

AP-SP-029

■ Specifications

- Solar panel peak power: $140W \pm 5\%$
- Open circuit voltage (Voc): $23.5V$
- Short circuit current (Isc): $7.2A$
- DC port working voltage (Vmp): $19.5V$ (max.)
- DC port operating current (Imp): $6.67A$ (max.)
- Photoelectric conversion rate of solar panel: $19\%-23\%$
- USB-A QC3.0 output*: $5V3A$ (max.)
- USB-C PD60W output: $5V/9V/12V/15V/20V 3A$
- Parallel port specification: $Dc55mmx21mm$
- Working temperature: $-20^\circ C - 60^\circ C$
- The test results are all measured under standard laboratory conditions ($STC:E=1000W/m^2 TC=25^\circ C AM=1.5$)
- Expanded size: $168*64*0.2cm/66*25*0.07inch$
- Folded size: $64*3.5*3cm/25*14*1.18inch$
- Product weight: $4.5\pm 0.3KG/158\pm 10oz$

User Manual

This is a foldable and portable solar panel which is made for charging the most portable solar generators on the market. The efficient Solar cells belongs to physical batteries which is recyclable, different from chemistry ones which have a limited cycle life because of the lamination of battery material itself. Even after 5 years, the power of solar cells still can achieve more than 80%.

■ How it works

1. Place your solar panel to an area where you can get the most possible sunlight and adjust the angle to sun.

2. Build connection between the solar panel and your Laptops/solar generators.

Before the charging, please turn off your laptop/devices to decrease the screen's consumption thus it can shorten the charging time.

■ Series Connection

■ MC4 connectors

- Solar panels generate electricity when panels meet sunlight, so please make sure all panels are exposed to direct sunlight, avoid any possible shelters like buildings and trees.
- If there is a charging sign, you can settle your device to a cool place for better heat dissipation and turn off your device to save the loss of energy.
- Your panels must be adhered to other surface, you need to avoid the damp or irregular surface as they might bring a bit distortion after long time sun exposure.
- Please choose the sunny hours in a day (9:00 am to 5:00 pm) and panels operate at peak efficiency when the sun is most direct-typically around mid-day (an 12:00-1:00 pm).

■ Parallel Connection

■ 3. How to chain multiple solar modules together

It is also designed for charging 12V/24V lead-acid batteries, including lithium and other equipment, pls do pair the charging with a solar regulator to protect the batteries system from overcharging.

■ 2. Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Solargehäuse und Ihren Laptops / Solargeneratoren her.

■ 3. Wie mehrere Solarmodule miteinander verketten werden

Es ist auch zum Laden von 12V / 24V Blei-Säure-Batterien, einschließlich Lithium und anderen Geräten, konzipiert. Bitte koppeln Sie das Laden mit einem Solarregler, um das Batteriesystem vor Überladung zu schützen.

■ 4. Fehlalarme

Wenn die Sonneninstrahlung zu leichten Verzerrungen führen kann (wir können sie nicht wahrnehmen), empfehlen wir eine regelmäßige Reinigung der Längsseite des DC-Anschlusses (Imp): $19.5V$ (max.)

■ 5. Mit der Zeit können sich Schmutz und Staub auf der Oberfläche ansammeln. Dies kann zu einer allgemeinen Verringerung der Leistungsfähigkeit führen. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung der Längsseite des DC-Anschlusses (Imp): $19.5V$ (max.)

■ 6. Es ist nicht gesugt zu leave it charge any devices unguarded in vehicles especially during summer days as the temperature in front of the dashboard might go up to $65-70^\circ C$.

■ 7. Wird Regen das Solarmodul beschädigen?

Die Testergebnisse wurden alle unter Standard-Labordingebungen gemessen (STC:E=1000W/m² TC=25°C AM=1.5)

■ 8. Warm Tips

1. If the solar panel is broken, please stop using it and contact professional maintenance personnel or the manufacturer's after-sales service mailbox. A professional will fix it once it is short-circuited due to water immersion, please stop using it and contacting the seller.

2. The solar panel charger is built with a anti-flow resistant preventer inside, it will not occur the backflow phenomenon.

3. If circumstances permit, ensure that the product is disposed of in a designated recycling bin. Please follow local laws for more details.

■ 9. Disposal Guide

If circumstances permit, ensure that the product is disposed of in a designated recycling bin. Please follow local laws for more details.

■ 10. Contact Us

installing solar PV system may require specialized skills and knowledge. Otherwise, it is suggested to have it designed or inquire with an qualified installer. Besides, we have 18 months warranty on our products (from the date of its original purchase), if you have any questions or problems concerning your solar system, please email us at support@allpowers.com, we will offer help within 1 business day!

■ 11. Installation

1. Platziertes Sie Ihre Solar-Aktenetasche an einem Ort, an dem Sie das bestmögliche Sonnenlicht erhalten und den Engel an die Sonne anpassen können.

2. Schalten Sie vor dem Aufladen Ihren Laptop / Ihre Geräte aus, um den Bildschirmverbrauch zu verringern und die Ladezeit zu verkürzen.

3. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird addiert, die Spannung bleibt unverändert.

4. Parallelenschaltung von Sonnenkollektoren (+ an +, - an -): Die Spannung ändert sich nicht, die Leistung wird hinzugefügt und der Strom steigt.

5. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels in parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

6. Wenn also das Solarmodul gleichzeitig in Reihe geschaltet werden kann, die Leistung von Solarzellen noch mehr als 80% übersteigen. Wenn die Spannung von 50V überschreiten, bitte verwenden Sie sie sparsam.

■ 12. Maintenance

1. This foldable solar panel mainly for emergency charging purpose, we do not suggest a long time outdoor exposure as it may shorten the lifespan of this product.

2. Parallelenschaltung von Sonnenkollektoren (+ an +, - an -): Die Spannung ändert sich nicht, die Leistung wird hinzugefügt und der Strom steigt.

3. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels in parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

4. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

5. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

6. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

7. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

8. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

9. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

10. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

11. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

12. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

13. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

14. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

15. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

16. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

17. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

18. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

19. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

20. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

21. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

22. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

23. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

24. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

25. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

26. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

27. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

28. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

29. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

30. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

31. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

32. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

33. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

34. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

35. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

36. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

37. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

38. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

39. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

40. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

41. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

42. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

43. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

44. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

45. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

46. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

47. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

48. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

49. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

50. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

51. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

52. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

53. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

54. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

55. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

56. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

57. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

58. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

59. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

60. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

61. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

62. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

63. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

64. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

65. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

66. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

67. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

68. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

69. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

70. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

71. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

72. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

73. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

74. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

75. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

76. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

77. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

78. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

79. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

80. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

81. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

82. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

83. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

84. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

85. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

86. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

87. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

88. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

89. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

90. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

91. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

92. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

93. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

94. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

95. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

96. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

97. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

98. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

99. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

100. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

101. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

102. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

103. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

104. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

105. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

106. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

107. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

108. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

109. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

110. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

111. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

112. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

113. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

114. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

115. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

116. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

117. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

118. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

119. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

120. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

121. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

122. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

123. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

124. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

125. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

126. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind, die Leistung wird erhöht, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.

127. Wenn die Panels in Reihe geschaltet sind,