

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 1/1 1000V 32A

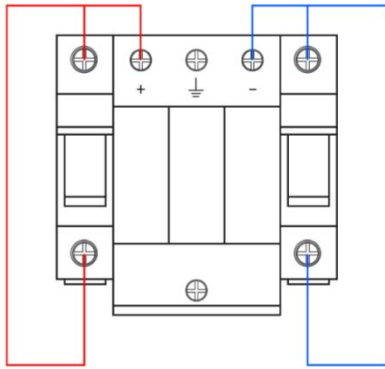


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Überspannungsschutzgerät
- ③ Kabelanschluss MC4
- ④ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	1
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	1
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	155*190*100 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
4. Das Produkt wurde ohne Genehmigung geändert.
5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A

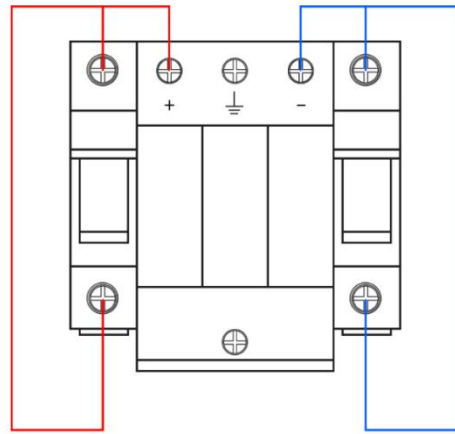


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	155*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

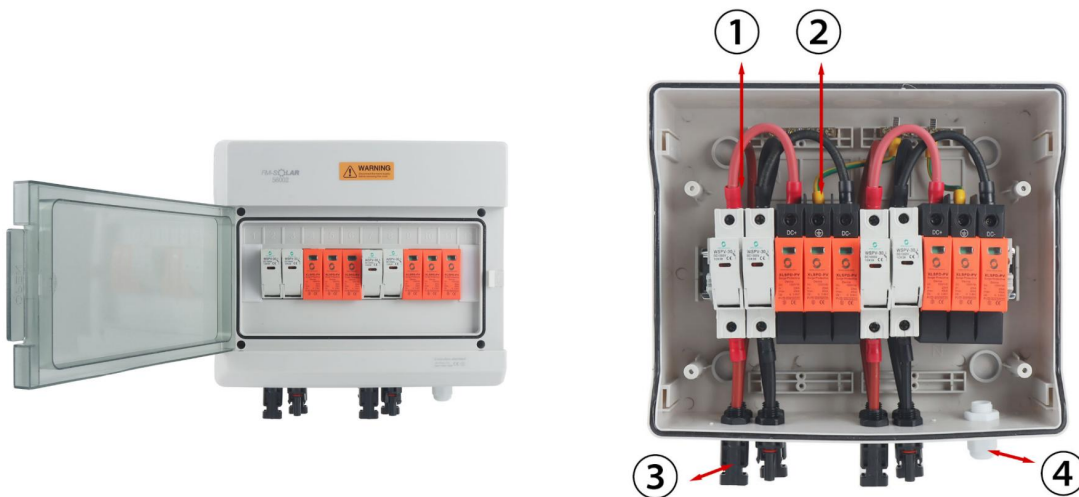
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 2/2 1000V 32A

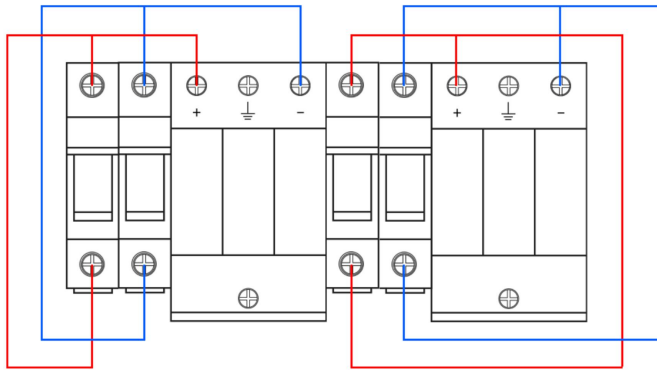


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Überspannungsschutzgerät
- ③ Kabelanschluss MC4
- ④ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	2
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	2
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	265*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

-
3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

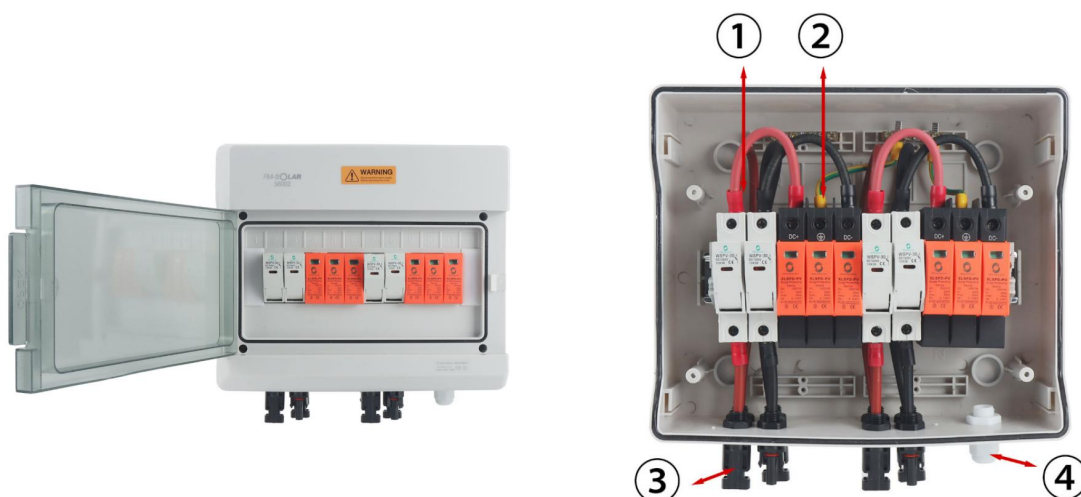
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A

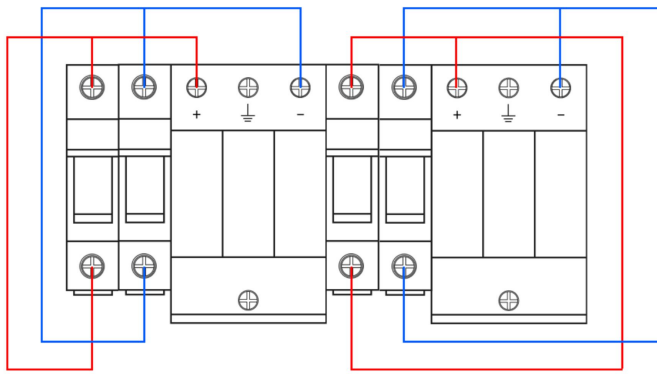


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	265*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

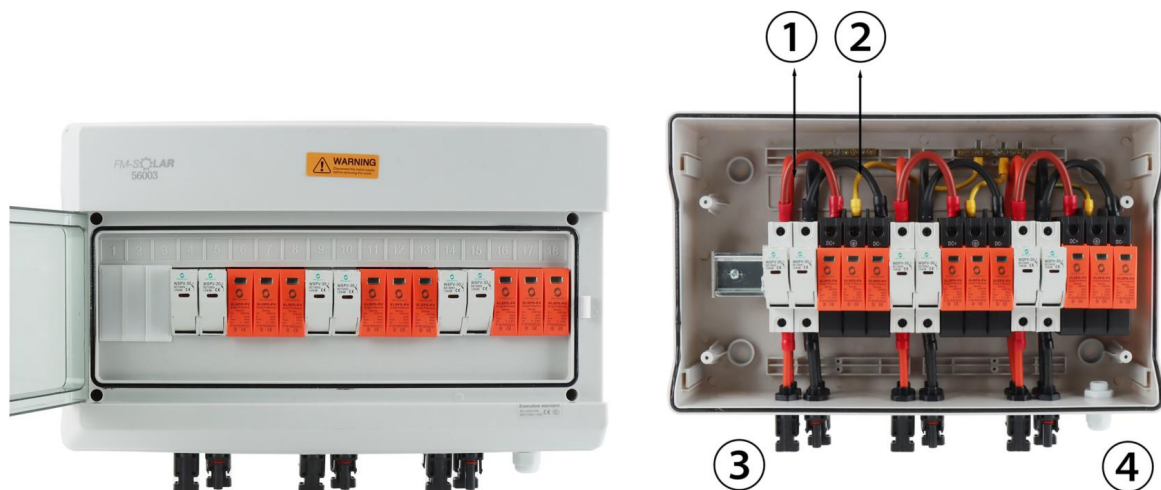
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 3/3 1000V 32A

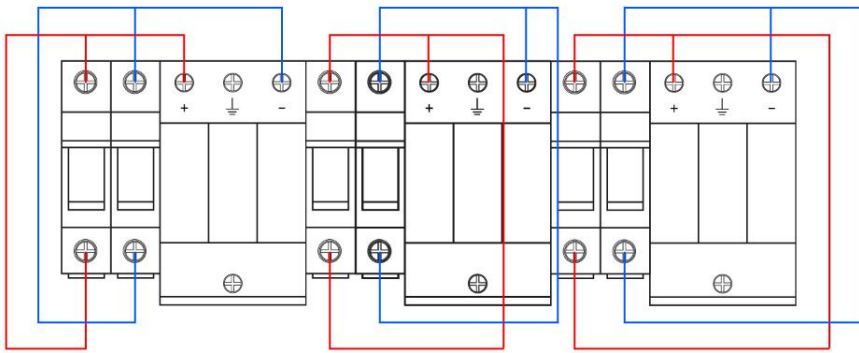


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Überspannungsschutzgerät
- ③ Kabelanschluss MC4
- ④ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	3
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	3
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	370*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

-
3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

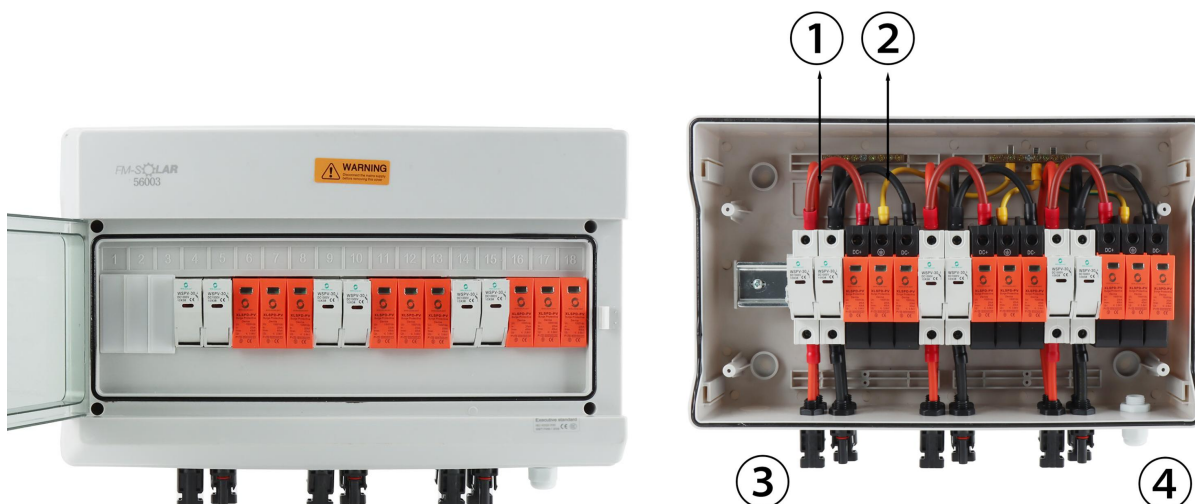
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A

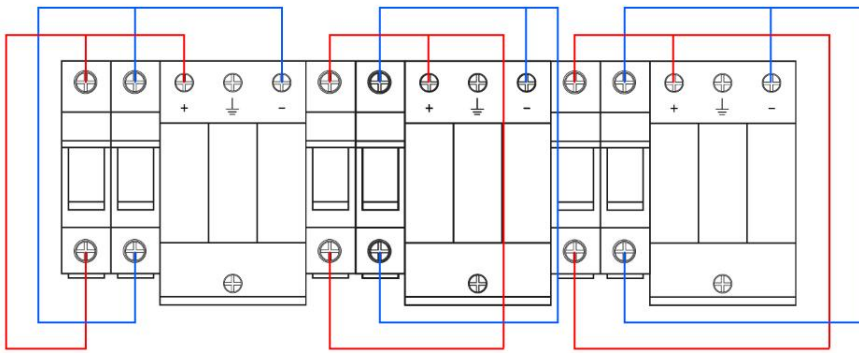


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

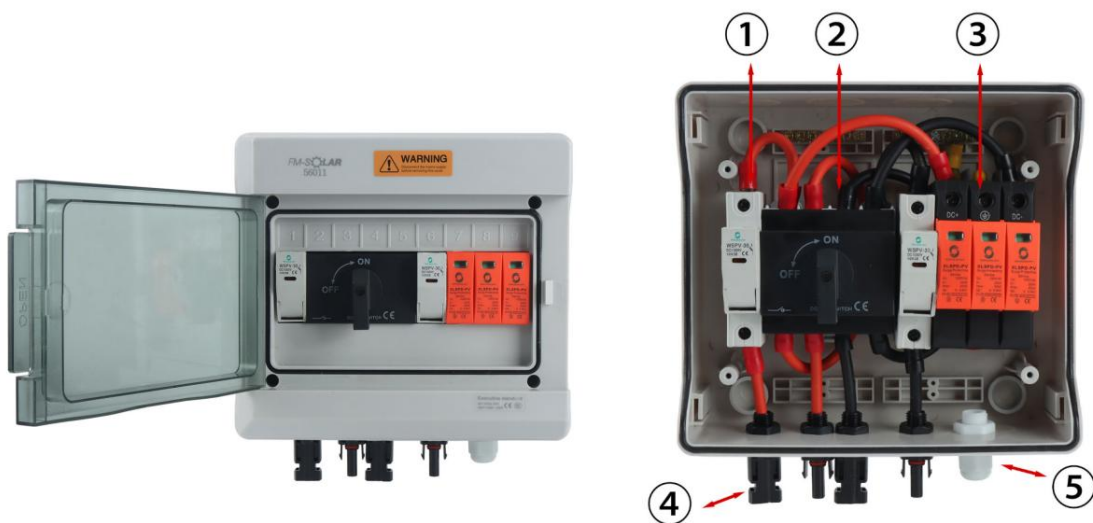
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 1/1 1000V 32A mit Trennschalter

