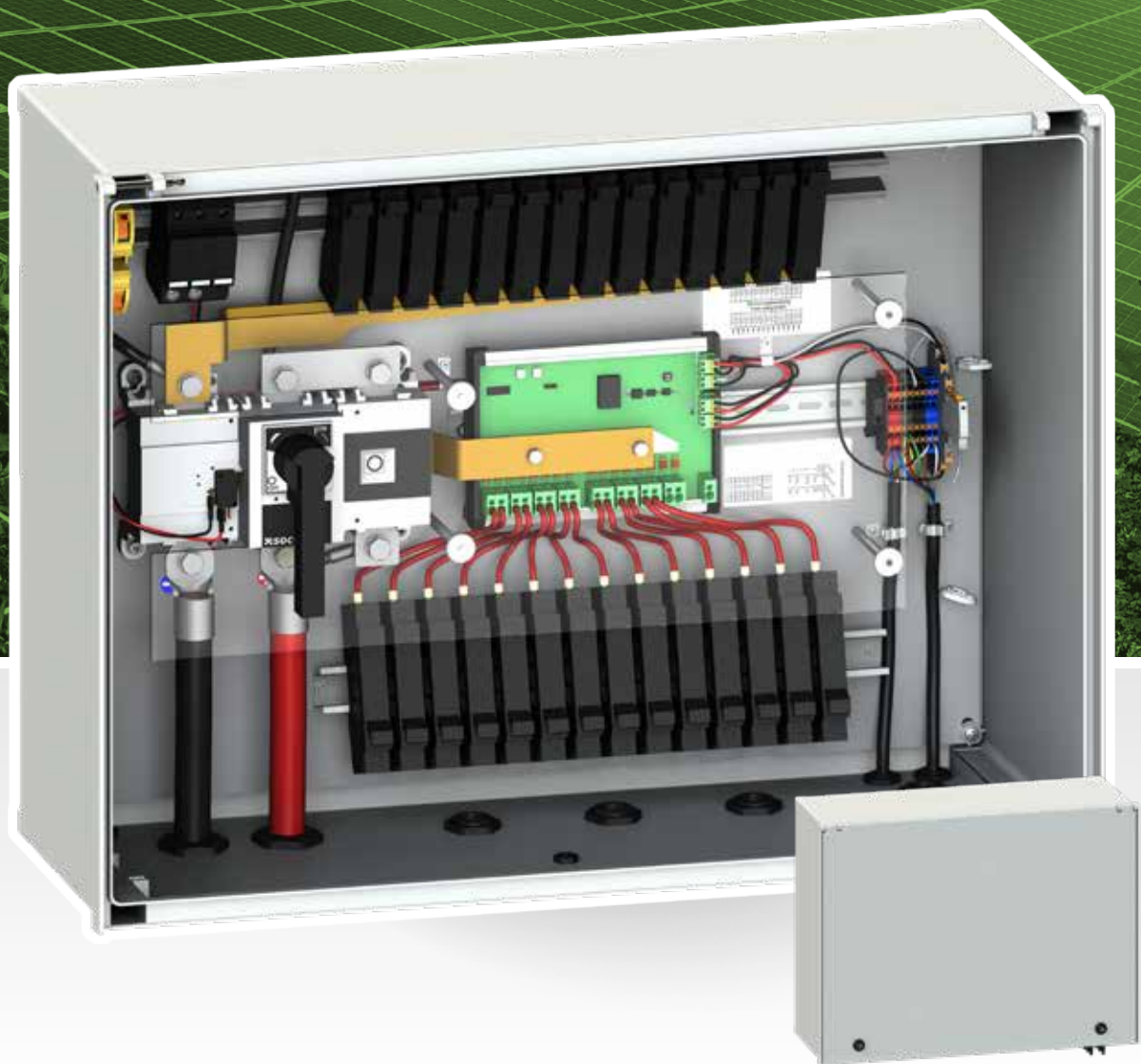


# DC-Generatoranschlusskästen Baureihe MSB



PCE  MERZ

*switch to Quality!*

# VORTEILE

---



DC Generatoranschlusskasten  
für Photovoltaik-  
anwendungen



Hochwertige glasfaserverstärkte  
Kunststoffgehäuse für  
Aufdach- und Freifeldanlagen  
UV- und witterungsbeständig  
- optional im Metallgehäuse



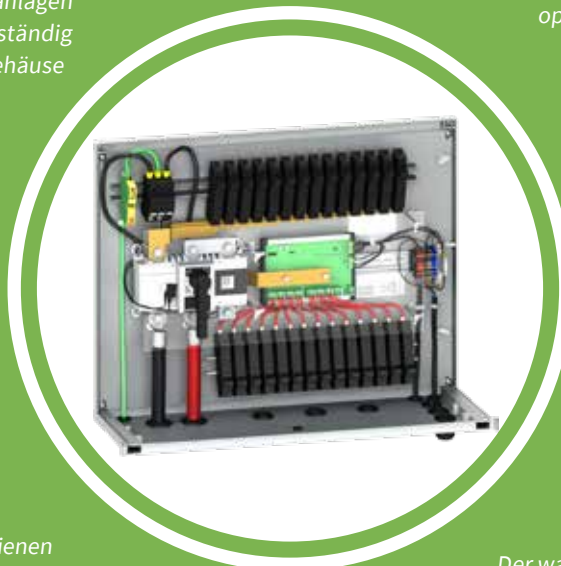
Standardversionen  
von 5 bis 24 Strings,  
optional mit Monitoring .



Überspannungs-  
schutzgeräte SPD  
Typ 2, oder Typ 1/2



Projektspezifische Lösungen,  
hier am Bsp. von 14 Strings,  
weitere Lösungen auf Anfrage  
jederzeit möglich.



Bis zu 3 verzinnnte Stromschielen  
mit flächiger Verbindung ohne  
Setzbewegung zur  
Wärmereduzierung.



Der wartungsfreie 400A DC Last-  
trennschalter verfügt über eine  
hohe thermische Reserve.



Hohe Anschlußfreundlichkeit,  
sämtliche Anschlüsse im  
Leitungszug garantieren  
optimale Verbindungen,  
UV-beständige  
schwarze Verschraubungen

# KOMPONENTEN



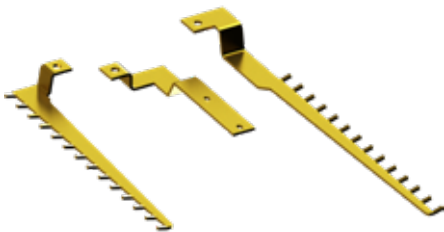
Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse  
zweifach abschließbar



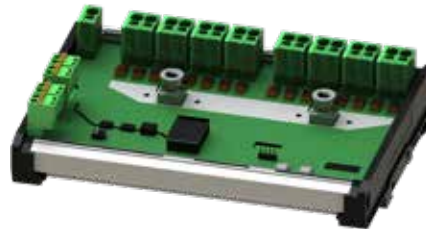
Lasttrennschalter  
400A



Schräggestellte PV-Sicherungshalter er-  
möglichen einen vereinfachten Anschluss



Kupferschienen



Monitoring - Stromüberwachung



Berührschutz mit M5 Rändelmuttern u.  
Abstandshalter



MC4 EVO 2 Stecker / Buchse  
UV-beständig schwarz



Sunclix Stecker / Buchse  
UV-beständig schwarz



Einfach- / Mehrfachverschraubungen  
UV-beständig schwarz



Druckausgleichselement  
UV-beständig schwarz



SPD Überspannungsschutz Typ 2 / 1-2



SPD für Monitoring + Klemmenblock

# TECHNISCHE DATEN

- Die MERZ DC Generatoranschlusskästen wurden für den Einsatz von Aufdach- und Freifeldanlagen entwickelt und sind konzipiert für den Einsatz zwischen PV Modulen und Wechselrichter.
- Ausgestattet mit Lasttrennschalter, Sicherungshalter, Sicherungseinsätzen, Überspannungsschutz und Monitoring, bieten sie die Möglichkeit zum Anschluss von 5 bis zu 24 Strings.
- Die einzelnen Strings werden an den Strangsicherungsabgängen über Stromschienen zusammengeführt und über einen DC Lasttrennschalter parallel geschaltet.
- Insbesondere geeignet für den Ausseneinsatz für Anlagen bis max. 1500V DC.

