

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!

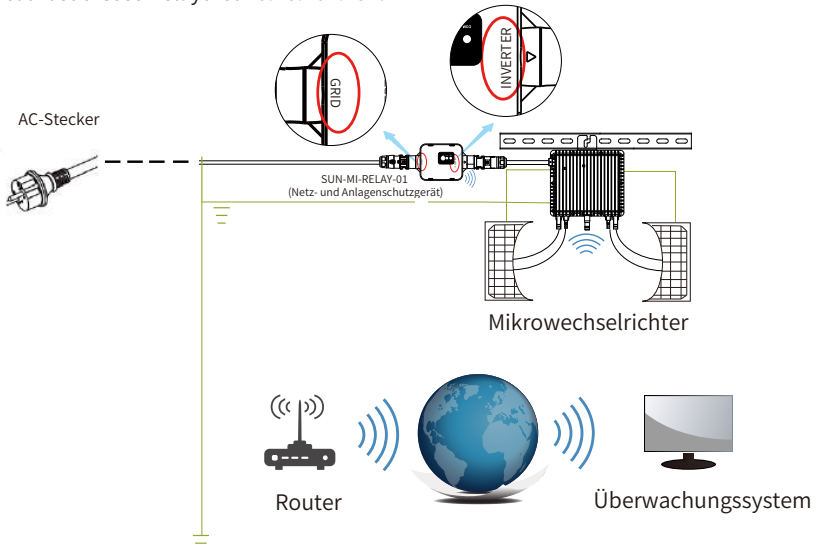
Befolgen Sie bei der Installation des SUN-MI-RELAY-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) alle Sicherheits- und Montagehinweise.

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. |

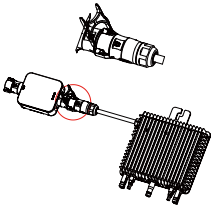
EINLEITUNG

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**.

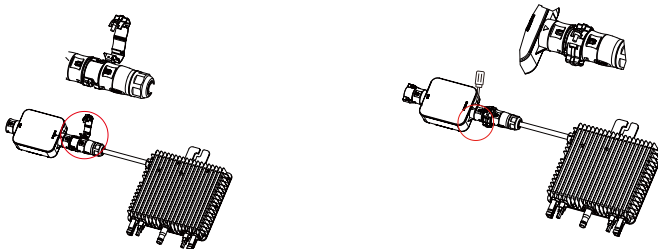


Dieses Paket beinhaltet zwei Arten von Buchsen (weibliche Stecker) und einen Stecker (männlicher Stecker). Wählen Sie bitte, basierend auf dem Anschluss Ihres Wechselrichters, die entsprechende Buchse/Stecker aus.

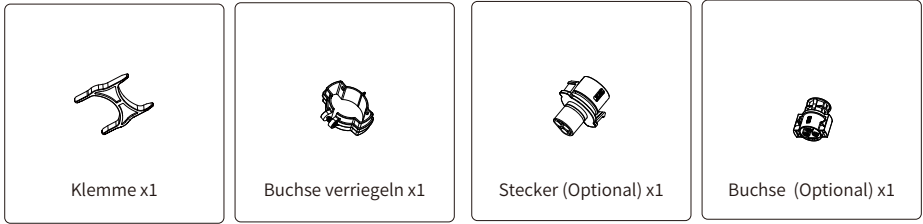
a.



b.

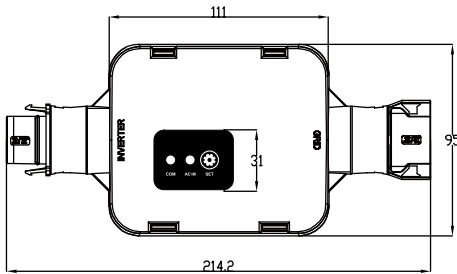


Teileliste

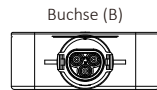
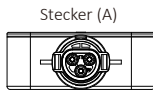


HINWEIS: Für die Verbindung zwischen SUN-MI-Relay-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) und Mikro-Wechselrichter wird das Werkzeug (Schraubendreher) benötigt.

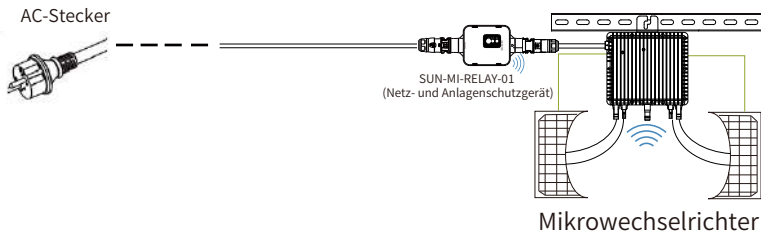
WARNUNG: Die Mikro-Wechselrichter SUN-M60G3-EU-Q0, SUN-M80G3-EU-Q0, SUN-M100G3-EU-Q dürfen nicht ohne den externen Relaisatz SUN-MI-RELAY-01 in Betrieb genommen werden.



| 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!).