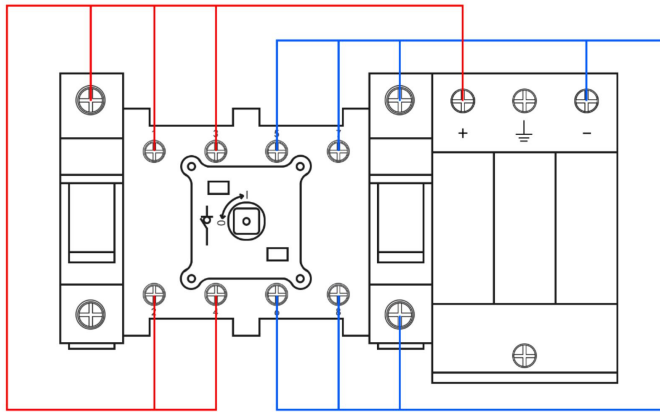


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Trennschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	1
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	1
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	210*190*100 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

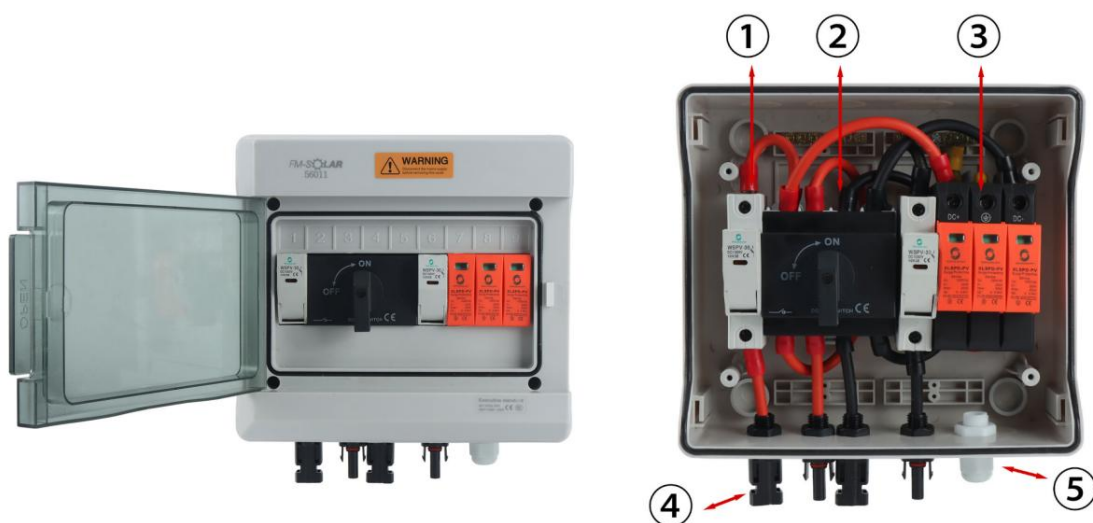
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A with Isolator

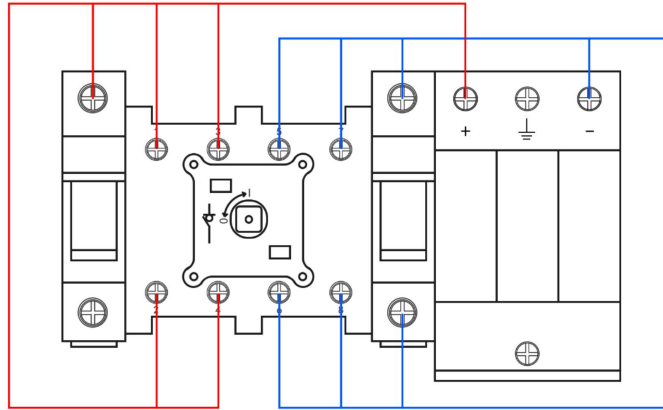


- ① DC FUSE
- ② DC Isolator
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	210*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

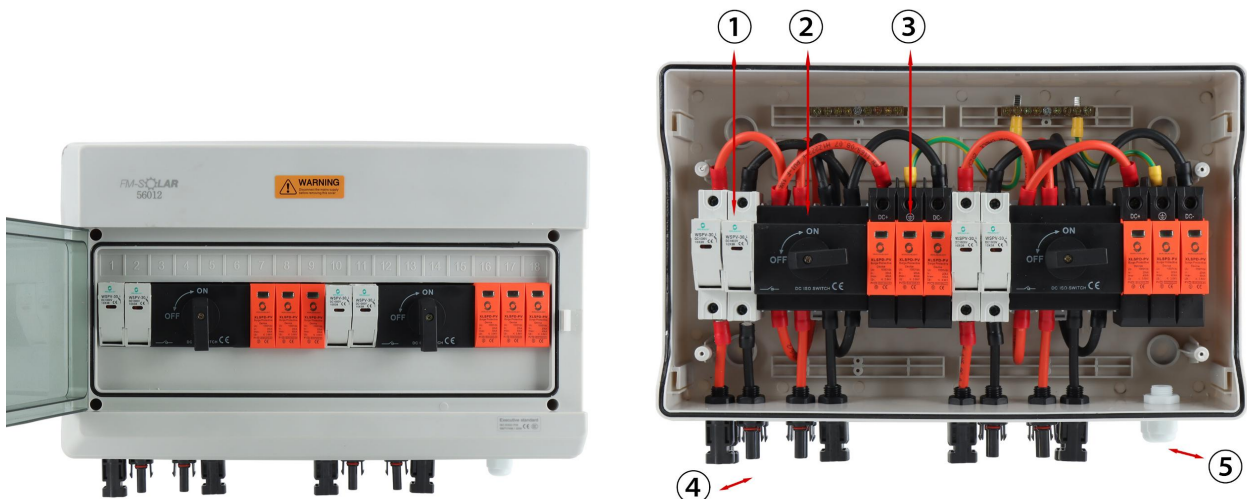
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 2/2 1000V 32A mit Trennschalter

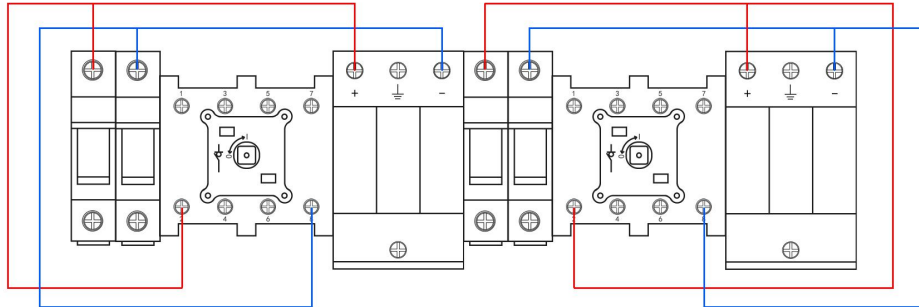


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Trennschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	2
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	2
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	370*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

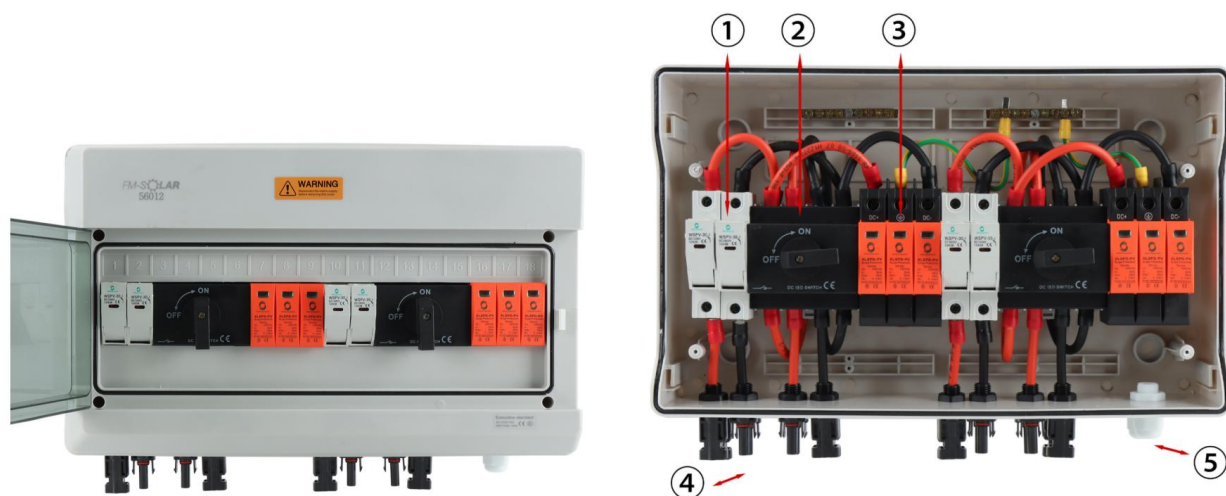
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A with Isolator

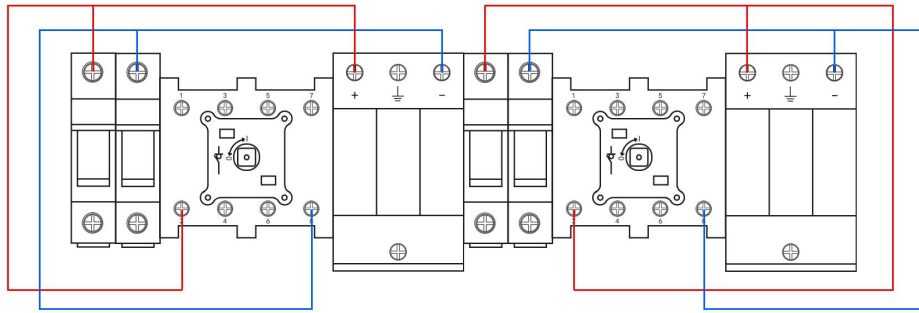


- ① DC FUSE
- ② DC Isolator
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

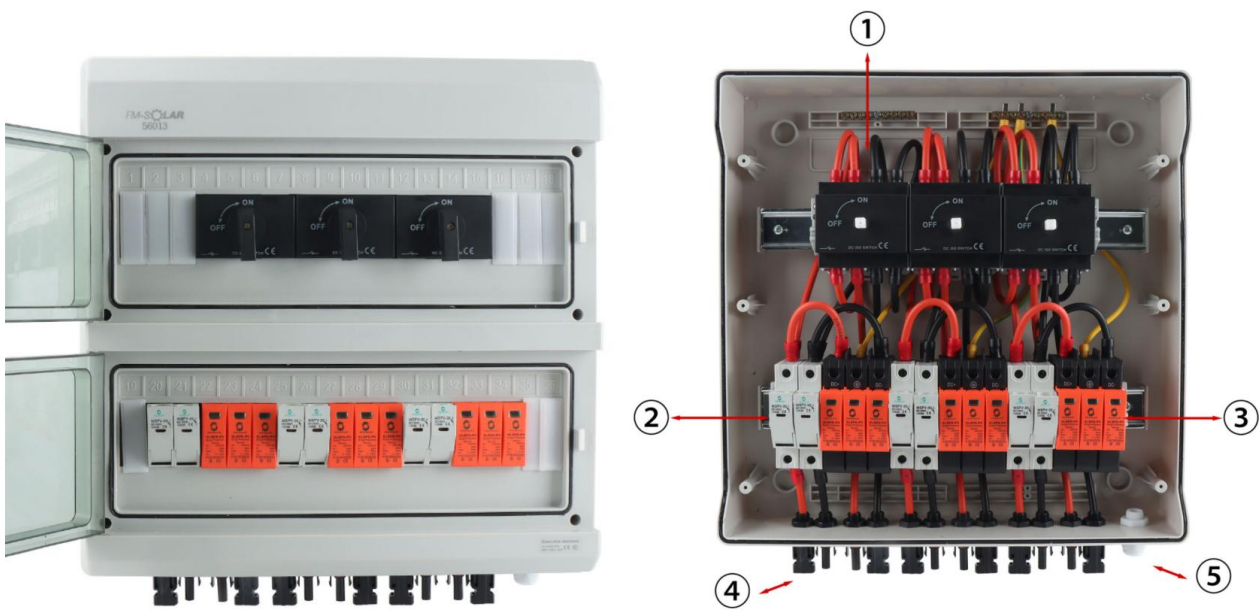
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 3/3 1000V 32A mit Trennschalter

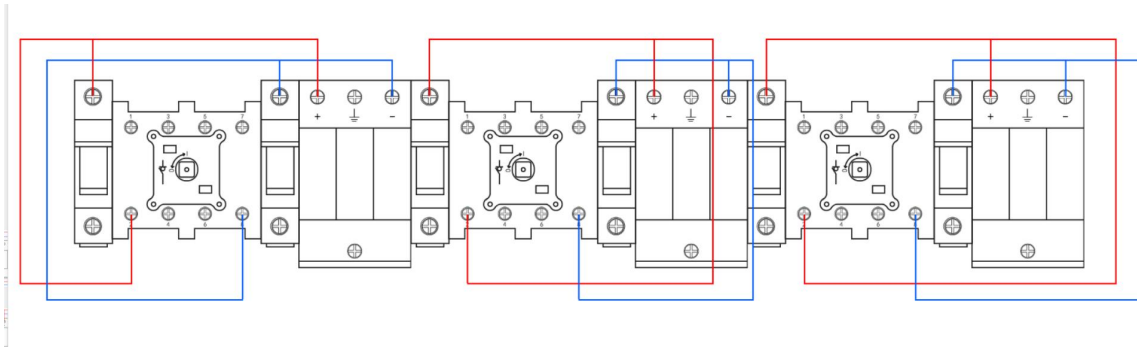


- ① DC-Trennschalter
- ② Gleichstromsicherung
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	3
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	3
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	300*570*135 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