<b>Elektrische Daten</b>		<b>von</b>	<b>bis</b>
Anzahl Strings (+/-)		5	24
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Vdc	1500	1500
Max. Betriebsstrom je Strang und Ausführung (Eingang / Ausgang)	A	10,0	20,4
<b>Überspannungsableiter (SPD) Typ 2 (optional Typ1/2)</b>			
SPD nach EN 50539-11 2013		Typ 2	
Schutzpegel $U_p$	kA	≤ 5	
Gesamtableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) ( $I_{total}$ )	kA	30	
<b>DC-Lasttrennschalter</b>			
Modell		DC-Lasttrennschalter (400A)	
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	1500	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	A	400	
<b>Anschlussdaten</b>			
<b>Eingang / Ausgang Variante MC4 EVO 2</b>		Stäubli MC4-EVO 2 / 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	
<b>Eingang / Ausgang Variante Sunclix</b>		Sunclix / 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	
<b>Eingang / Ausgang Variante Einfach- / Mehrfach -Verschraubungen</b>		MFD 5-7 mm / 4-6 mm <sup>2</sup>	
Abisolierlänge	mm	14	
<b>Erdung</b>			
		Schutzleiter-Reihenklemme	
Abisolierlänge	mm	25	
Kabelverschraubung	M25 / Klemmbereich mm	9	16
<b>Sicherung</b>			
Sicherungen plus- und minusseitig		15A / 20A / 25A / 32A	
Sicherungsnennstrom $I_n$		>1,5 x $I_{sc\_MOD}$ and (IEC 60364-7-712)	
<b>Gehäuse</b>			
Material		Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse	
Schutzart		IP 66	
Schlagfestigkeit		IK 10	
Schutzklasse		II	
<b>Betriebsbedingungen</b>			
Aufstellungsort		Aufdach- und Freifeldanlagen	
Umgebungstemperatur		-25°C - +55°C	
<b>Normen</b>			
Norm		61439-2	

# BAUFORM GENERATORANSCHLUSSKÄSTEN MIT / OHNE MONITORING

Generatoranschlusskästen, anschlussfertig am Beispiel von 14 Strings



MSB-1141-20-1500-  
VFD-01-E-HI  
Einfachverschraubungen

MSB-1141-20-1500-  
WFD-01-E-HI  
Mehrfachverschraubungen

MSB-1141-20-1500-  
MFD-01-E-HI  
MC4 EVO2

MSB-1141-20-1500-  
SFD-01-E-HI  
Sunclix



MSB-1141-20-1500-  
VFD-01  
Einfachverschraubungen

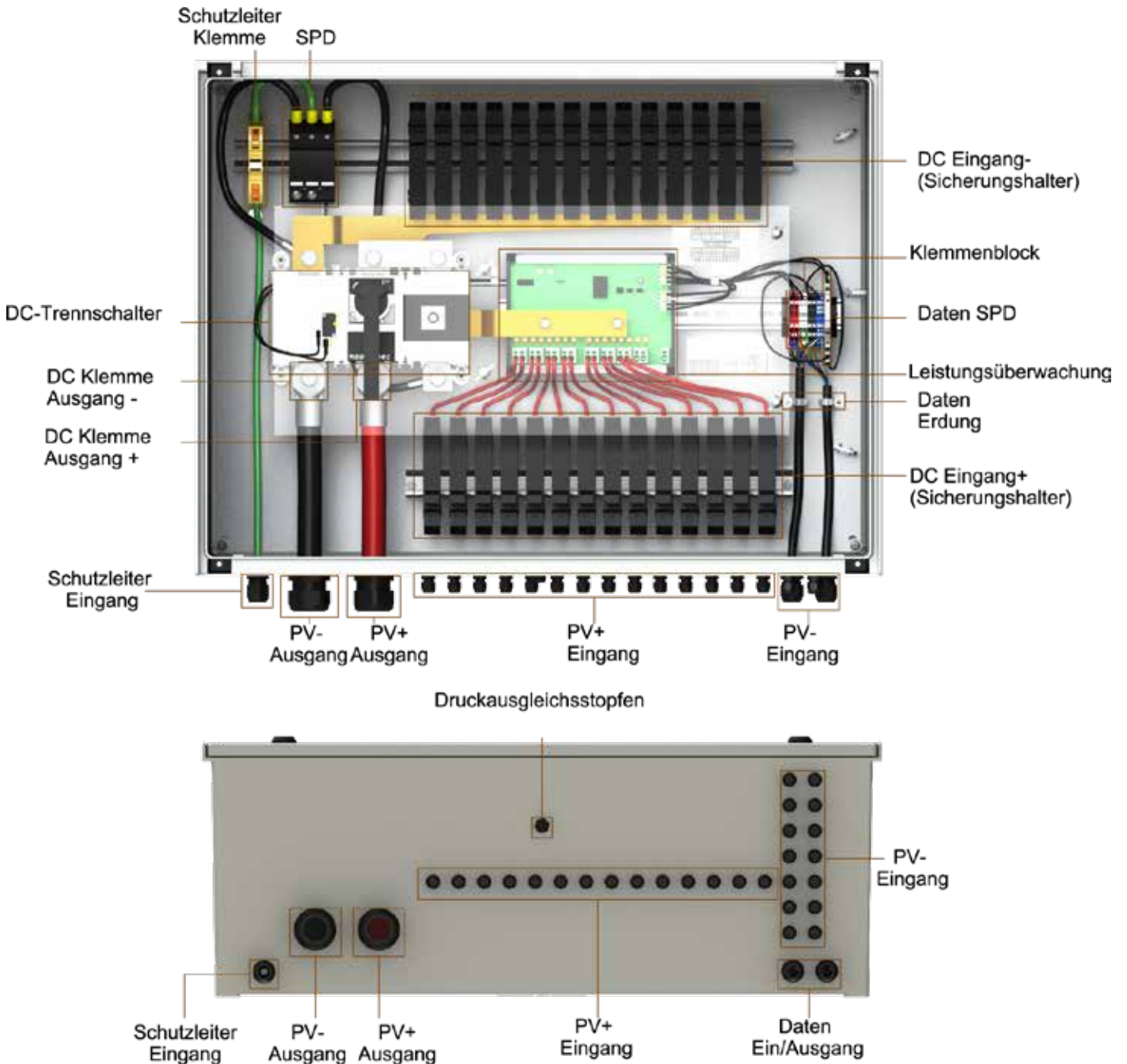
MSB-1141-20-1500-  
WFD-01  
Mehrfachverschraubungen

MSB-1141-20-1500-  
MFD-01  
MC4 EVO2

MSB-1141-20-1500-  
SFD-01  
Sunclix

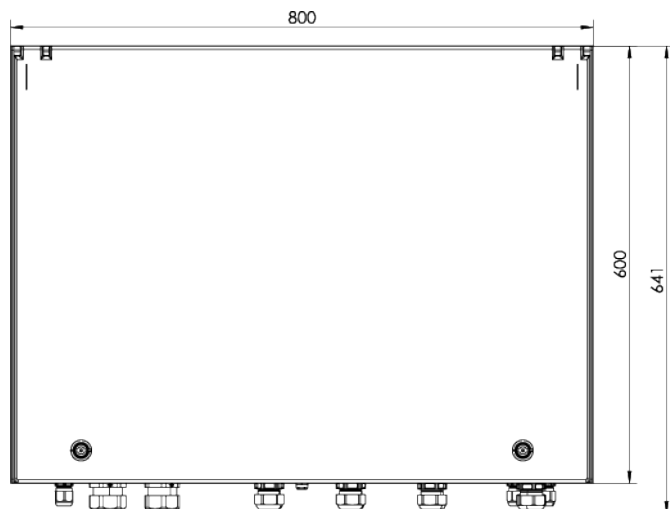
# MSB-1141-20-1500-VFD-01-E-HI

Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC  
inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2), Monitoring,  
**Einfach-Verschraubungen**, PV-Sicherungen und Fernmeldekontakt (HI).

