0; color: white;">Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset 	<p style="text-align: center;">Setting complete! Please close this page manually!</p> <p>Please login our management portal to monitor and manage your PV system. (Please register an account if you do not have one.)</p> <p>To re-login the configuration interface, please make sure that your computer or smart phone and our device are in the same network system, and enter the new IP address of the device to access the interface.</p>	<p style="text-align: center;">Help</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ Note: The IP address of the device may have changed, please refer to User Manual to check the procedures to obtain the new IP address.
---	---	---

Web Ver:1.0.24

8. Klicken Sie, um die „Status“-Seite aufzurufen. Die aktuellen Verbindungsinformationen können Sie unter „Device information“ einsehen. Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den offiziellen Kundendienst von Deye oder einen autorisierten Serviceanbieter.

中文 | English

<ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #0070C0; color: white;">Status Wizard Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset 	<p>- Inverter information</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Inverter serial number</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version(main)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version(slave)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Inverter model</td><td>---</td></tr> <tr><td>Rated power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Yield today</td><td>--- kWh</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>--- kWh</td></tr> <tr><td>Alerts</td><td>---</td></tr> <tr><td>Last updated</td><td>---</td></tr> </table> <p>- Device information</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Device serial number</td><td>3985266017</td></tr> <tr><td>Firmware version</td><td>LSW5BLE_MW17_5406_RELAY_2701.00-00</td></tr> <tr><td>Wireless AP mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>SSID</td><td>RE_3985266017</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>10.10.101.254</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>40:2A:8F:B1:07:5F</td></tr> <tr><td>Wireless STA mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>Router SSID</td><td>AP_3907817077</td></tr> <tr><td>Signal Quality</td><td>100%</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>10.10.100.150</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>40:2A:8F:B1:07:5F</td></tr> </table> <p>Remote server information</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Remote server A</td><td>Not connected</td></tr> <tr><td>Remote server B</td><td>Not connected</td></tr> </table>	Inverter serial number	---	Firmware version(main)	---	Firmware version(slave)	---	Inverter model	---	Rated power	--- W	Current power	--- W	Yield today	--- kWh	Current power	--- kWh	Alerts	---	Last updated	---	Device serial number	3985266017	Firmware version	LSW5BLE_MW17_5406_RELAY_2701.00-00	Wireless AP mode	Enable	SSID	RE_3985266017	IP address	10.10.101.254	MAC address	40:2A:8F:B1:07:5F	Wireless STA mode	Enable	Router SSID	AP_3907817077	Signal Quality	100%	IP address	10.10.100.150	MAC address	40:2A:8F:B1:07:5F	Remote server A	Not connected	Remote server B	Not connected	<p style="text-align: center;">Help</p> <p>The device can be used as a wireless access point(AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p>Status of remote server</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ Not connected: Connection to server failed last time. <p>If under such status, please check the issues as follows: (1)check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not;</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ Connected: connection to server successful last time; ★ Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.
Inverter serial number	---																																															
Firmware version(main)	---																																															
Firmware version(slave)	---																																															
Inverter model	---																																															
Rated power	--- W																																															
Current power	--- W																																															
Yield today	--- kWh																																															
Current power	--- kWh																																															
Alerts	---																																															
Last updated	---																																															
Device serial number	3985266017																																															
Firmware version	LSW5BLE_MW17_5406_RELAY_2701.00-00																																															
Wireless AP mode	Enable																																															
SSID	RE_3985266017																																															
IP address	10.10.101.254																																															
MAC address	40:2A:8F:B1:07:5F																																															
Wireless STA mode	Enable																																															
Router SSID	AP_3907817077																																															
Signal Quality	100%																																															
IP address	10.10.100.150																																															
MAC address	40:2A:8F:B1:07:5F																																															
Remote server A	Not connected																																															
Remote server B	Not connected																																															

SolarV GmbH

**Am Kronberger Hang 2, 65824 Schwalbach am Taunus,
Hessen Deutschland**

Web: www.solarv.de

Tel: +49 (0) 61969076877

E-mail: info@solarv.de



30240301002124