-
2. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 3. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 4. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 5. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

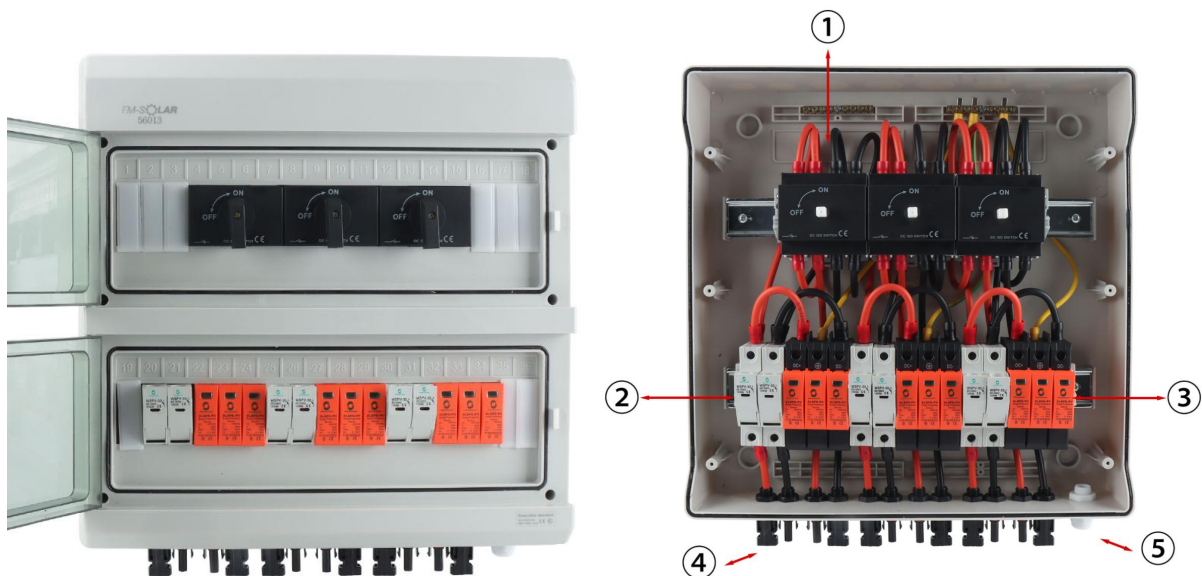
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A with Isolator

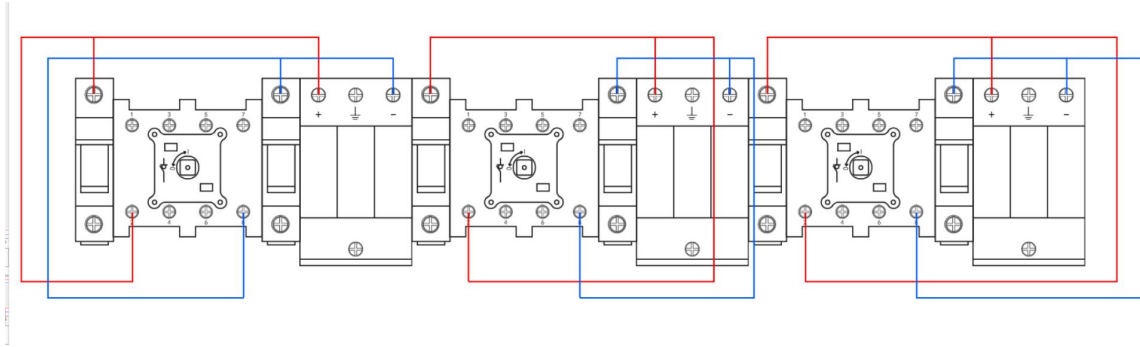


- ① DC Isolator
- ② DC FUSE
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	300*570*135 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 1/1 1000V 32A mit Leitungsschutzschalter

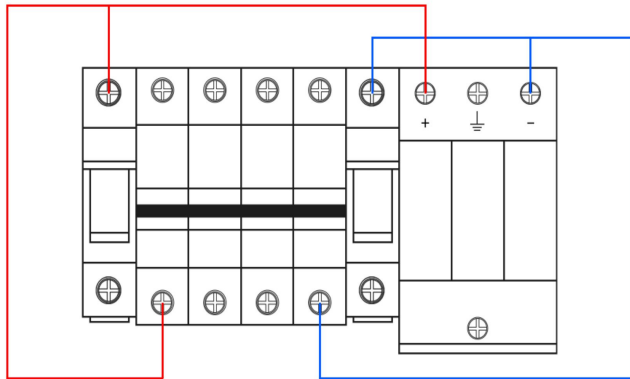


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Leitungsschutzschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	1
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	1
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	210*190*100 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A with MCB

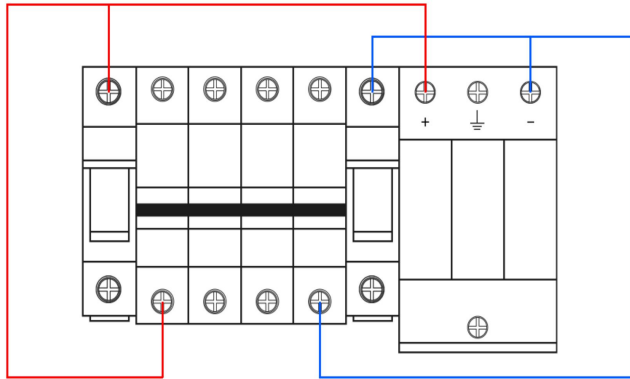


- ① DC FUSE
- ② DC Miniature Circuit Breaker
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	210*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

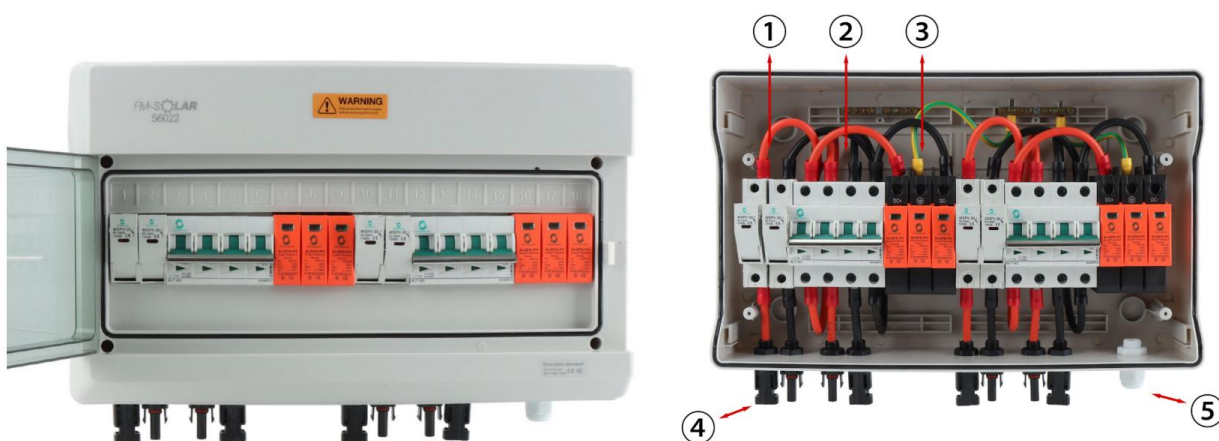
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 2/2 1000V 32A mit Leitungsschutzschalter

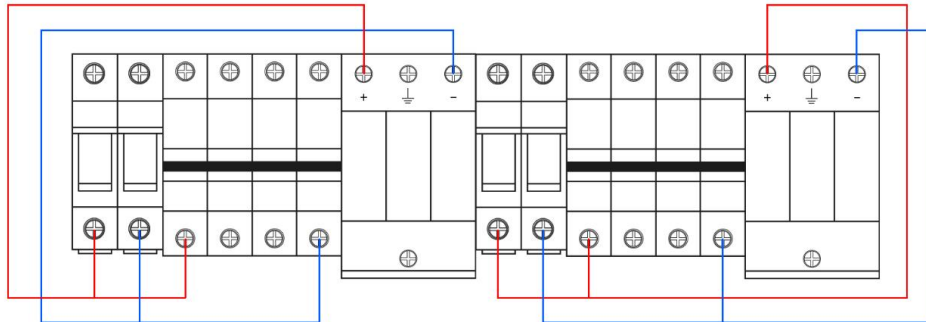


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Leitungsschutzschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	2
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	2
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	370*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A

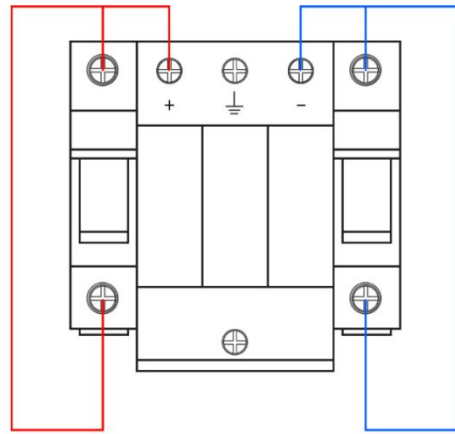


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	155*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

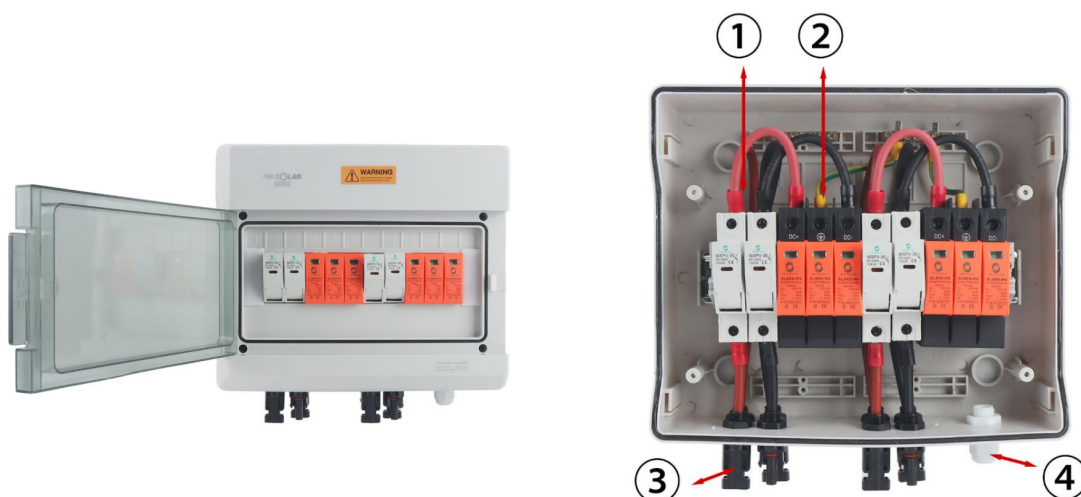
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A

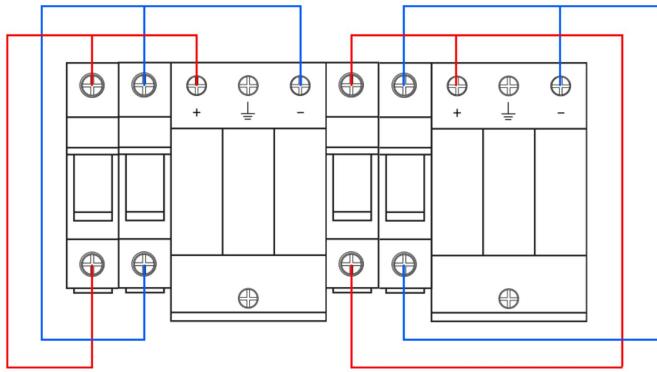


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	265*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation;
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

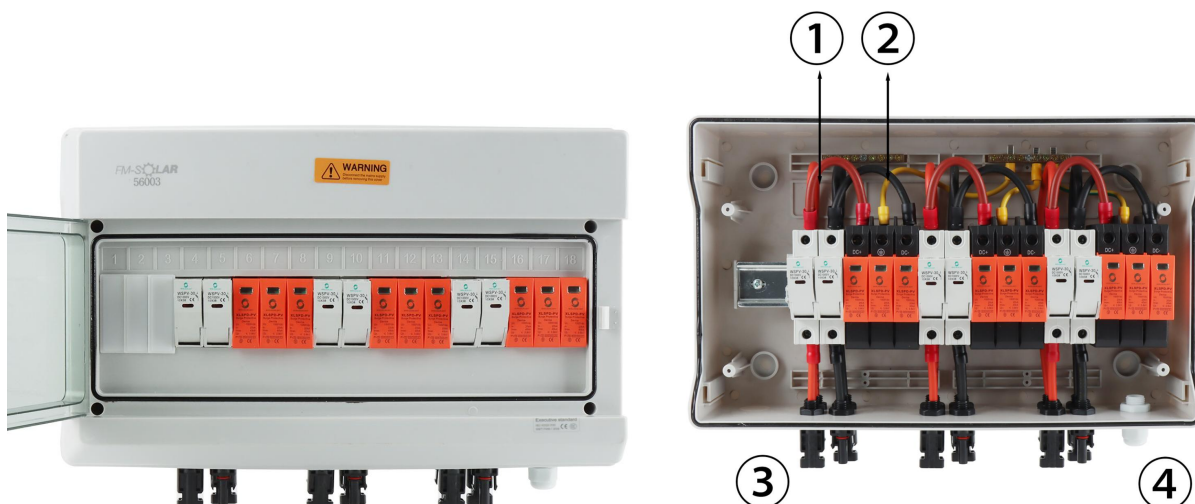
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A