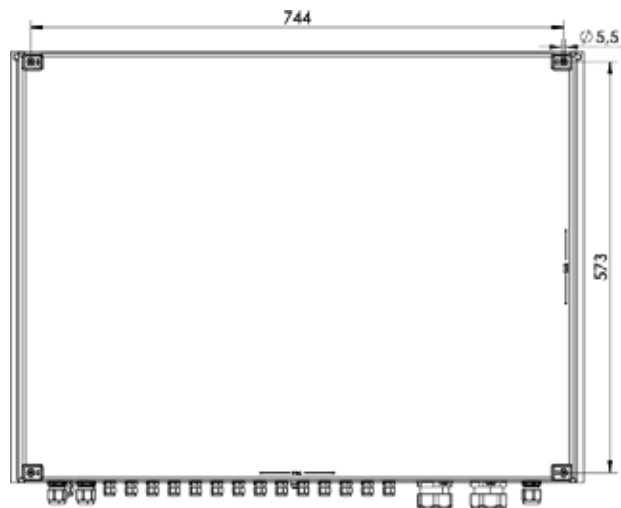


# ABMESSUNGEN

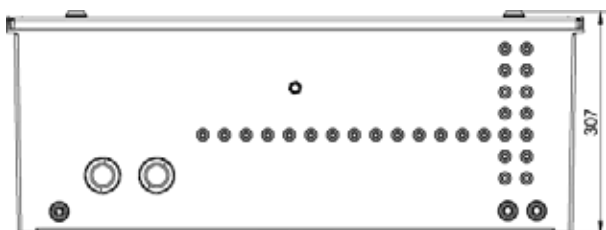
Vorderansicht



Rückansicht



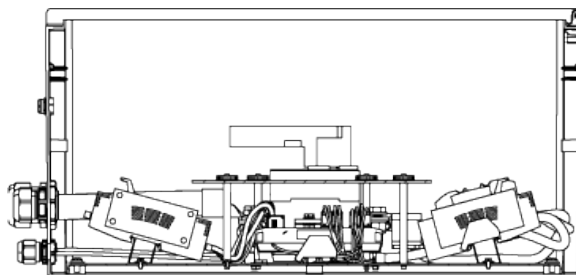
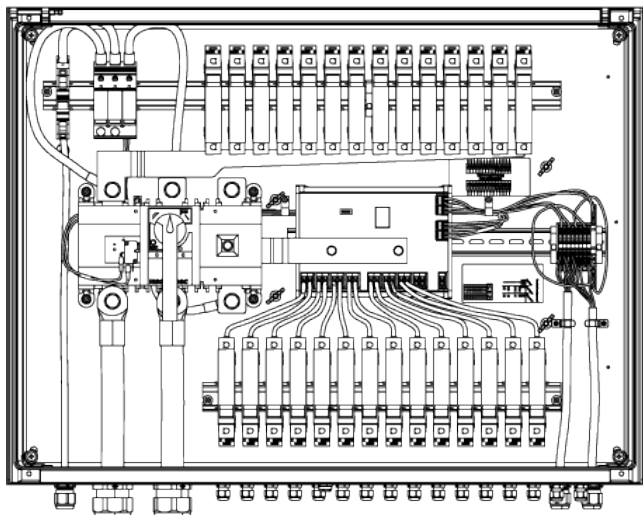
Anschlüsse



Seitenansicht

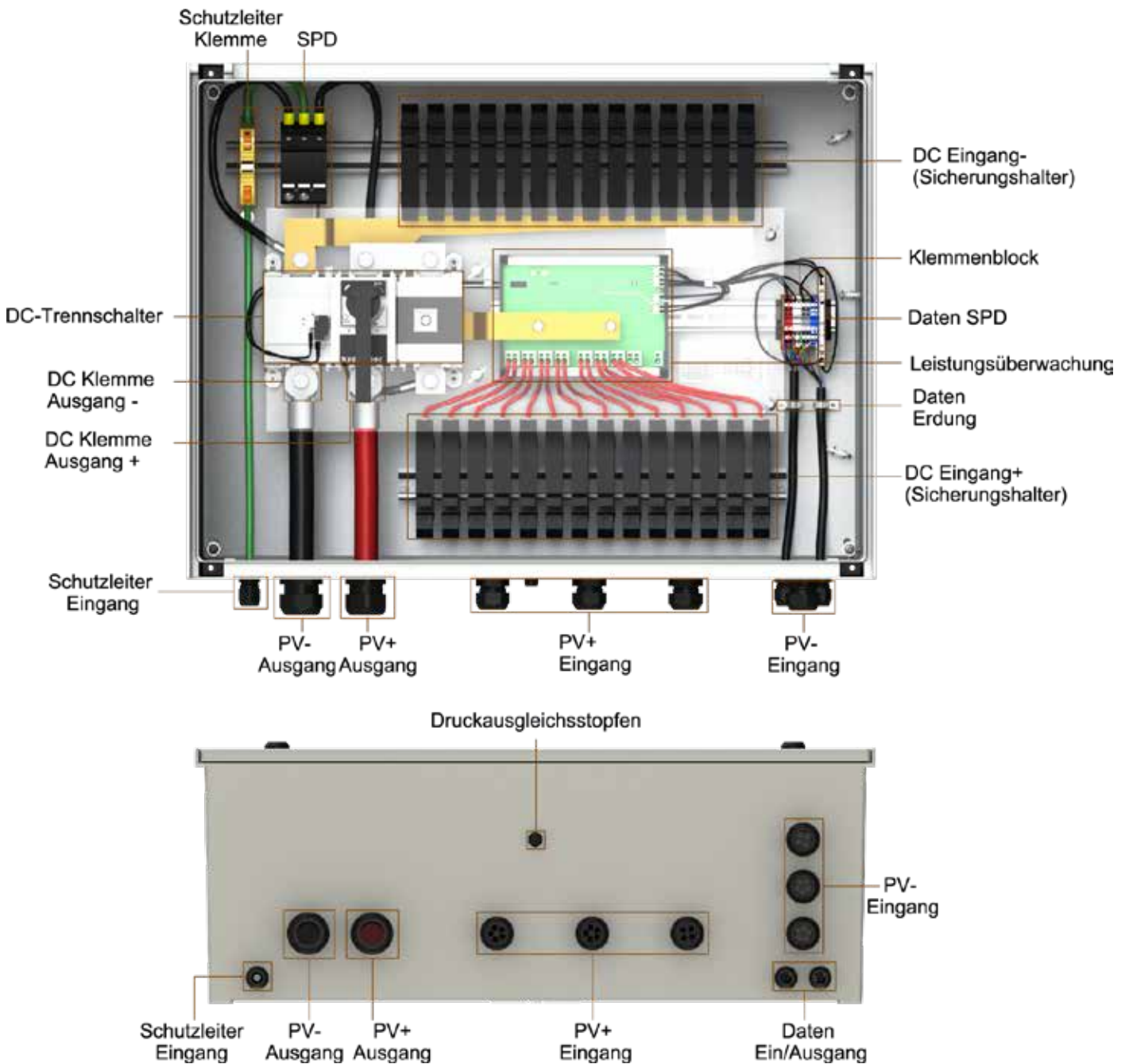


Verdrahtung



# MSB-1141-20-1500-WFD-01-E-HI

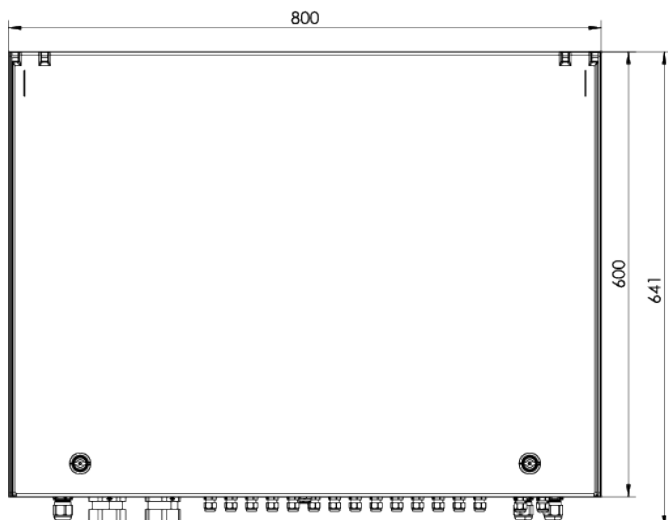
Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC  
inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2), Monitoring,  
**Mehrfach-Verschraubungen**, PV-Sicherungen und Fernmeldekontakt (HI).





# ABMESSUNGEN

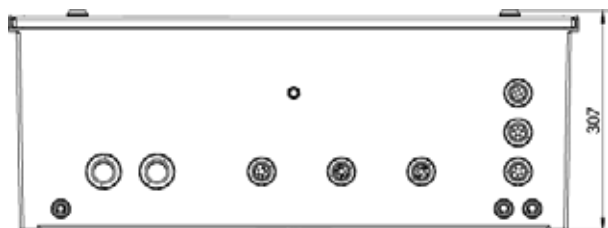
Vorderansicht



Rückansicht



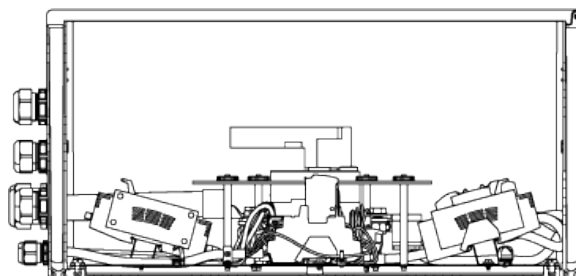
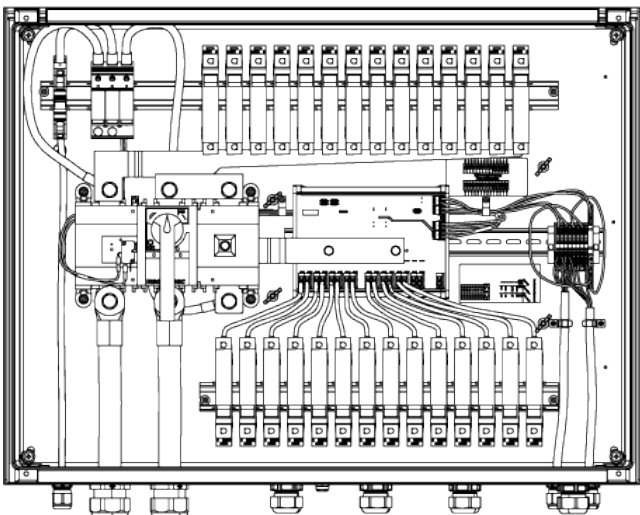
Anschlüsse