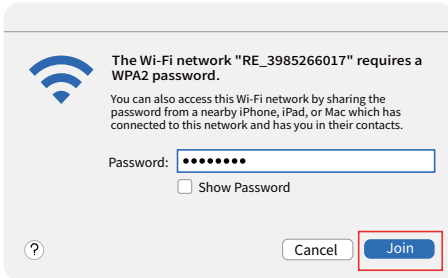
Installationsschritte: Stecken Sie zunächst den Stecker (A) des SUN-MI-RELAY-01 in die Buchse des Mikrowechselrichters und dann den Stecker des AC-Steckers in die Buchse (B) des SUN-MI-RELAY-01. Verbinden Sie abschließend den AC-Stecker mit der Steckdose im Haushalt.

TECHNISCHE DATEN

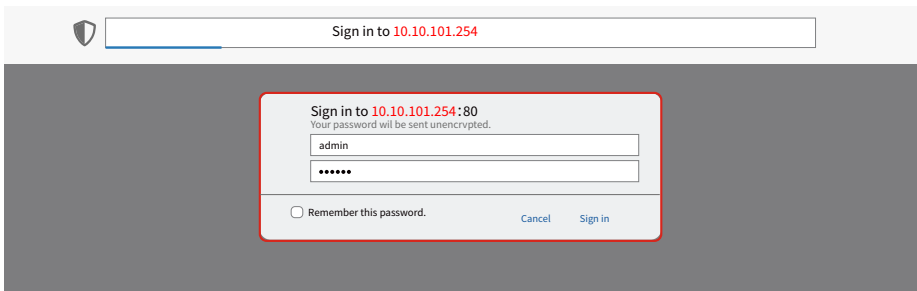
| Modell:SUN-MI-RELAY-01 | Netz- und Anlagenschutzgerät |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AC-Eingang (Wechselrichter) | |
| Nennspannung | 220V/230V |
| Nennfrequenz | 50/60Hz |
| Max. AC-Strom | 12A |
| Max. AC-Strom | 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

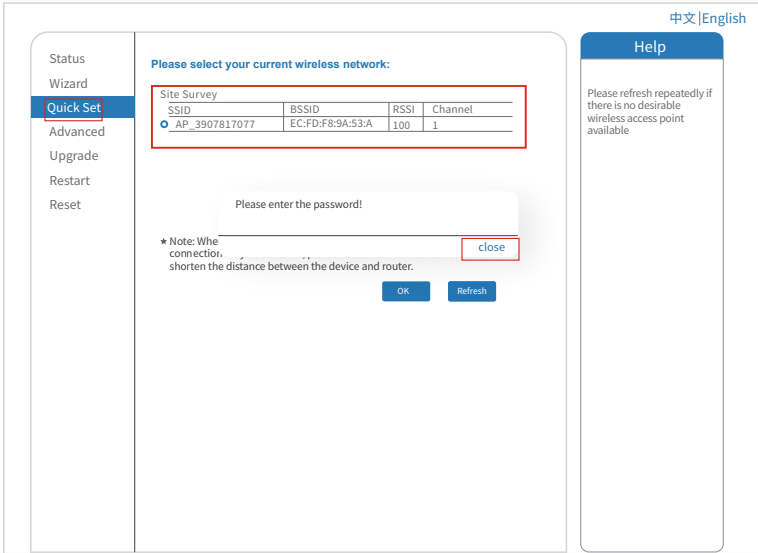
In this page, you can click the "Search" button to automatically search for nearby wireless access point, and connect your device to it by setting the network parameters.

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

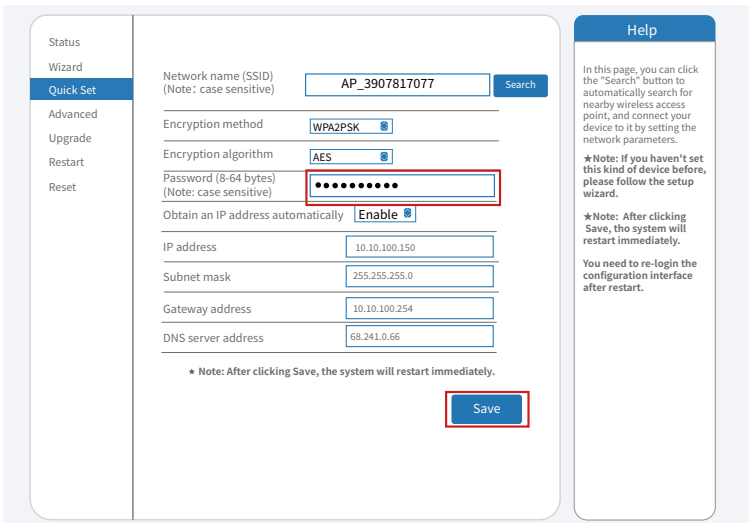
◆ Note: After clicking Save, the system will restart immediately.

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.



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.



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> | <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Help</div> <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-DD</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-DD | 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 | <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Help</div> <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-DD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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