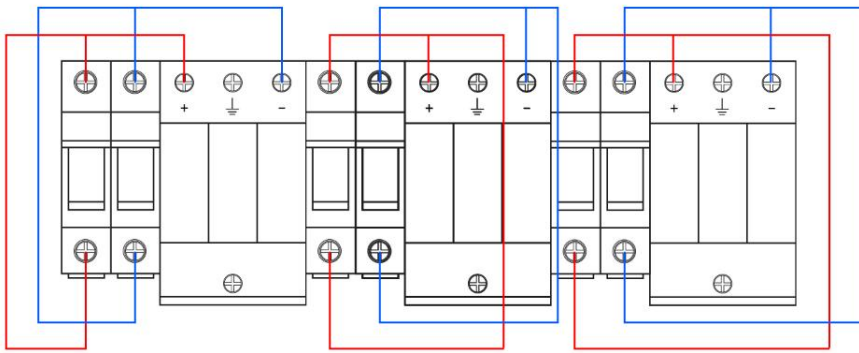


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

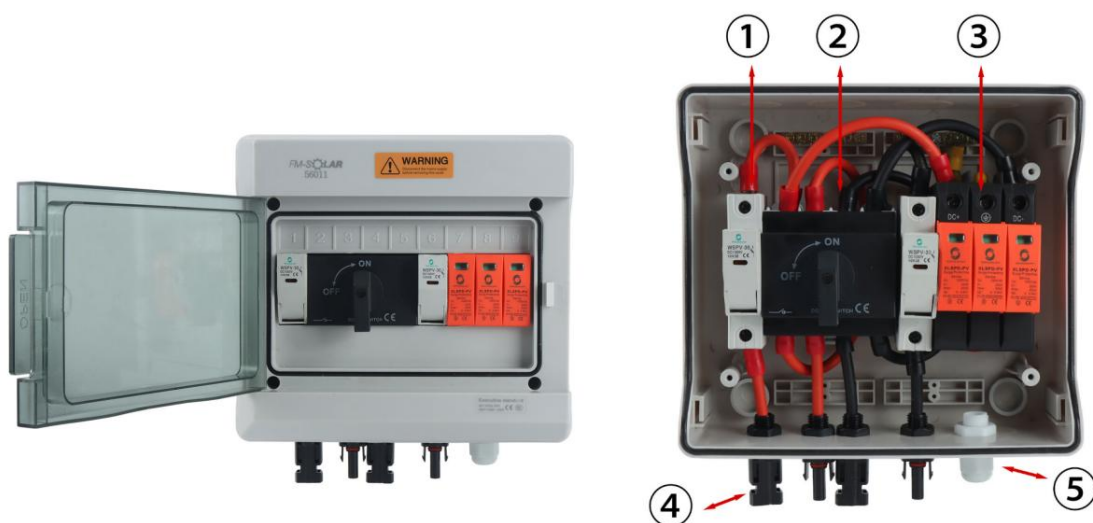
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A with Isolator

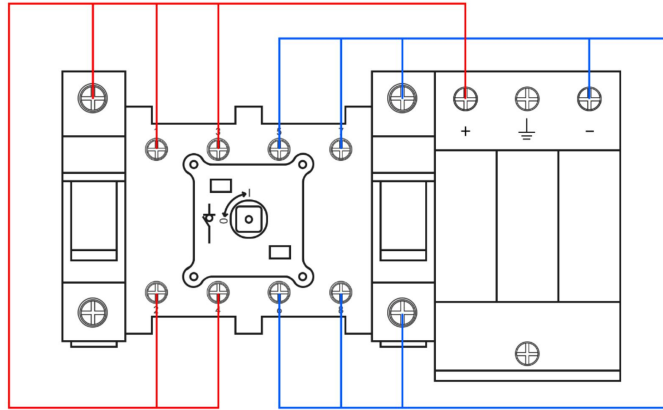


- ① DC FUSE
- ② DC Isolator
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	210*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

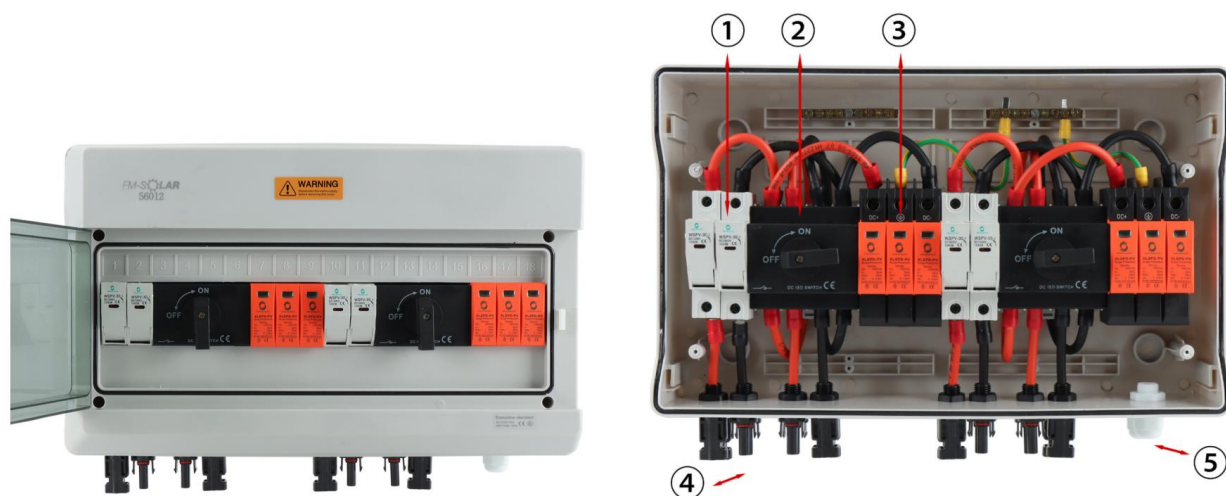
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A with Isolator

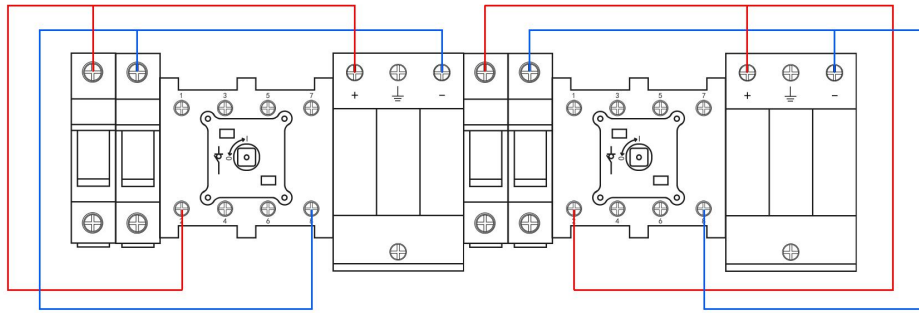


- ① DC FUSE
- ② DC Isolator
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

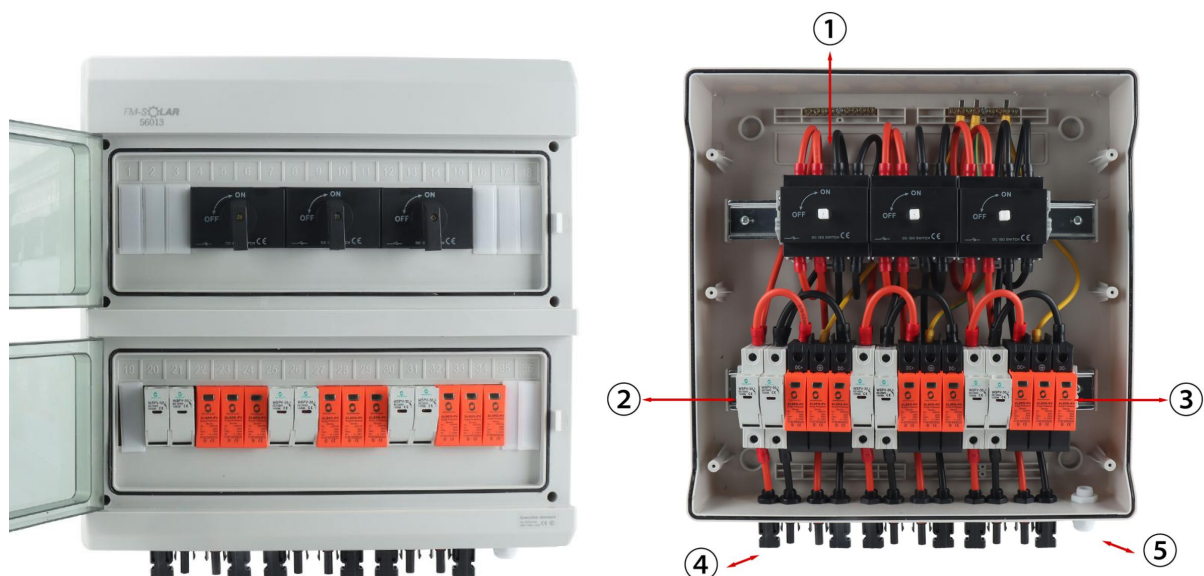
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A with Isolator

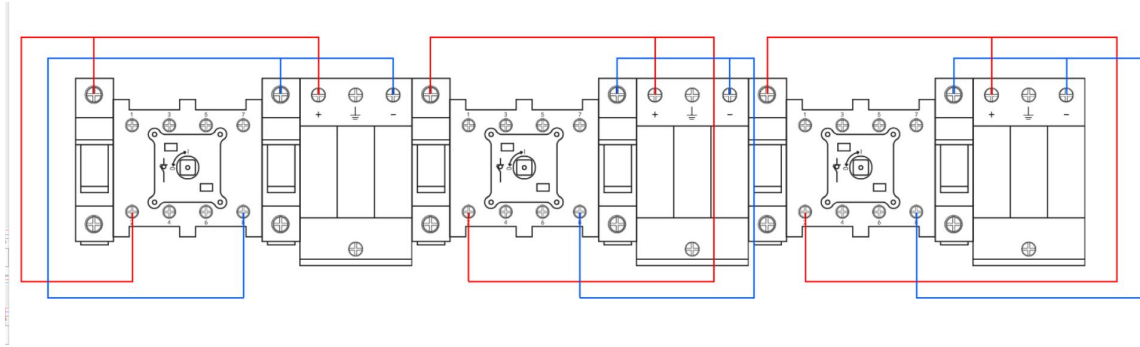


- ① DC Isolator
- ② DC FUSE
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	300*570*135 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A with MCB

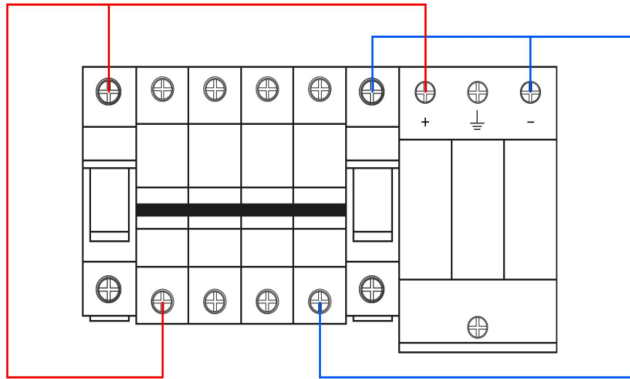


- ① DC FUSE
- ② DC Miniature Circuit Breaker
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	210*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation;
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

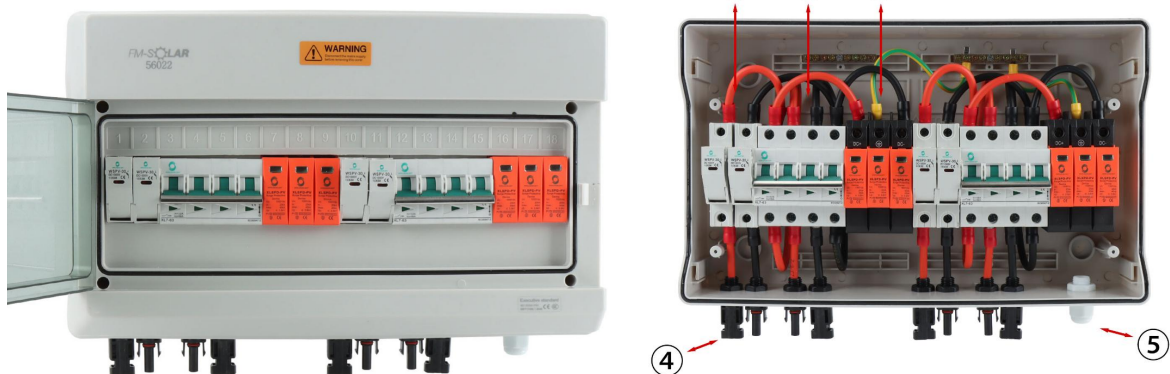
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A with MCB

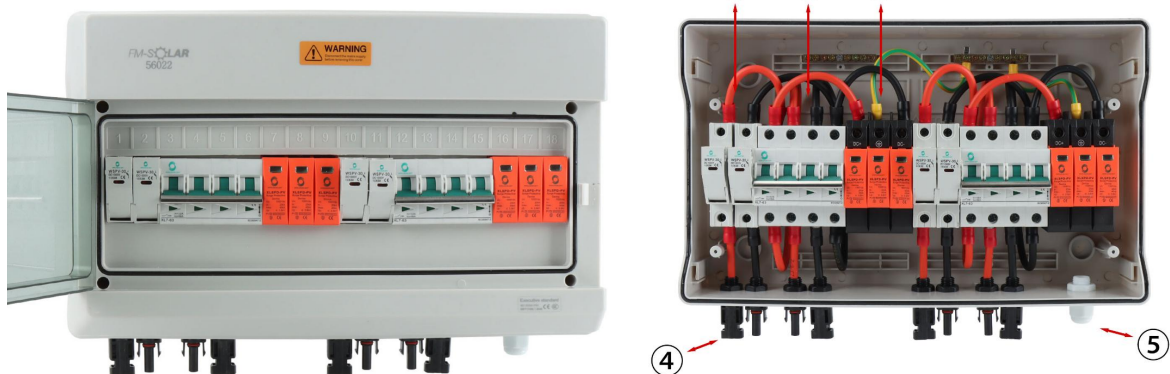


- ① DC FUSE
- ② DC Miniature Circuit Breaker
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Instruction for 2/2 1000V 32A with MCB