Seitenansicht

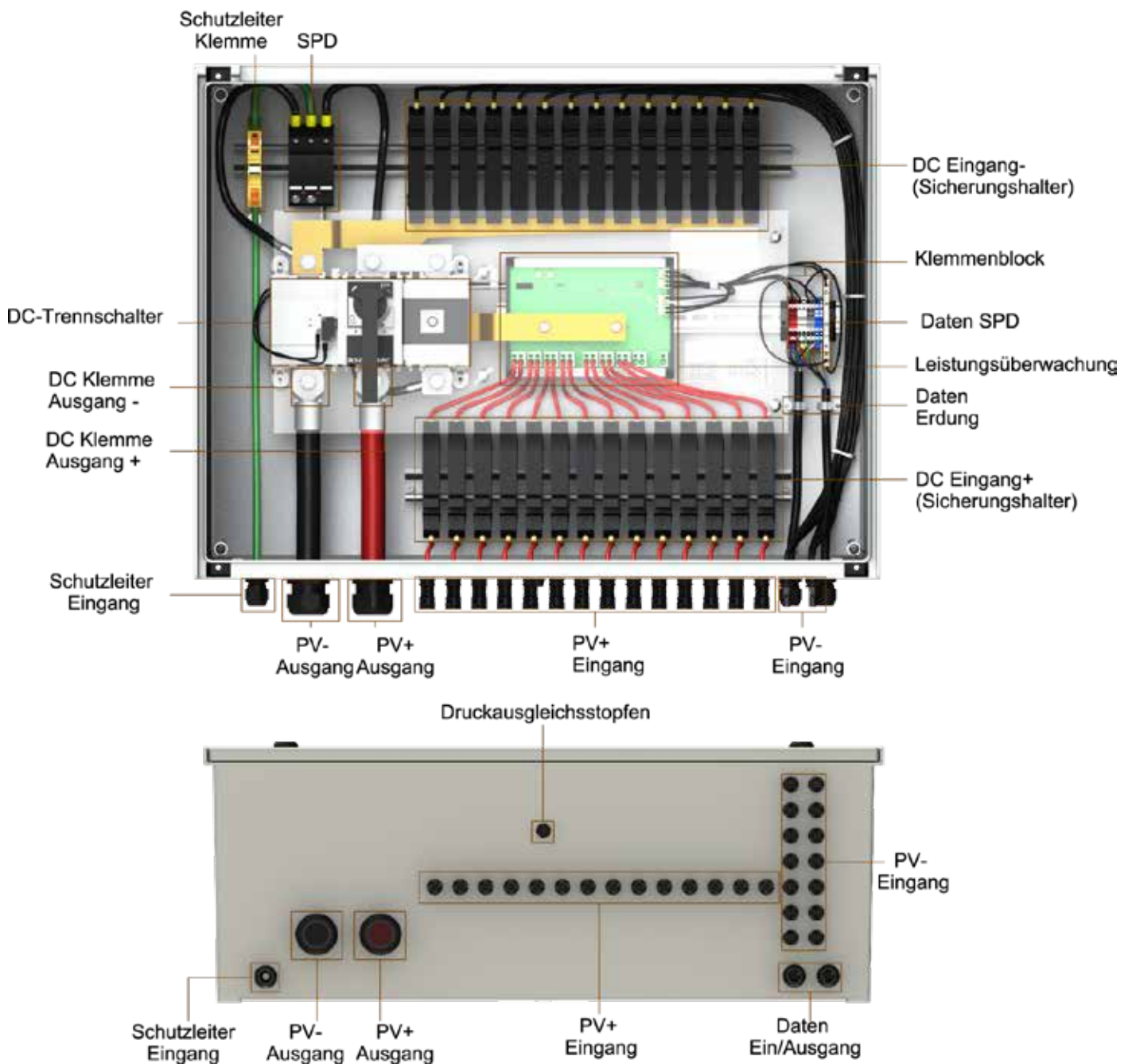


Verdrahtung



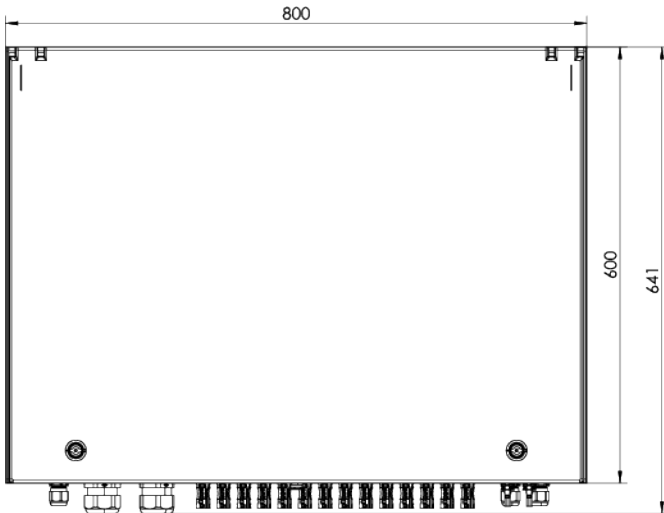
# MSB-1141-20-1500-MFD-01-E-HI

Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC  
inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2), Monitoring,  
**MC4 EVO2-Stecker**, PV-Sicherungen und Fernmeldekontakt (HI).

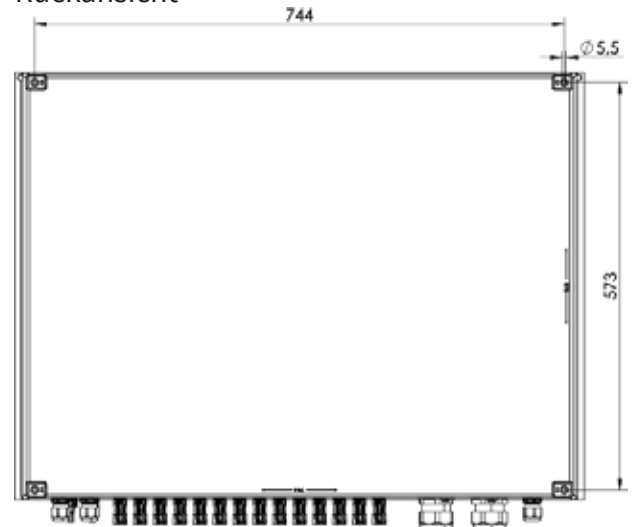


# ABMESSUNGEN

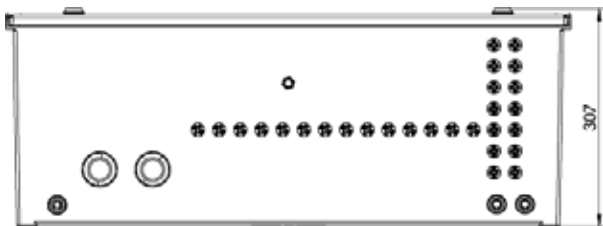
Vorderansicht



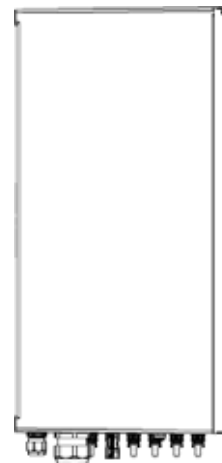
Rückansicht



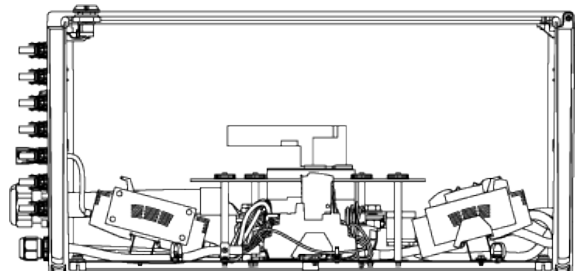
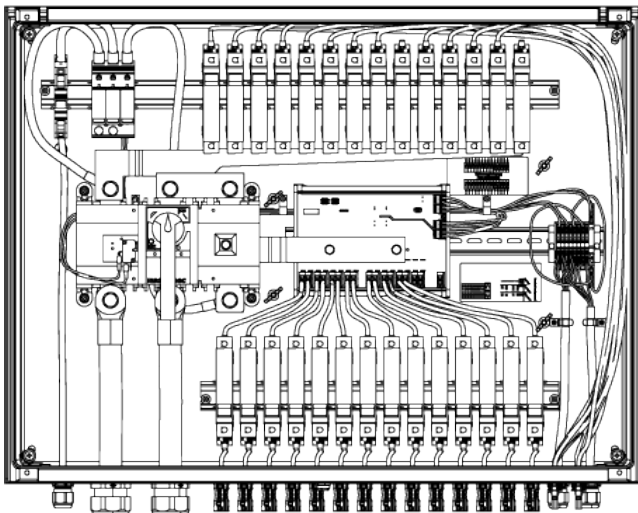
Anschlüsse



