

1. Disclaimer
As the use of this manual as well as the conditions or methods for the installation, operation, use and maintenance of photovoltaic PV systems may exceed the design and installation limits, ALLPOWERS shall not be responsible for any damage, damage, and maintenance requirements arising from or due to any related errors. ALLPOWERS shall not be liable for any infringement of third-party patents or other rights that may result from the adoption of the installation methods, accessories, etc. that are not provided by our company during installation and use. ALLPOWERS and its authorized distributors and agents are not responsible for any damage or loss caused by the use of the products provided by ALLPOWERS and its authorized distributors and agents. ALLPOWERS and its authorized distributors and agents are not responsible for any damage or loss caused by the use of the products provided by ALLPOWERS and its authorized distributors and agents. ALLPOWERS and its authorized distributors and agents are not responsible for any damage or loss caused by the use of the products provided by ALLPOWERS and its authorized distributors and agents.

2. General Safety Information
The solar modules are designed and manufactured by qualified personnel with relevant professional skills and knowledge. All solar modules are equipped with a safety warning label and safety instructions for the user. Please read the instructions manual and related precautions carefully before use. Any improper use may cause serious injury to the user or others, and damage to the product or loss of property. If you have any questions, please feel free to contact us.
Contact: support@allpowers.com
Email: support@allpowers.com

3. Safety Precautions
● Under normal outdoor conditions, the currents and voltages generated by the solar module can be considered to be low voltage. However, the 100W solar panel may generate a voltage up to 24V. The 200W solar panel may generate a voltage up to 48V. Therefore, the user should be aware of the safety precautions when handling the solar module. ● Do not touch the solar module when it is under load. ● Do not touch the solar module when it is under load. ● Do not touch the solar module when it is under load.

4. Installation Procedures and Precautions
Obtain information on any requirements and pre-approvals for the site, installation and use of the solar module. ● Do not install the solar module on a roof or other structure that is not designed to support the weight of the solar module. ● Do not install the solar module on a roof or other structure that is not designed to support the weight of the solar module.

5. Unpacking and Precautions
Carefully unpack the solar panel and ensure that all instructions on the package are followed. ● Do not touch the solar module when it is under load. ● Do not touch the solar module when it is under load.

6. Product Specifications

Maximum output (ppm)	200W ±5%
Open voltage (Voc)	38.4V ±5%
Short circuit current (Isc)	6.87A ±5%
Maximum output voltage (Vmp)	32.5V ±5%
Maximum output current (Impp)	6.25A ±5%
Maximum system voltage (Vmax)	120V
Maximum conversion rate (EFF)	22%±2%
Operating environment temperature (TEMP)	-20°C ~ 85°C (-4°F ~ 185°F)

7. FAQ
Q: Why does the 100W solar panel fail to deliver as much as stated when in actual use?
A: The solar panel can be bent or cut during transport. If the power output is lower than the nominal power figure, are given below.

8. Commissioning and Troubleshooting
● Commissioning and Troubleshooting
● Commissioning and Troubleshooting

9. Disposal Guide
If components are always, always have a qualified expert investigate and follow the instructions on the disposal guide. ● Do not dispose of the solar module in a regular household waste bin.

10. Contact Us
We have 18 months warranty with this product. If you have any concern regarding our products, please contact us at support@allpowers.com. We will feedback with our assistance within 1-2 working day.

11. Haftungs Ausschluss
Die Verwendung dieses Handbuchs sowie die Bedingungen oder Methoden für die Installation, den Betrieb, die Verwendung und die Wartung von Photovoltaik (PV) Systemen sind die Verantwortung der Benutzer. ● Die Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Handbuchs verursacht werden, ist ausgeschlossen.

12. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

13. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

14. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

15. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

16. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

17. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen

18. Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns

19. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

20. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

21. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

22. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

23. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

24. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen

25. Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns

26. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

27. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

28. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

29. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

30. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

31. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen

32. Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns

33. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

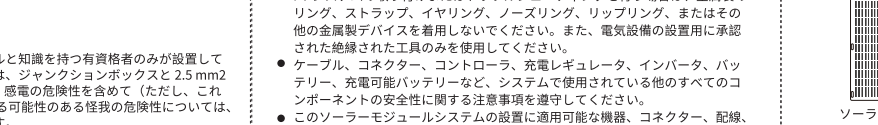
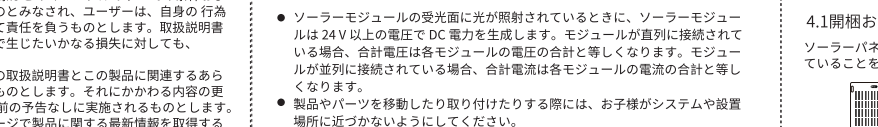
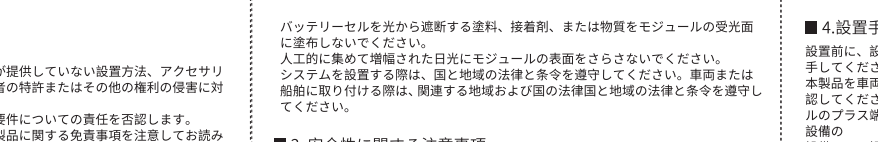
34. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

35. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

36. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

37. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

38. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen



1. Disclaimer
As the use of this manual as well as the conditions or methods for the installation, operation, use and maintenance of photovoltaic PV systems may exceed the design and installation limits, ALLPOWERS shall not be responsible for any damage, damage, and maintenance requirements arising from or due to any related errors. ALLPOWERS shall not be liable for any infringement of third-party patents or other rights that may result from the adoption of the installation methods, accessories, etc. that are not provided by our company during installation and use. ALLPOWERS and its authorized distributors and agents are not responsible for any damage or loss caused by the use of the products provided by ALLPOWERS and its authorized distributors and agents. ALLPOWERS and its authorized distributors and agents are not responsible for any damage or loss caused by the use of the products provided by ALLPOWERS and its authorized distributors and agents. ALLPOWERS and its authorized distributors and agents are not responsible for any damage or loss caused by the use of the products provided by ALLPOWERS and its authorized distributors and agents.

2. General Safety Information
The solar modules are designed and manufactured by qualified personnel with relevant professional skills and knowledge. All solar modules are equipped with a safety warning label and safety instructions for the user. Please read the instructions manual and related precautions carefully before use. Any improper use may cause serious injury to the user or others, and damage to the product or loss of property. If you have any questions, please feel free to contact us.
Contact: support@allpowers.jp
Email: support@allpowers.jp

3. Safety Precautions
● Under normal outdoor conditions, the currents and voltages generated by the solar module can be considered to be low voltage. However, the 100W solar panel may generate a voltage up to 24V. The 200W solar panel may generate a voltage up to 48V. Therefore, the user should be aware of the safety precautions when handling the solar module. ● Do not touch the solar module when it is under load. ● Do not touch the solar module when it is under load.

4. Installation Procedures and Precautions
Obtain information on any requirements and pre-approvals for the site, installation and use of the solar module. ● Do not install the solar module on a roof or other structure that is not designed to support the weight of the solar module. ● Do not install the solar module on a roof or other structure that is not designed to support the weight of the solar module.

5. Unpacking and Precautions
Carefully unpack the solar panel and ensure that all instructions on the package are followed. ● Do not touch the solar module when it is under load. ● Do not touch the solar module when it is under load.

6. Product Specifications

Maximum output (ppm)	200W ±5%
Open voltage (Voc)	38.4V ±5%
Short circuit current (Isc)	6.87A ±5%
Maximum output voltage (Vmp)	32.5V ±5%
Maximum output current (Impp)	6.25A ±5%
Maximum system voltage (Vmax)	120V
Maximum conversion rate (EFF)	22%±2%
Operating environment temperature (TEMP)	-20°C ~ 85°C (-4°F ~ 185°F)

7. FAQ
Q: Why does the 100W solar panel fail to deliver as much as stated when in actual use?
A: The solar panel can be bent or cut during transport. If the power output is lower than the nominal power figure, are given below.

8. Commissioning and Troubleshooting
● Commissioning and Troubleshooting
● Commissioning and Troubleshooting

9. Disposal Guide
If components are always, always have a qualified expert investigate and follow the instructions on the disposal guide. ● Do not dispose of the solar module in a regular household waste bin.

10. Contact Us
We have 18 months warranty with this product. If you have any concern regarding our products, please contact us at support@allpowers.com. We will feedback with our assistance within 1-2 working day.

11. Haftungs Ausschluss
Die Verwendung dieses Handbuchs sowie die Bedingungen oder Methoden für die Installation, den Betrieb, die Verwendung und die Wartung von Photovoltaik (PV) Systemen sind die Verantwortung der Benutzer. ● Die Haftung für Schäden, die durch die Verwendung dieses Handbuchs verursacht werden, ist ausgeschlossen.

12. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

13. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

14. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

15. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

16. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

17. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen

18. Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns

19. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

20. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

21. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

22. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

23. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

24. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen

25. Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns

26. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

27. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

28. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

29. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

30. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

31. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen

32. Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns

33. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

34. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

35. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation

36. Montagehinweise
● Montagehinweise
● Montagehinweise

37. Produktanforderungen
● Produktanforderungen
● Produktanforderungen

38. Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen
● Garantiebedingungen

39. Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns
● Kontaktieren Sie uns

40. Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen
● Allgemeine Sicherheitsinformationen

41. Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung
● Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

42. Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation
● Anforderungen vor der Installation