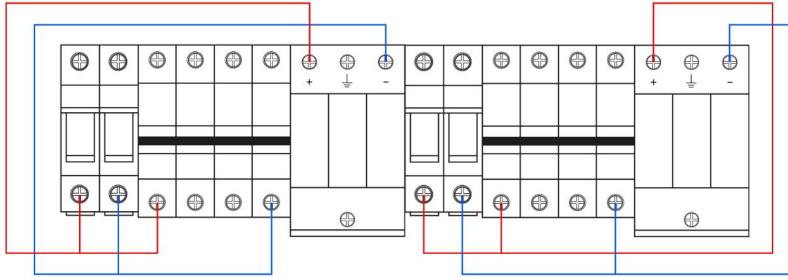


- ① DC FUSE
- ② DC Miniature Circuit Breaker
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

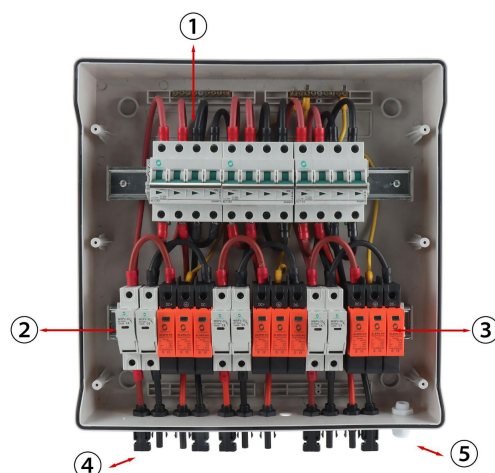
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 3/3 1000V 32A mit Leitungsschutzschalter

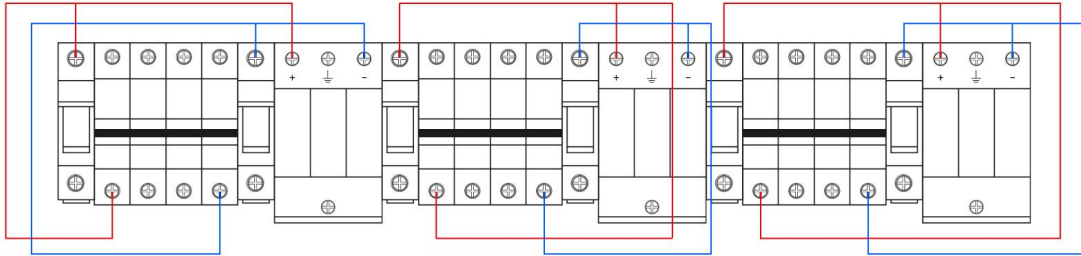


- ① DC-Leitungsschutzschalter
- ② Gleichstromsicherung
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	3
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	3
Blitzschutz	Sekundärer Schutz
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	3.8 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	300*570*135 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

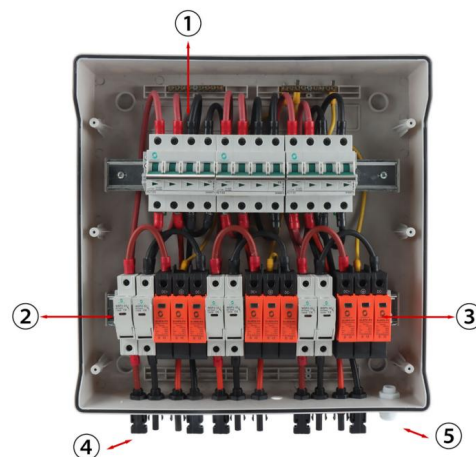
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A with MCB

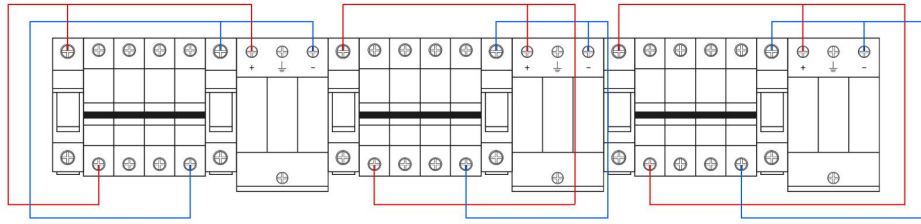


- ① DC Miniature Circuit Breaker
- ② DC FUSE
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	3.8KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	300*570*135 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

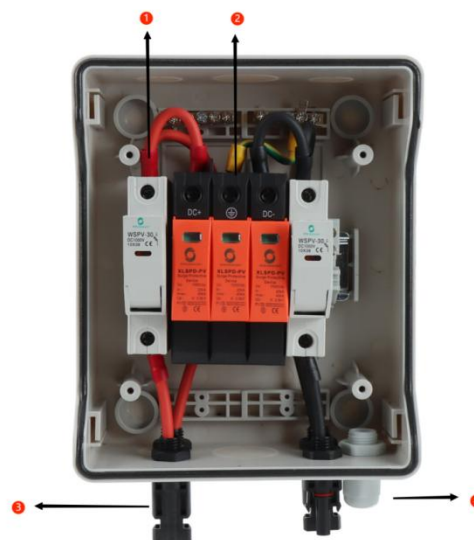
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 1/1 1000V 32A

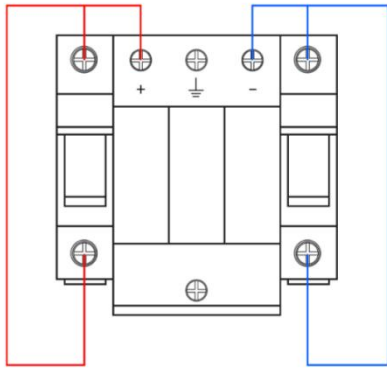


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Überspannungsschutzgerät
- ③ Kabelanschluss MC4
- ④ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	1
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	1
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	155*190*100 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

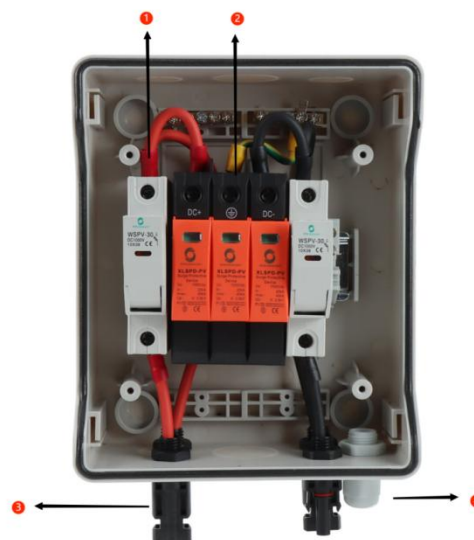
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A

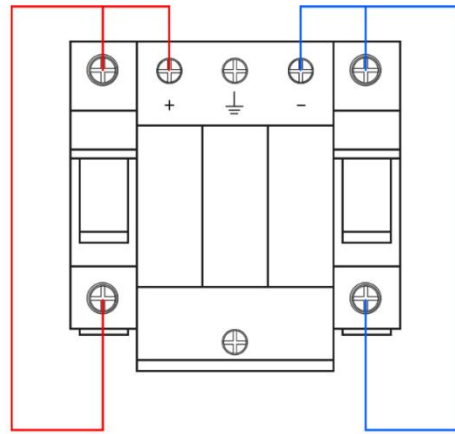


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4.0KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	155*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

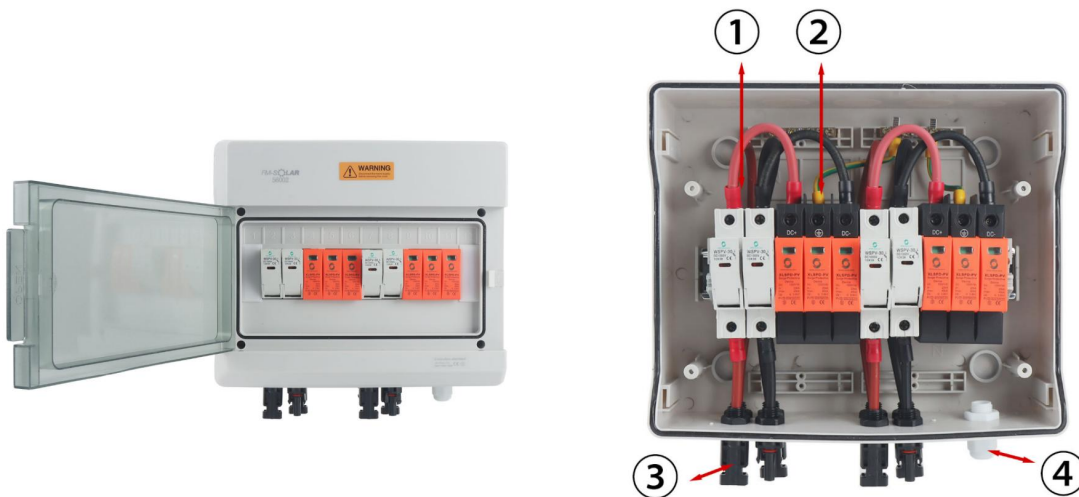
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 2/2 1000V 32A

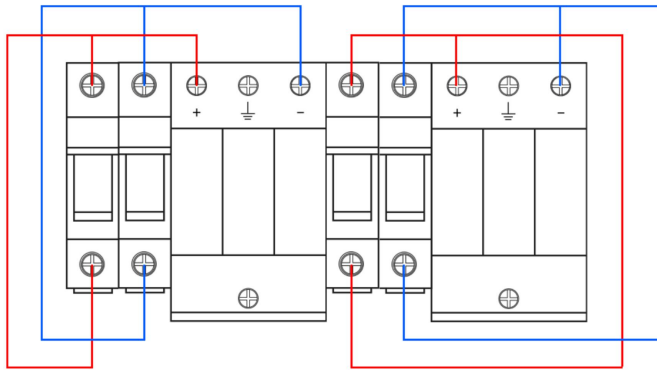


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Überspannungsschutzgerät
- ③ Kabelanschluss MC4
- ④ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	2
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	2
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	265*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

-
3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

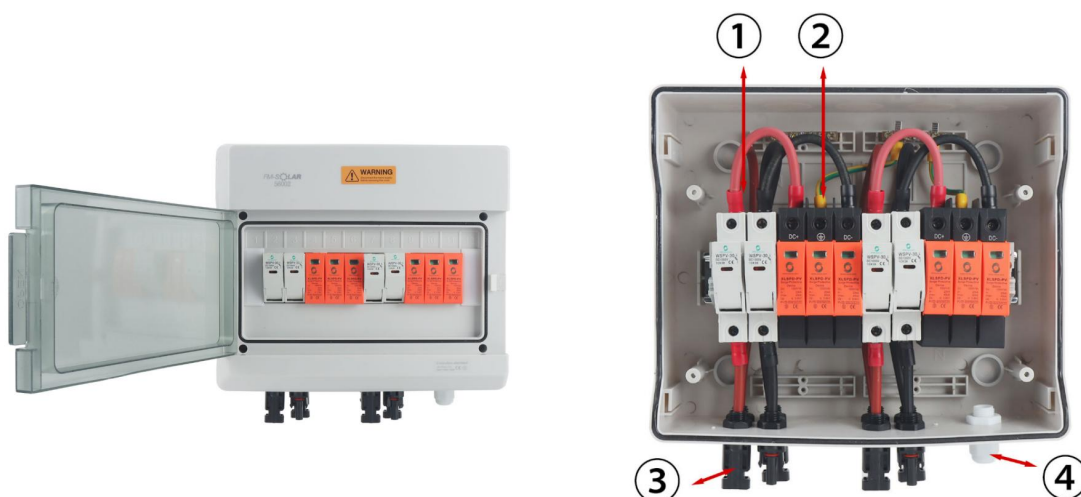
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A

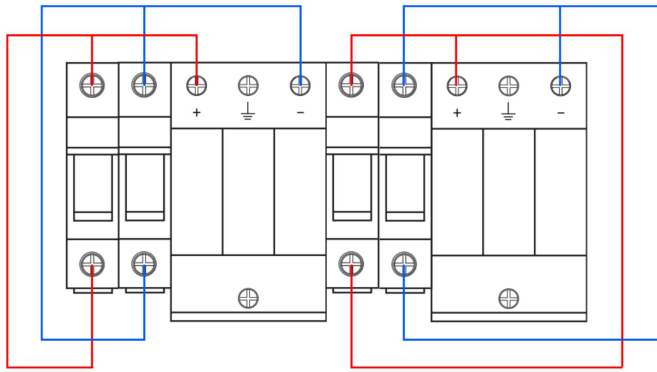


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	265*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation;
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