Seitenansicht

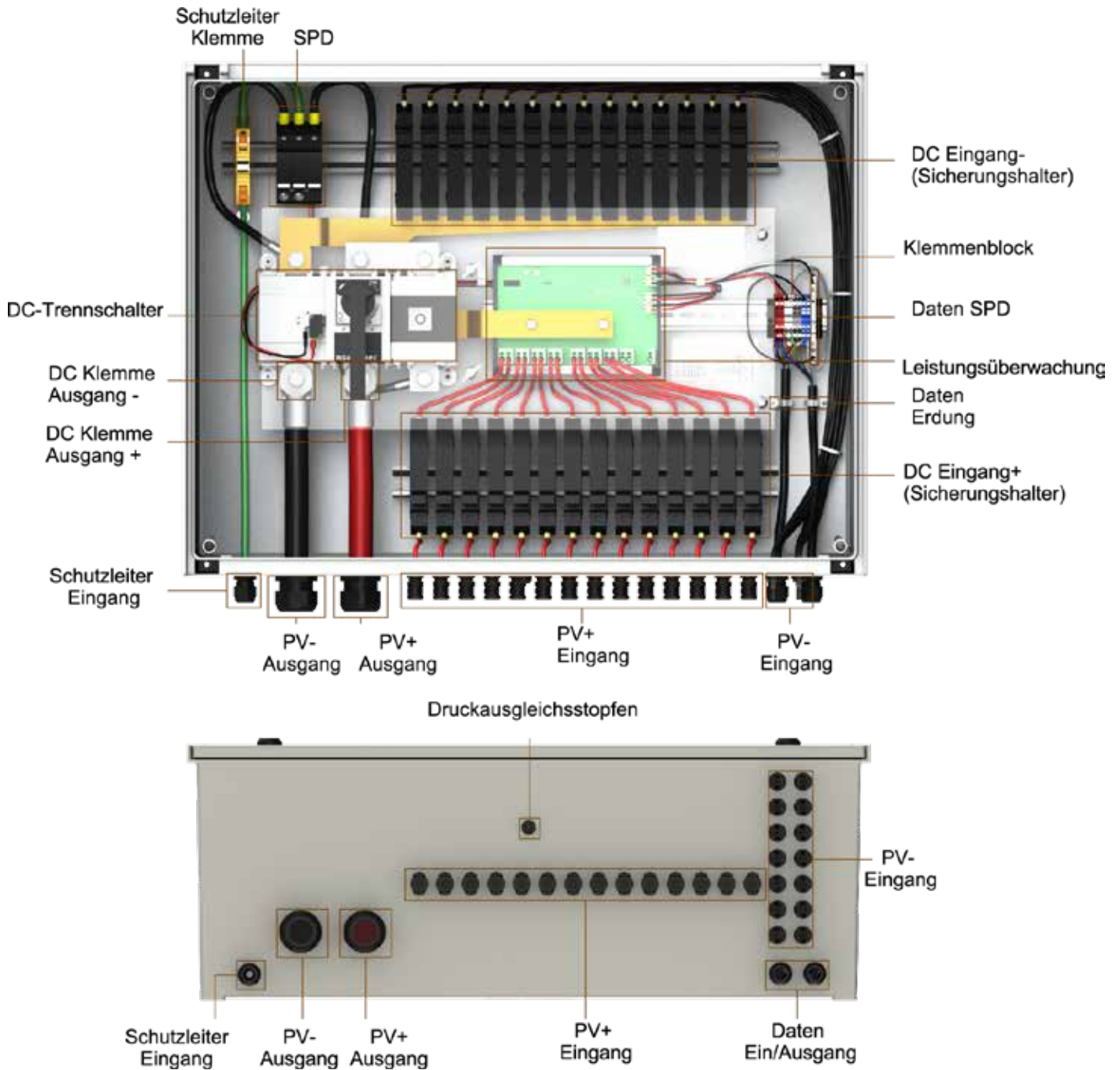


Verdrahtung



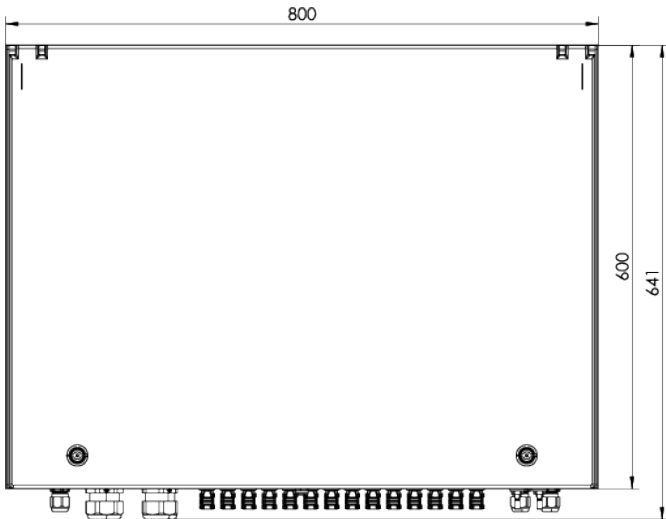
# MSB-1141-20-1500-SFD-01-E-HI

Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2), Monitoring, **Sunclix-Stecker**, PV-Sicherungen und Fernmeldekontakt (HI).

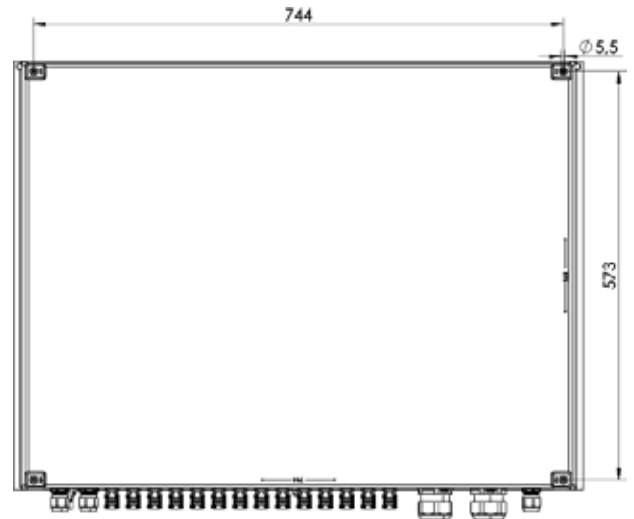


# ABMESSUNGEN

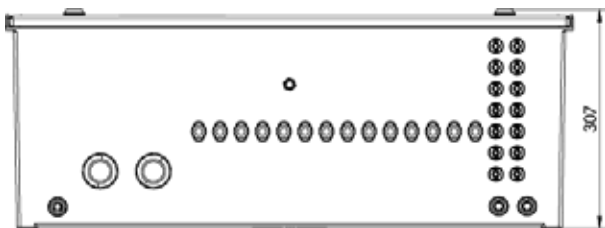
Vorderansicht



Rückansicht



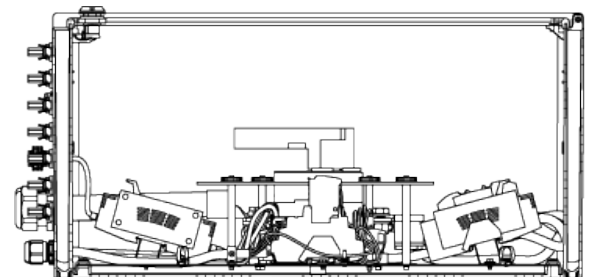
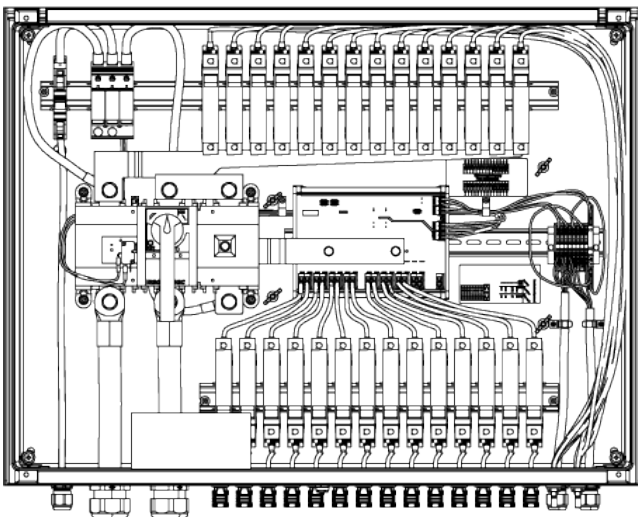
Anschlüsse



Seitenansicht

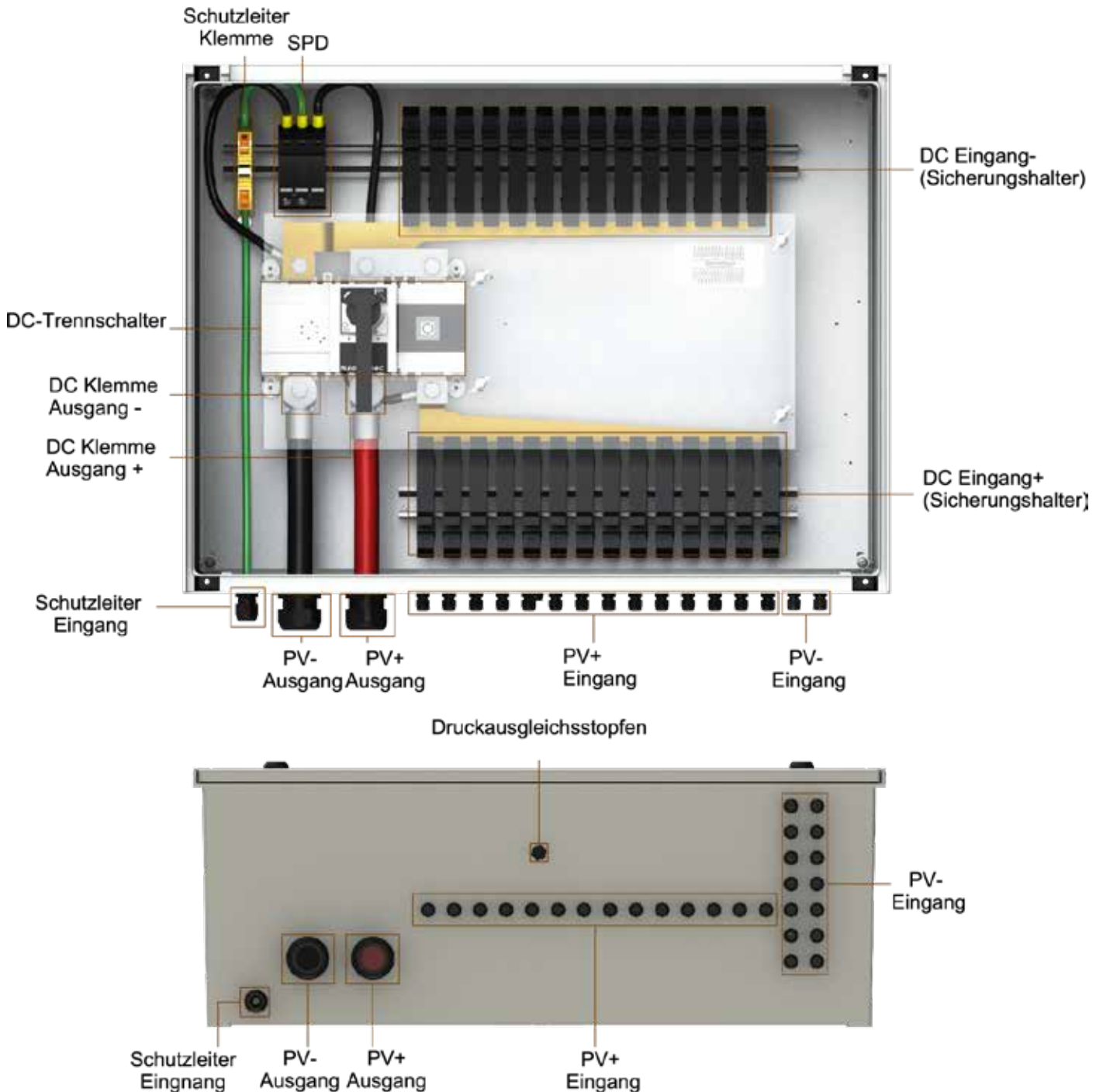


Verdrahtung



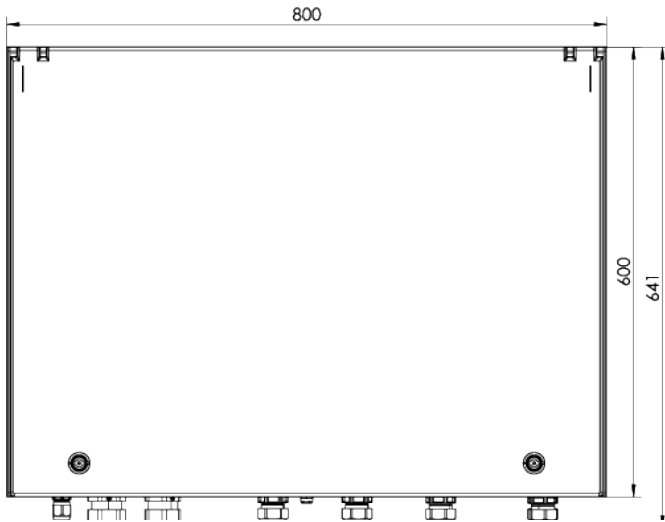
# MSB-1141-20-1500-VFD-01

Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC  
inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2),  
**Einfach-Verschraubungen**, PV-Sicherungen.

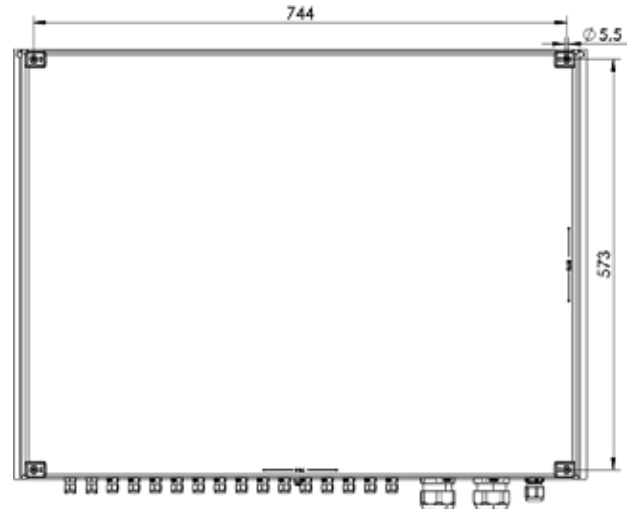


# ABMESSUNGEN

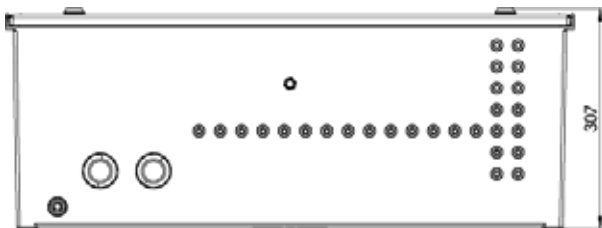
Vorderansicht



Rückansicht



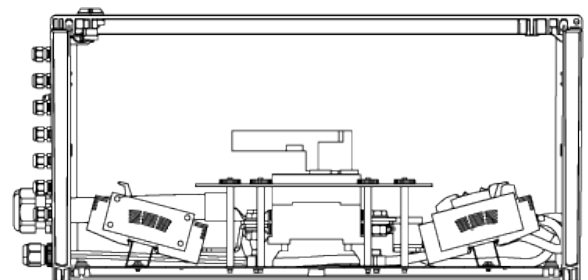
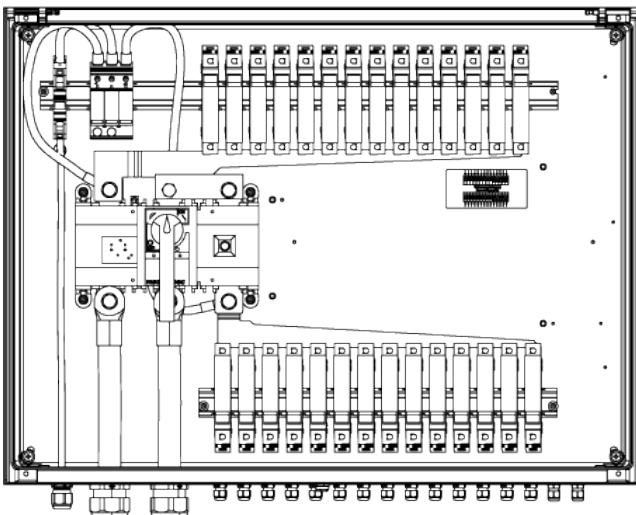
Anschlüsse