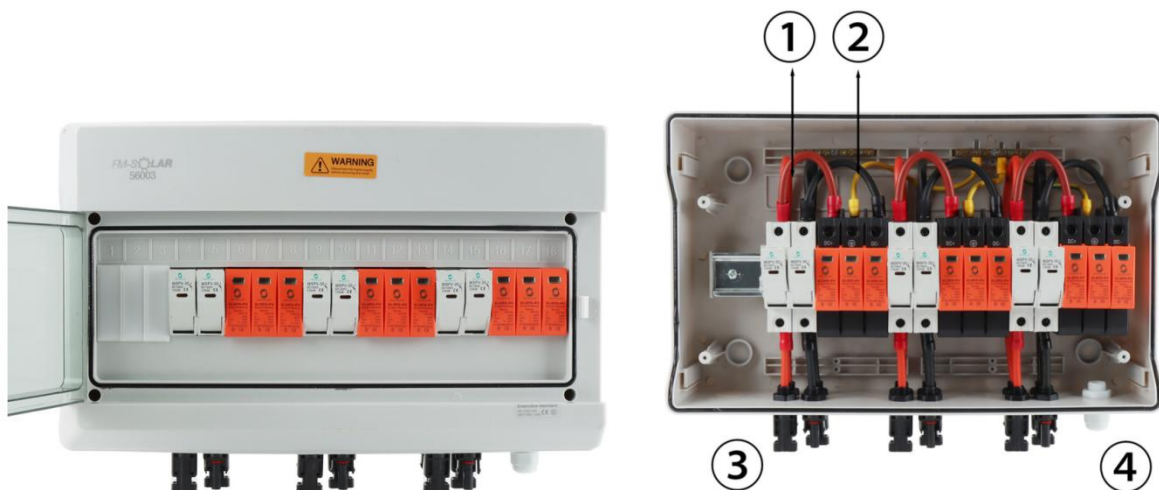
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 3/3 1000V 32A

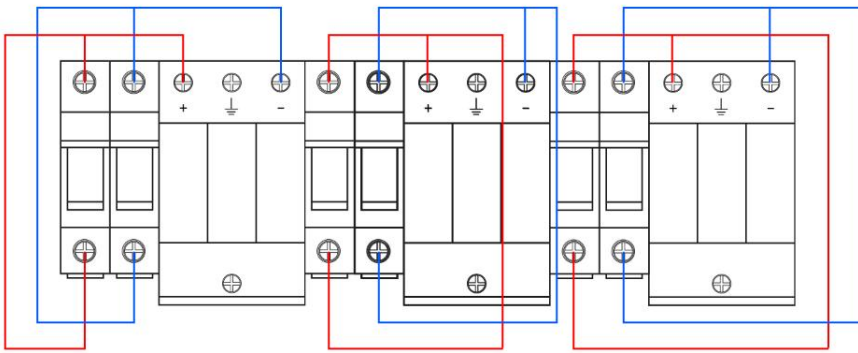


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Überspannungsschutzgerät
- ③ Kabelanschluss MC4
- ④ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	3
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	3
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	370*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

-
3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

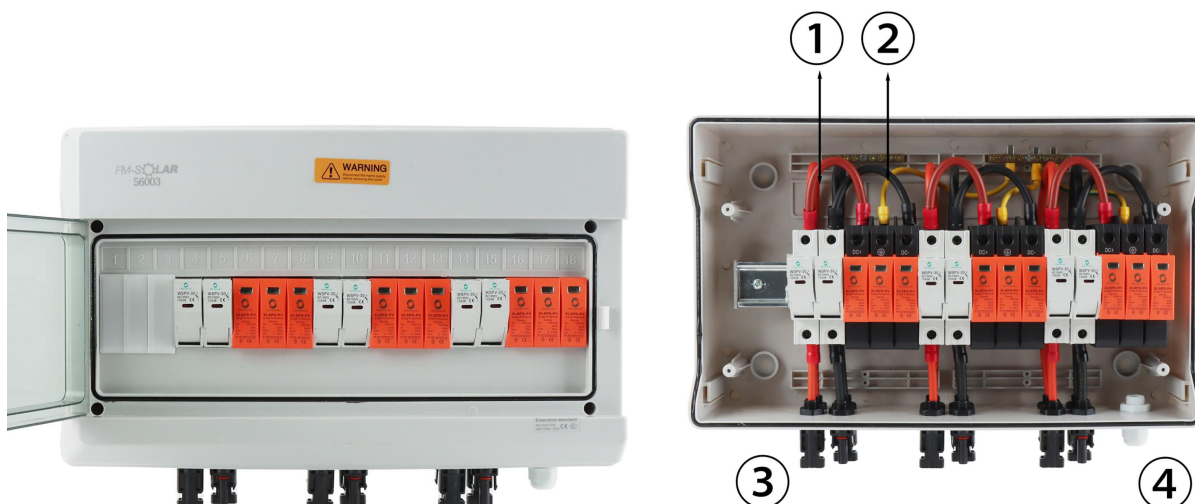
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A

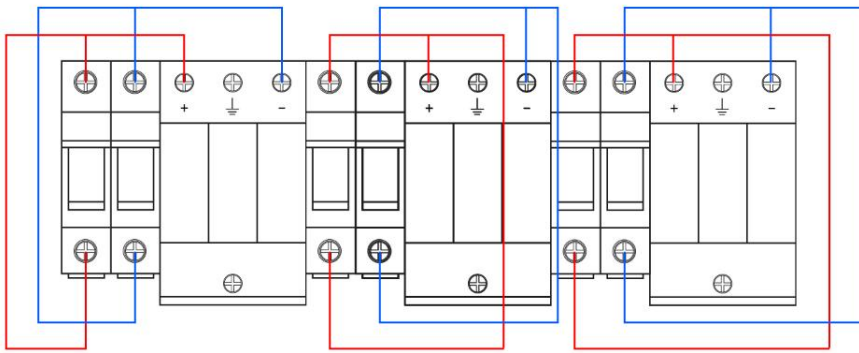


- ① DC FUSE
- ② DC Surge Protective Device
- ③ Cable connector
- ④ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4 KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

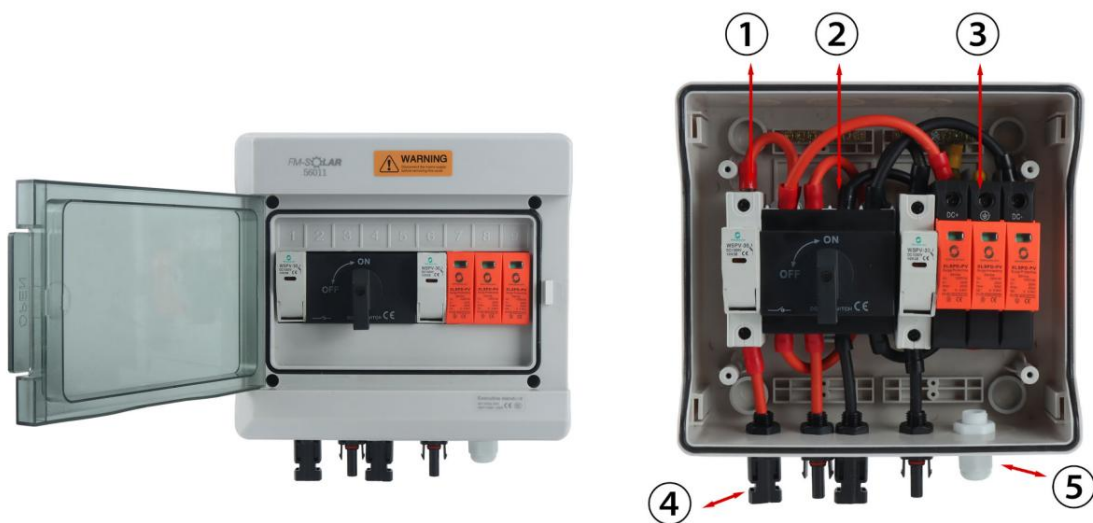
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 1/1 1000V 32A mit Trennschalter

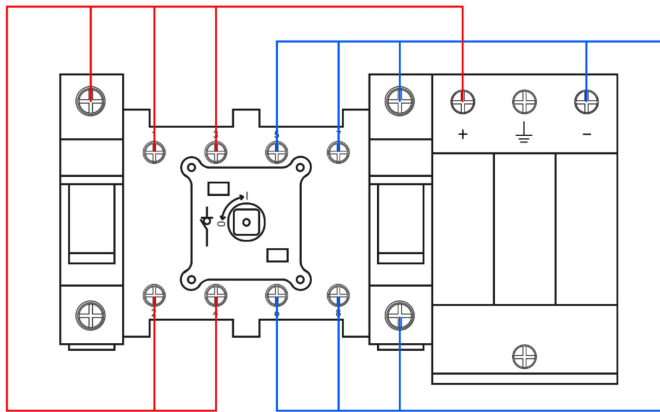


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Trennschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	1
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	1
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	210*190*100 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

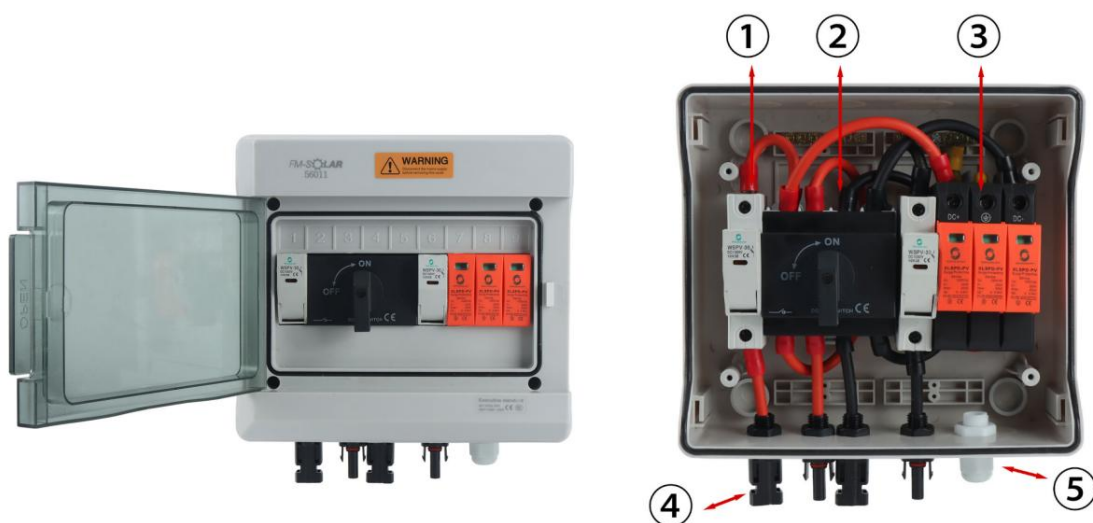
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A with Isolator

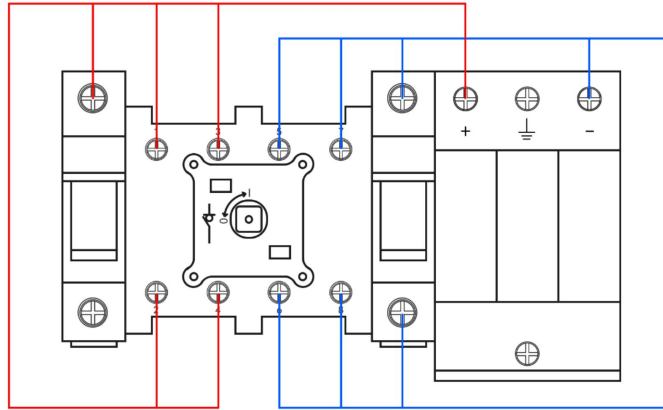


- ① DC FUSE
- ② DC Isolator
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	210*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

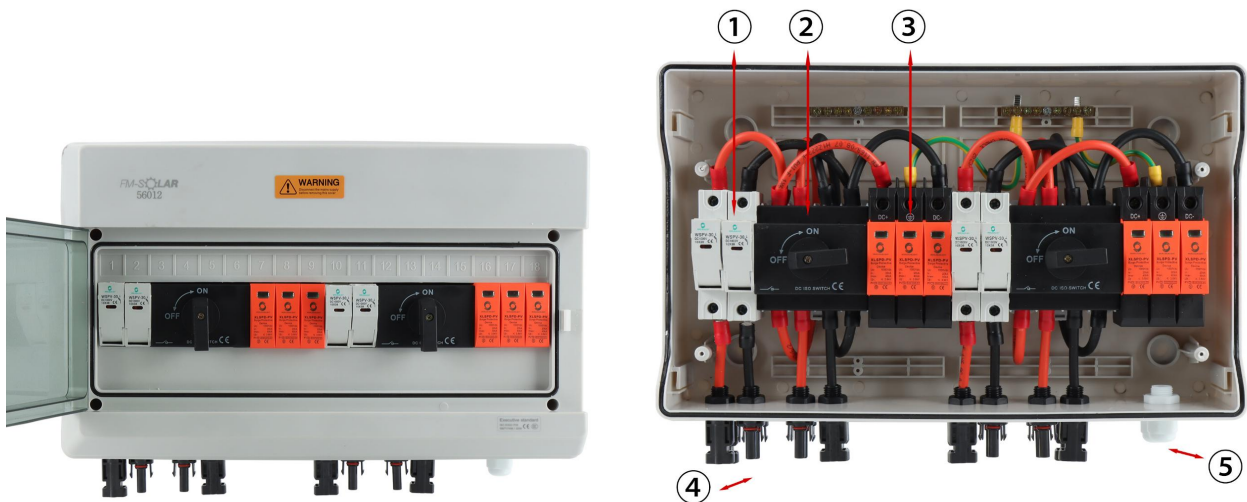
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 2/2 1000V 32A mit Trennschalter

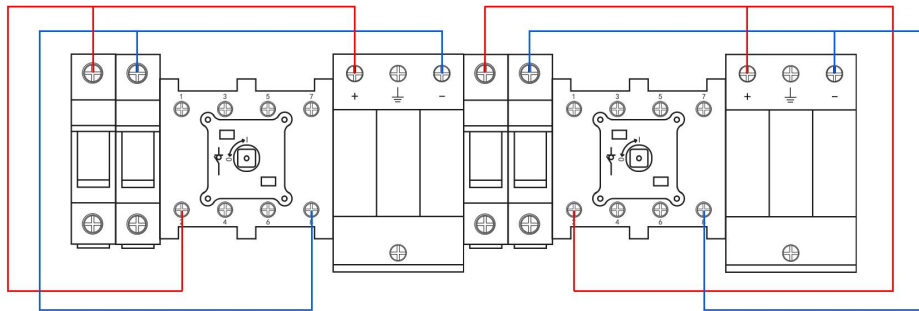


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Trennschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	2
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	2
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	370*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Spezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