Seitenansicht

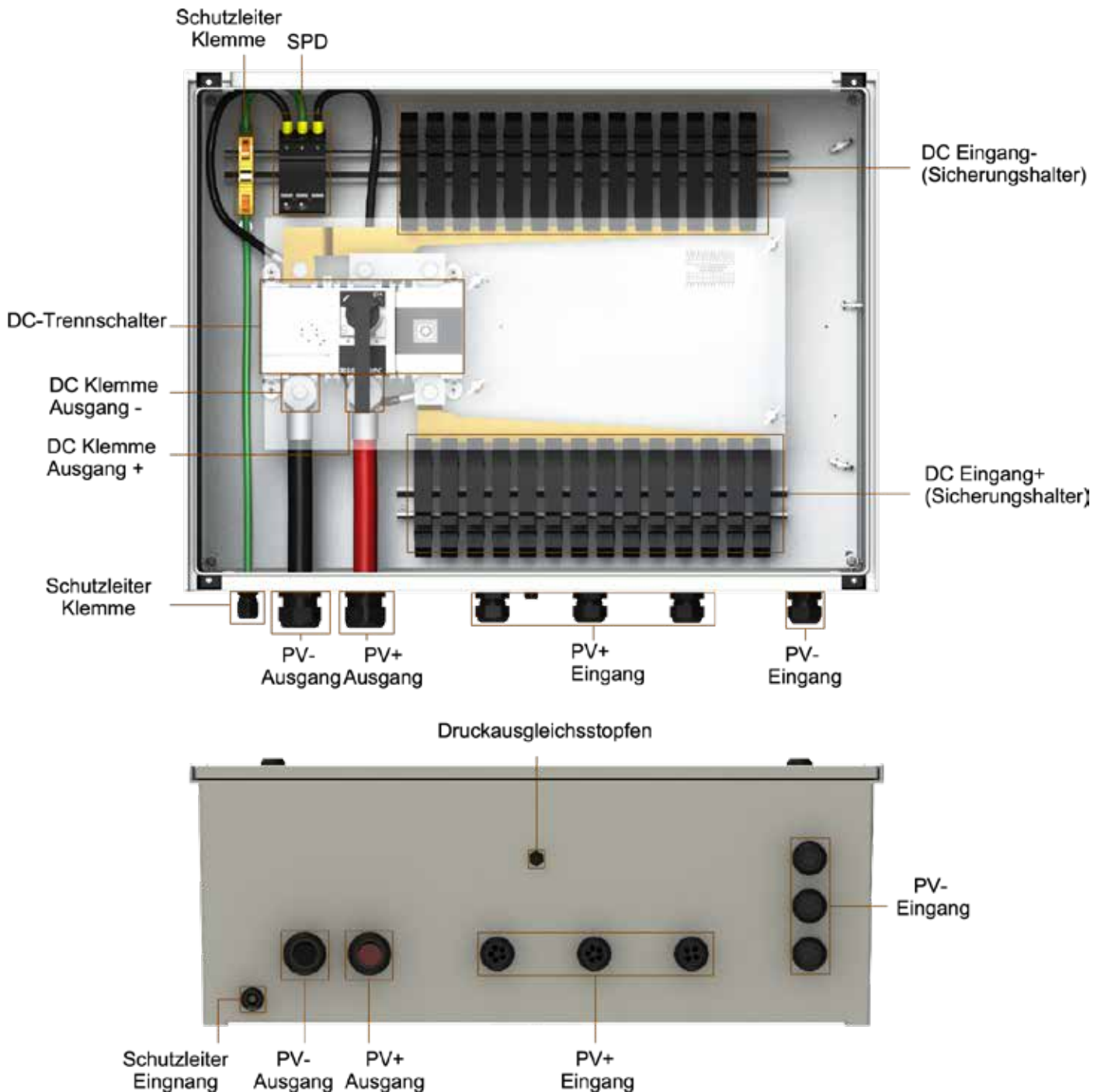


Verdrahtung



# MSB-1141-20-1500-WFD-01

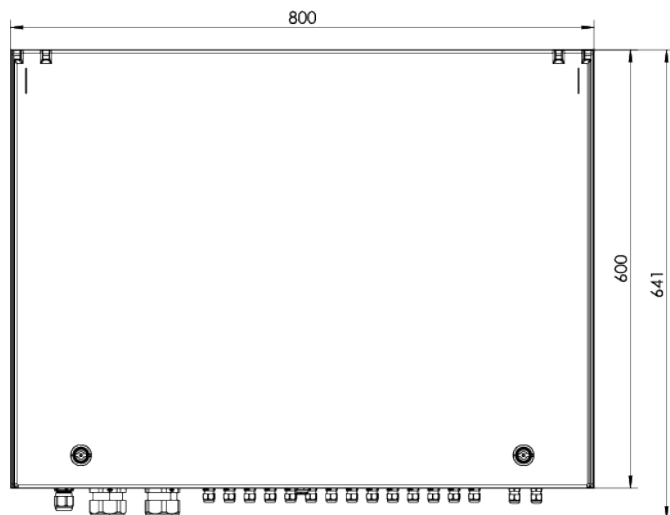
Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC  
inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2),  
**Mehrfach-Verschraubungen**, PV-Sicherungen.



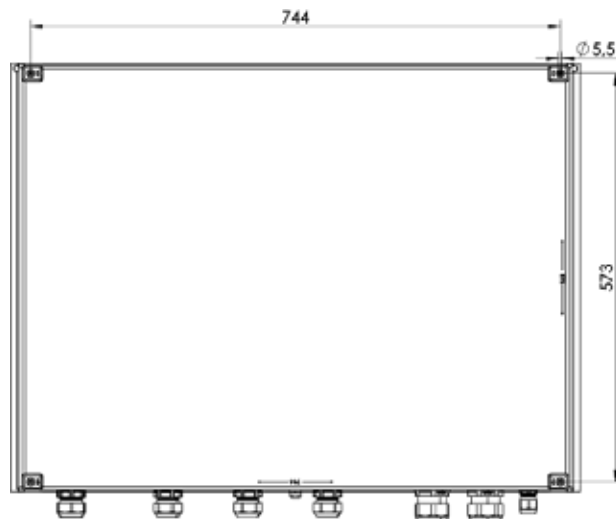


# ABMESSUNGEN

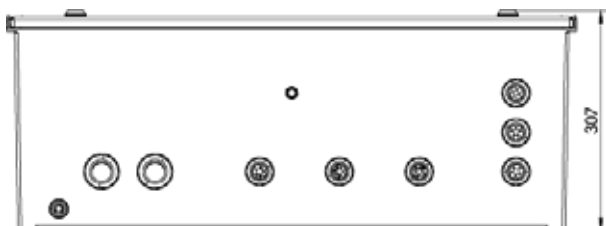
Vorderansicht



Rückansicht



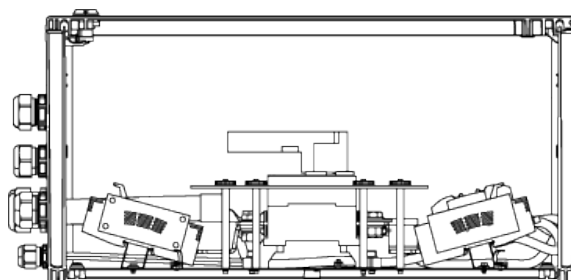
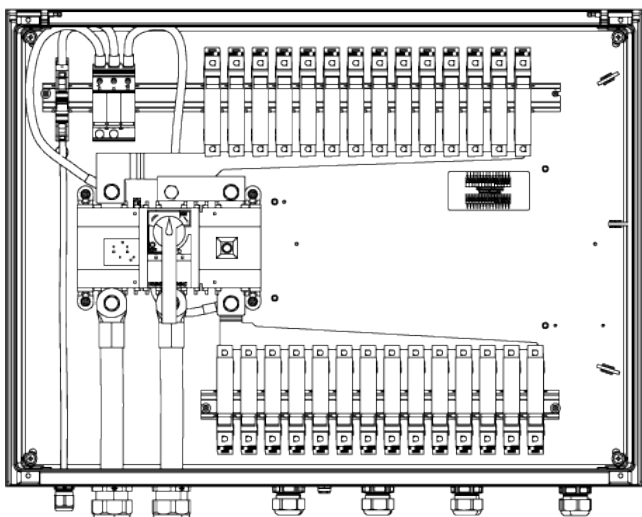
Anschlüsse