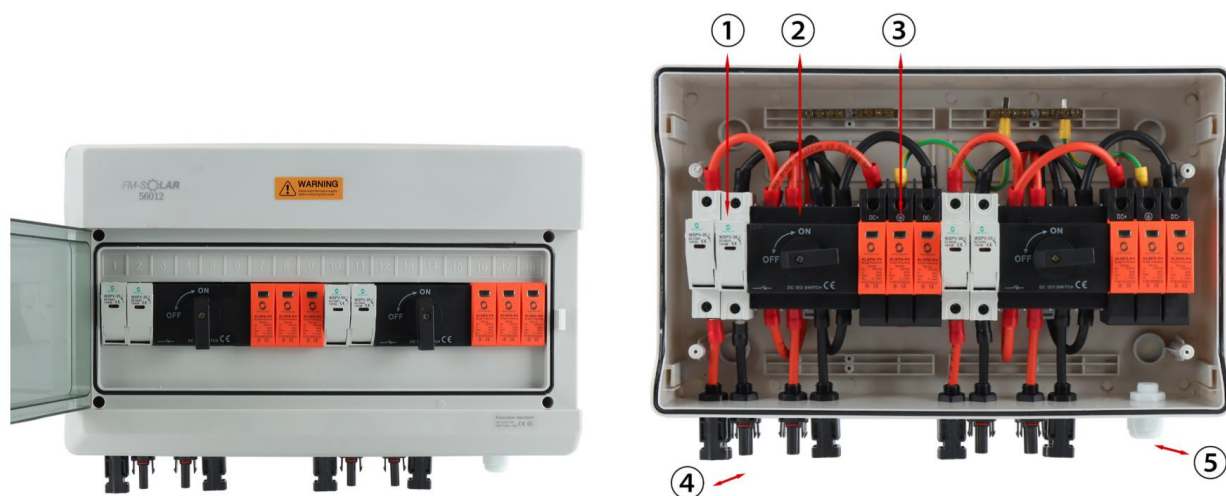
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A with Isolator

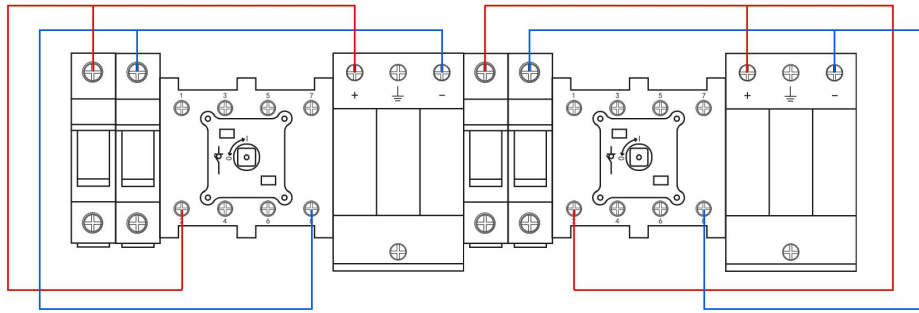


- ① DC FUSE
- ② DC Isolator
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

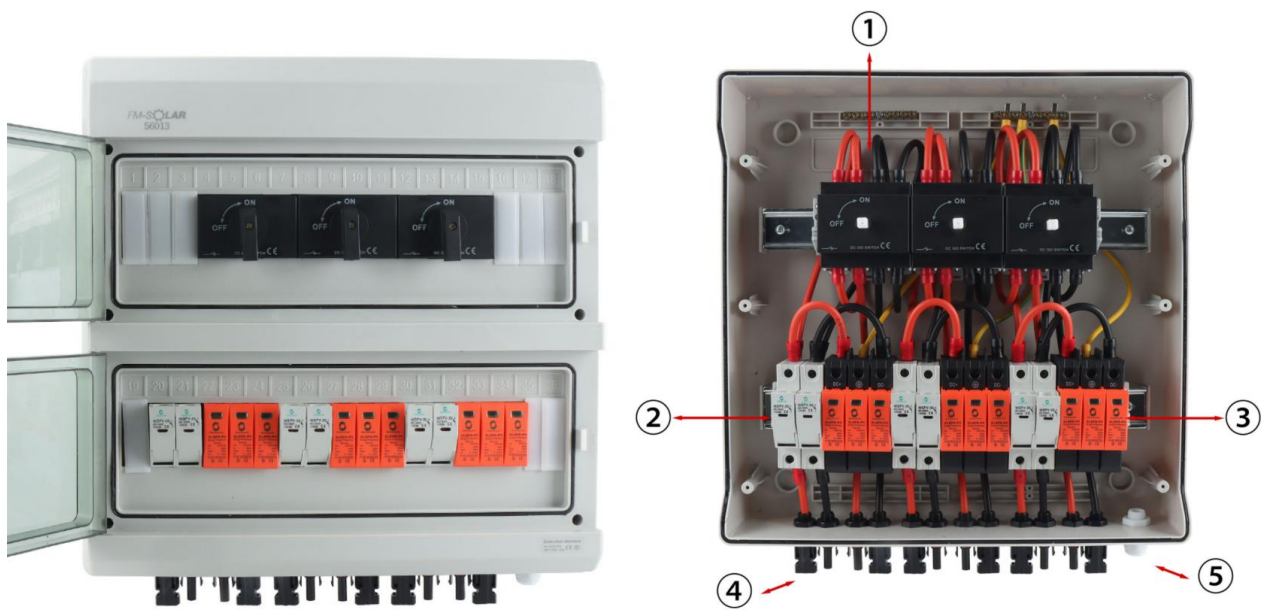
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 3/3 1000V 32A mit Trennschalter

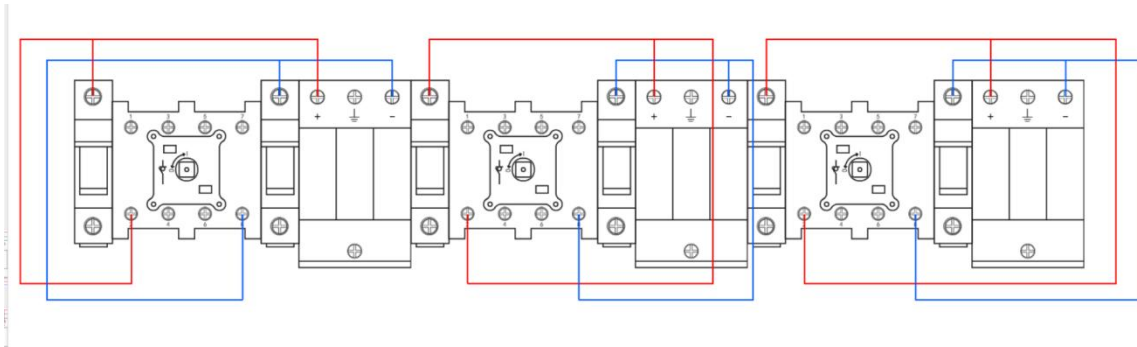


- ① DC-Trennschalter
- ② Gleichstromsicherung
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	3
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	3
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	300*570*135 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

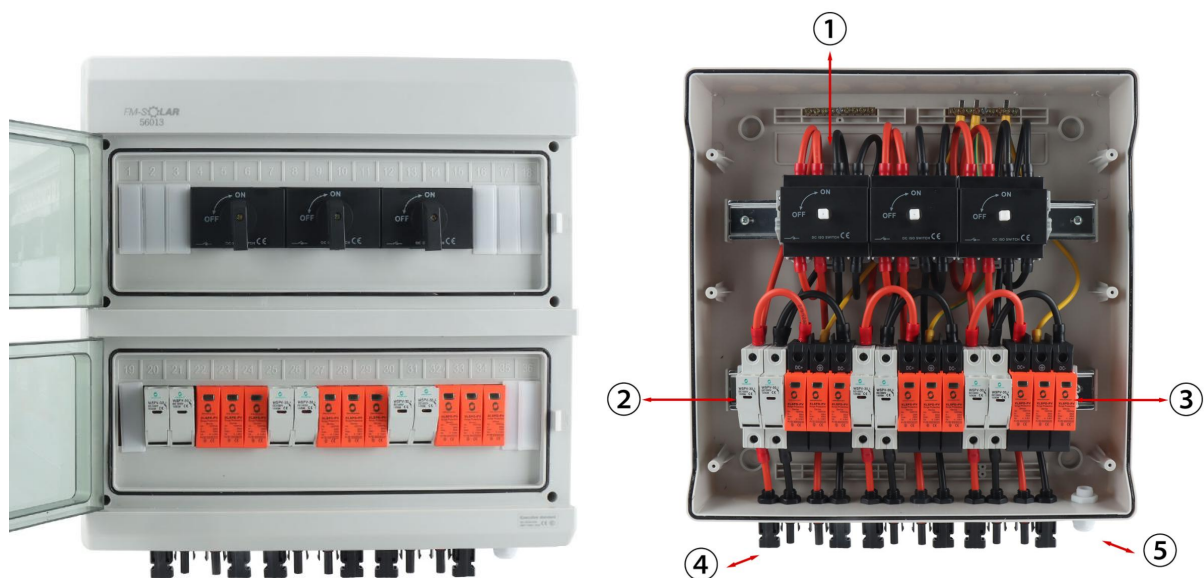
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A with Isolator

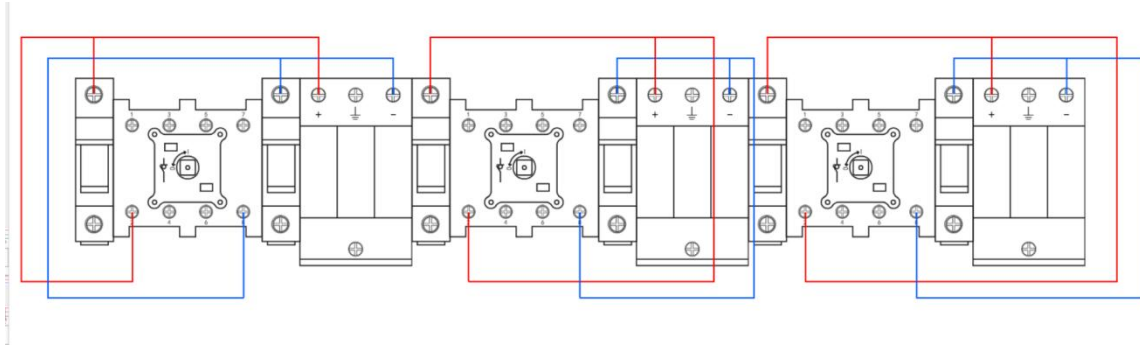


- ① DC Isolator
- ② DC FUSE
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	300*570*135 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 1/1 1000V 32A mit Leitungsschutzschalter

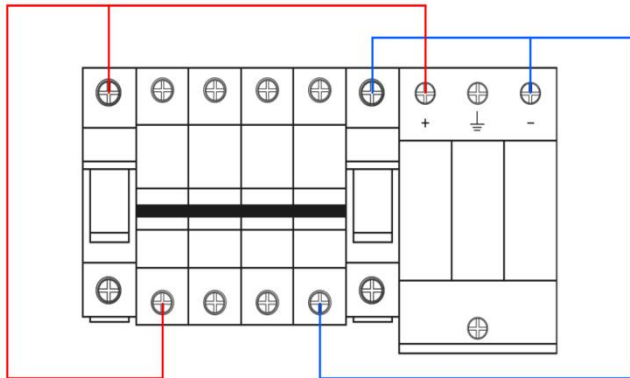


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Leitungsschutzschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	1
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	1
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	210*190*100 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.

-
3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 1/1 1000V 32A with MCB

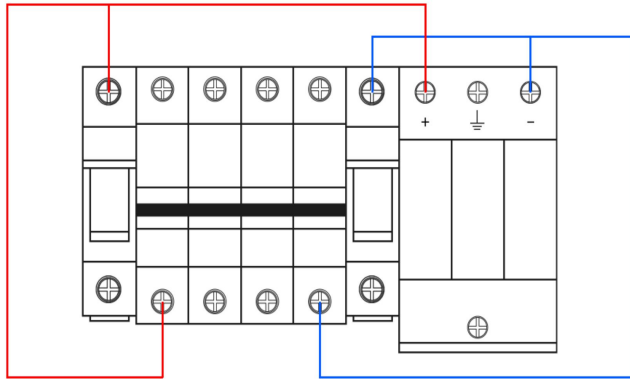


- ① DC FUSE
- ② DC Miniature Circuit Breaker
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	1
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	1
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4 KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	210*190*100 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

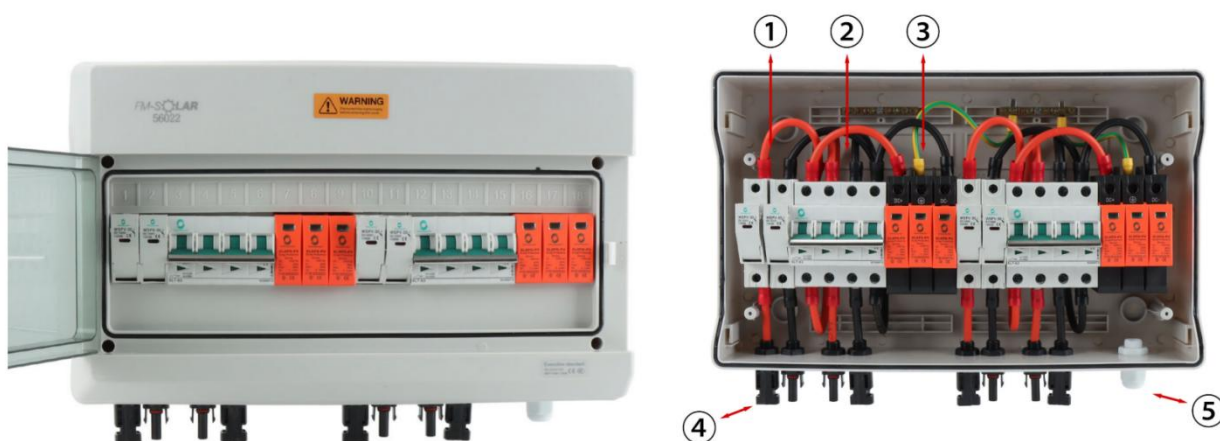
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 2/2 1000V 32A mit Leitungsschutzschalter

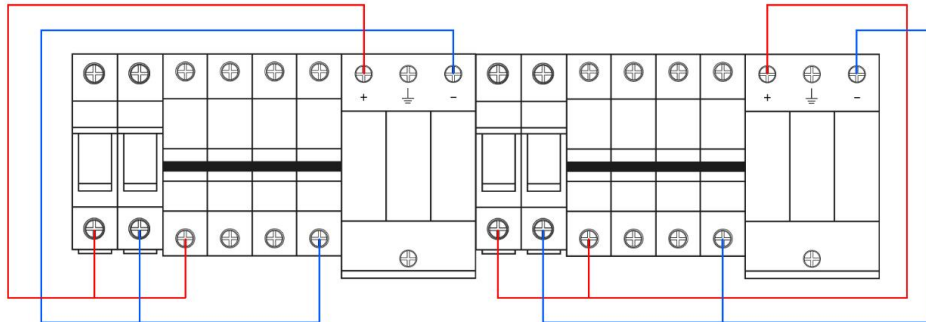


- ① Gleichstromsicherung
- ② DC-Leitungsschutzschalter
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	2
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	2
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	370*220*110 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen;
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

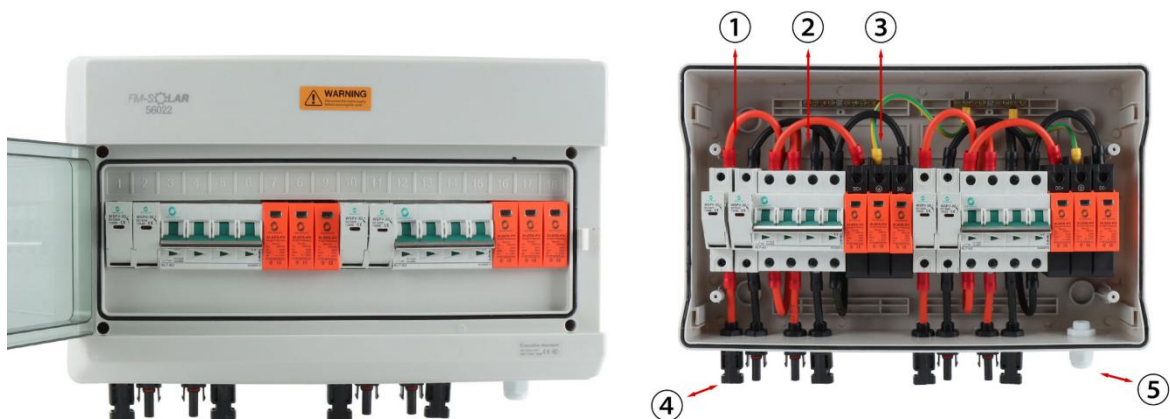
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 2/2 1000V 32A with MCB

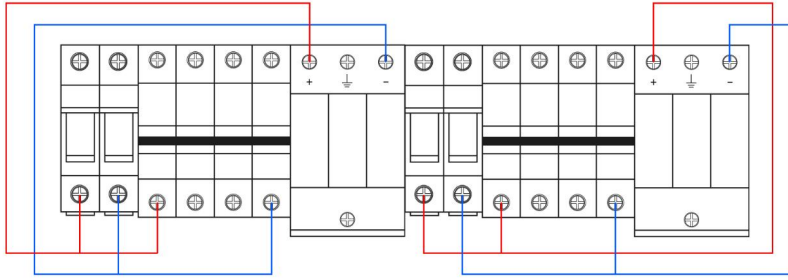


- ① DC FUSE
- ② DC Miniature Circuit Breaker
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	2
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	2
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4 KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	370*220*110 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de

ANWENDUNG

Die PV String DC Kombibox ist eine Schlüsselkomponente in einer Photovoltaik-Solarstromanlage und wird zwischen Solarmodul und Wechselrichter platziert.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schließen Sie die DC-Ein-/Ausgänge nicht an, wenn Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.
- Versuchen Sie niemals eine Wartungsfunktion, wenn die DC Ein-/Ausgänge angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, bereits vorhandene Verbindungen zu entfernen. Es sei denn, einige Verbindungen scheitern am Anfang und müssen neu installiert werden.



- Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses reduziert die Erdung das Risiko eines Stromschlags, indem sie eine Fluchtleitung für den Strom bereitstellt.
- Alle Verschraubungen müssen vor der Inbetriebnahme geprüft werden.

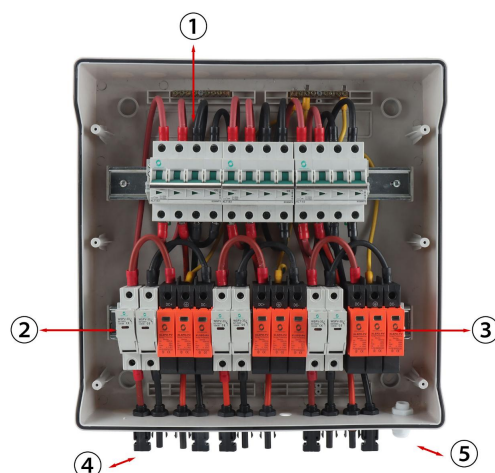
Funktionsweise

- Vereinfachen Sie die physikalische Verkabelung zwischen Solarpanel und Wechselrichter.
- Fehlerstromschutz für jede Photovoltaikkette.
- Einfache Installation und Wartung

Vorteile

- Extrem hohe Schlagzähigkeit
- Einfache Bearbeitung mit gängigen Werkzeugen
- IP65
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Feuerwiderstand
- Elektrisch nicht leitend
- Gute chemische Beständigkeit
- Leicht
- Hervorragende Isolationseigenschaften

DIE RICHTLINIE 3/3 1000V 32A mit Leitungsschutzschalter

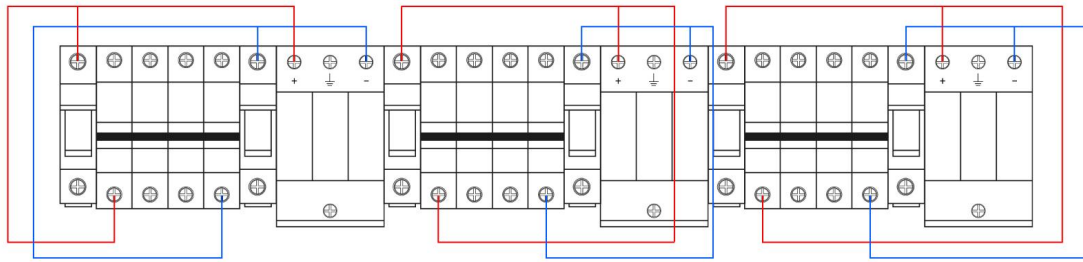


- ① DC-Leitungsschutzschalter
- ② Gleichstromsicherung
- ③ DC-Überspannungsschutzgerät
- ④ Kabelanschluss MC4
- ⑤ Kabelverschraubung Erdung

Technische Daten der PV-Kombibox

Spezifikation	
Maximale Gleichspannung des Systems	1000 V
Maximale Anzahl von Eingabestrings	3
Maximale Anzahl der Eingangsampere pro String	32A
Anzahl der Ausgabestrings	3
Blitzschutz	Schutzklasse I + II
Nennentladungsstrom	20KA
Maximaler Entladestrom	40KA
Spannungsschutzpegel	4 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung	1000V
Pole	3
Das System	
Schutzart	IP65
Photovoltaische Gleichstromsicherung	DC1000V 32A
Material der Box	ABS-Gehäuse + PC-Abdeckung
Modalitäten der Installation	Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C~+55°C
Breite x Höhe x Tiefe	300*570*135 mm

Schematische Darstellung



Instandhaltung

- PV-Sicherungen sollten regelmäßig überprüft werden.
- Schützen Sie sich, wenn Sie dieses Gerät testen oder warten. Bitte achten Sie auf Stromschläge.
- Überprüfen Sie das Blitzschutzmodul nach einem Gewitter. Wenn sich die Fehleranzeige auf dem Panel von "grün" auf "rot" ändert, ersetzen Sie die Sicherung rechtzeitig.

After Sales Service

- Wenn Sie Unterstützung benötigen oder Fragen zum System haben, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter info@fm-solar.de, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Unser Engagement

- **Garantie**
Die Garantiezeit beträgt 12 Monate (1 Jahr).

Disclaimer

1. Schäden, die während des Transports verursacht wurden.

-
2. Das Produkt wurde unter Bedingungen verwendet oder gelagert, die außerhalb seiner elektrischen oder Umgebungsspezifikationen liegen.
 3. Produkte mit falscher oder ungeeigneter Verwendung (einschließlich Installation und Betrieb).
 4. Produkte wurde ohne Genehmigung geändert.
 5. Vernachlässigung von Sicherheitshinweisen und relevanten verbindlichen Sicherheitsspezifikationen auf dem Produkt und in den zugehörigen Dokumenten.
 6. Unerwartete Katastrophe oder höhere Gewalt.



Adresse: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Webseite: www.fm-solar.de

E-Mail: info@fm-solar.de

Application

PV String DC Combiner Boxes are key components in the PV Solar power systems, which are placed between Solar Modules and the Inverters.

Safety Precautions

- . Do not connect the DC input/output when you didn't finish the installation job.
- . Never attempt any maintenance function when the DC input/output is connected.
- . Do not try to remove any connection that has been existed. Unless there are some connections failed in the beginning and need to be re-installed.



This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a surge protector device having a grounding outlet. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

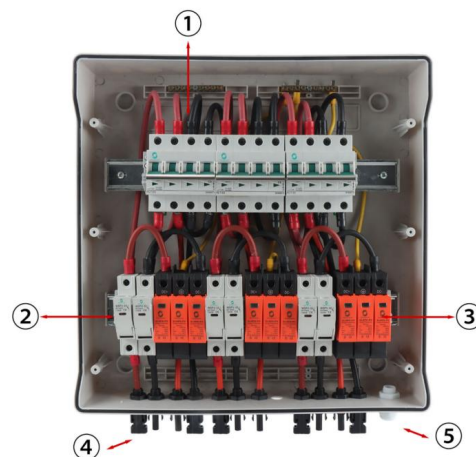
Functions

- . Simplify the physical wiring between solar panel and inverter.
- . Fault current protection for each PV String.
- . Easy installation and maintenance

Advantage

- . Very high impact resistance
- . Easy machining with normal tools
- . IP65
- . Wide operation temperature range
- . Fire Resistance
- . Non-conductive
- . Good resistance to chemical corrosion
- . Light weight
- . Excellent insulating properties
- . Cost-effective material for harsh environments

Instruction for 3/3 1000V 32A with MCB

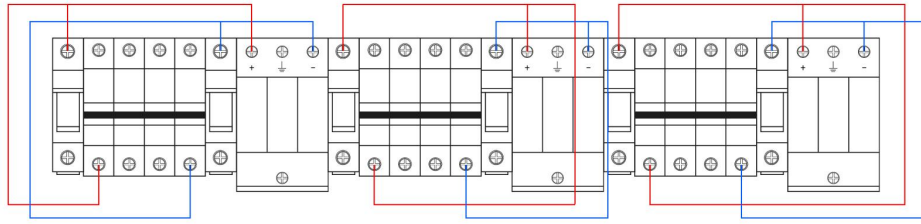


- ① DC Miniature Circuit Breaker
- ② DC FUSE
- ③ DC Surge Protective Device
- ④ Cable connector
- ⑤ Cable Gland

Technical Specification of PV Combiner Box

Specifications	Parameter
System MAX DC Volt	1000V
Number of Max Input Strings	3
Max Input Amps for Each String	32A
Number of Output String	3
Lighting Protection	I + II Grade Protection
Nominal Discharge Current	20KA
Max Discharge Current	40KA
Volt Protection Level	4 KV
Max Continuous Operation Volt UC	1000V
Poles	3
System	
Protection Grade	IP65
PV DC Fuse	DC1000V 32A
Box Material	ABS body +PC cover
Installation Method	Wall Mounting Type
Operating Temperature	-25°C~+55°C
Width×Height×Depth	300*570*135 mm

Schematic Diagram



Maintenance

- . The photovoltaic fuse should be inspected regularly.
- . Protect yourself when you test or maintain this device. Please be ware of the electric shock.
- . Check the lightning protection module after lightning storms. If the fault indicator light on the panel changes from "green" to "red", please replace and install it timely.

After-Sales Service

If you need any support, or have questions about the system, please contact our Technical Support team and we will be glad to assist you.

Our Commitment

Warranty

The warranty policy of this product is specified in a contract; otherwise the warranty period is 12 months (1 year).

Disclaimer

1. Damage caused during transportation;
2. The product has been used or stored in conditions beyond its electrical or environmental specifications;
3. Products using incorrect or inappropriate (including installation and operation);
4. Products or software changed without authorization;

-
5. Negligence of safety warning and relevant mandatory safety specifications on the product and in its related document;
 6. Unexpected disaster or force majeure.



Address: Walter-Wezel-Str. 33, 74889 Sinsheim

Website: www.fm-solar.de

Mail: info@fm-solar.de