Seitenansicht

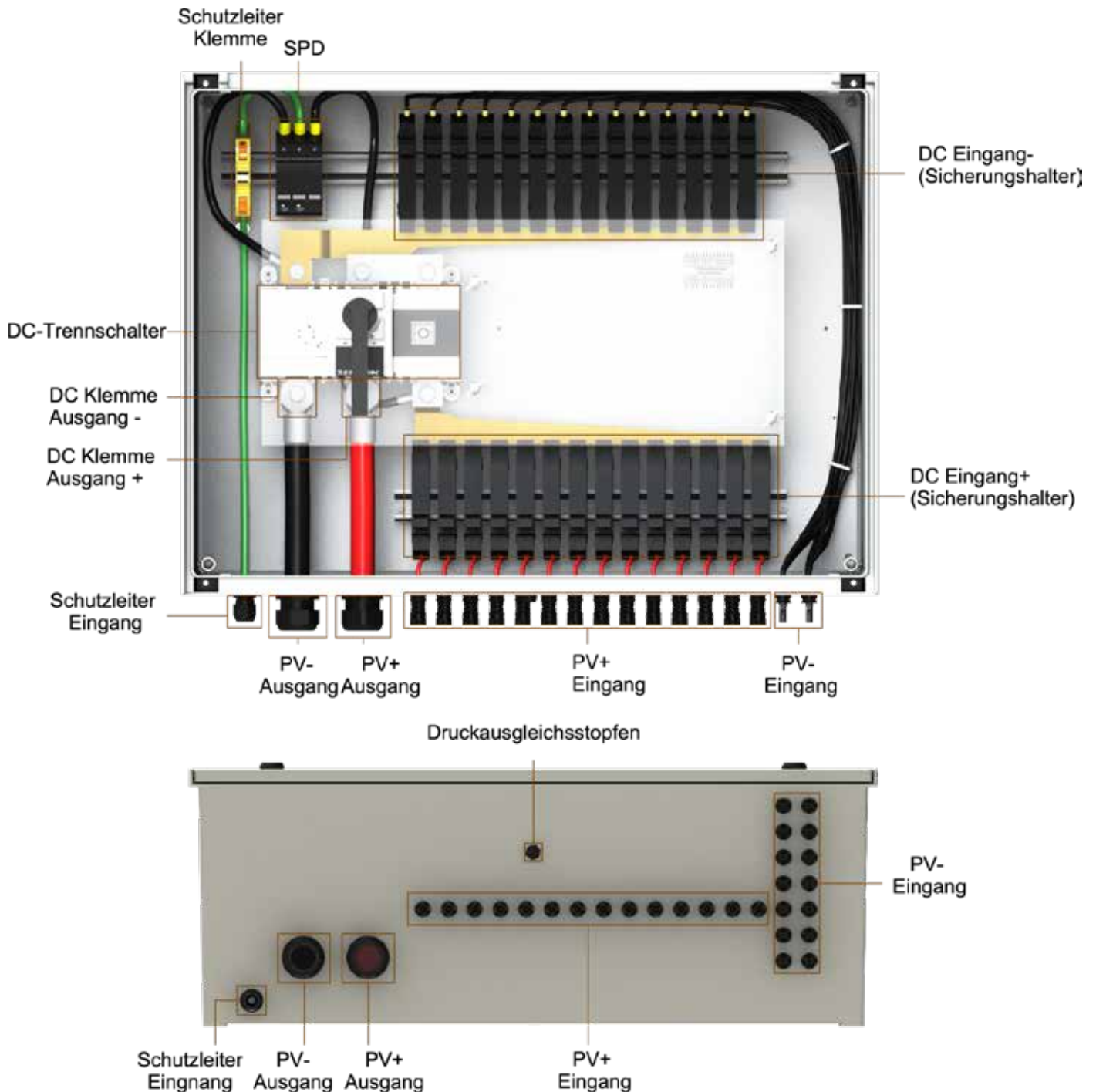


Verdrahtung



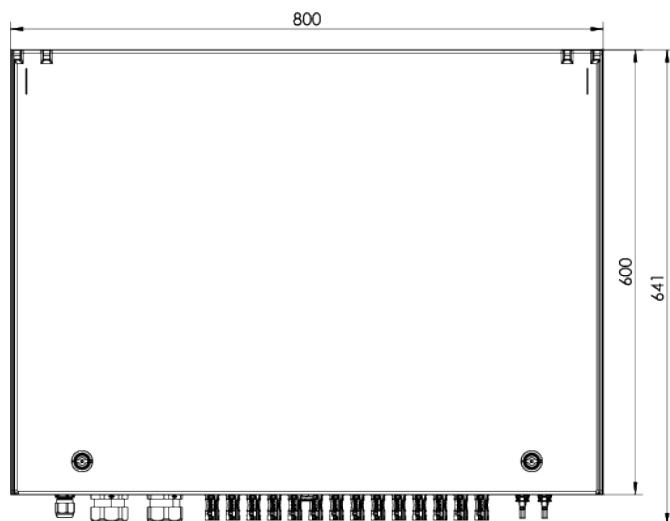
# MSB-1141-20-1500-MFD-01

Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC  
inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2),  
**MC4 EVO2-Stecker**, PV-Sicherungen.

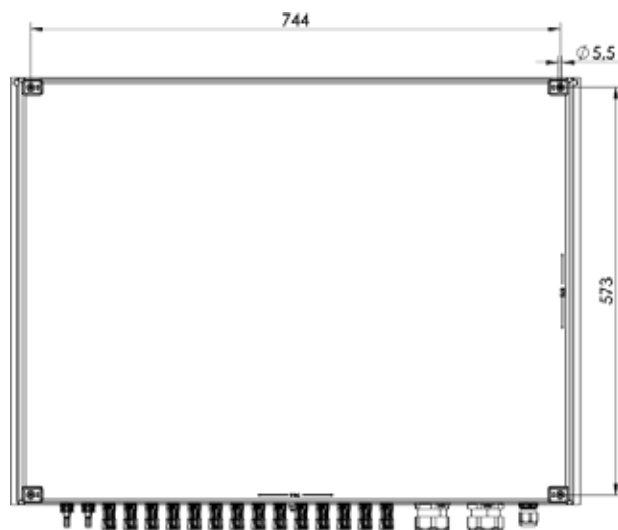


# ABMESSUNGEN

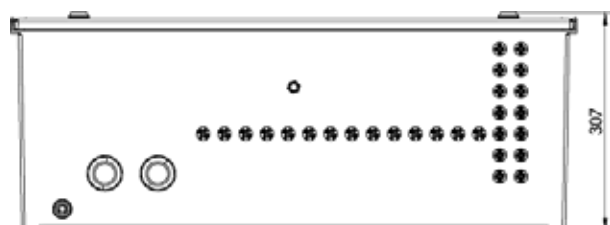
Vorderansicht



Rückansicht



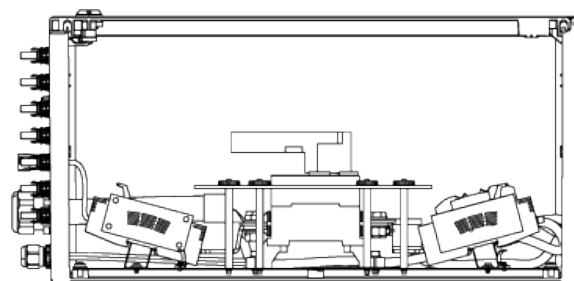
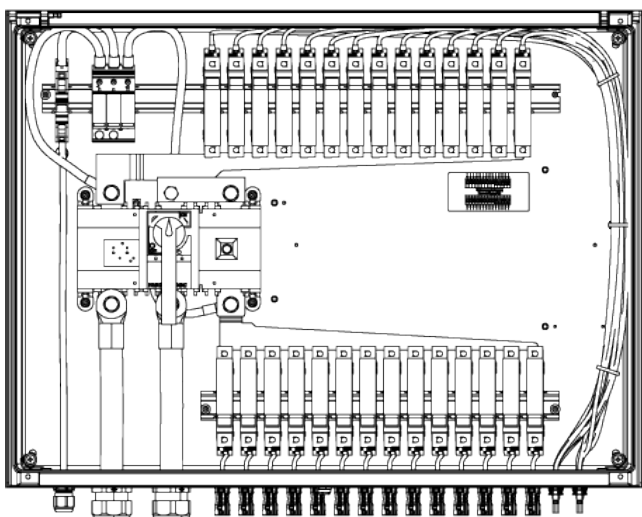
Anschlüsse



Seitenansicht

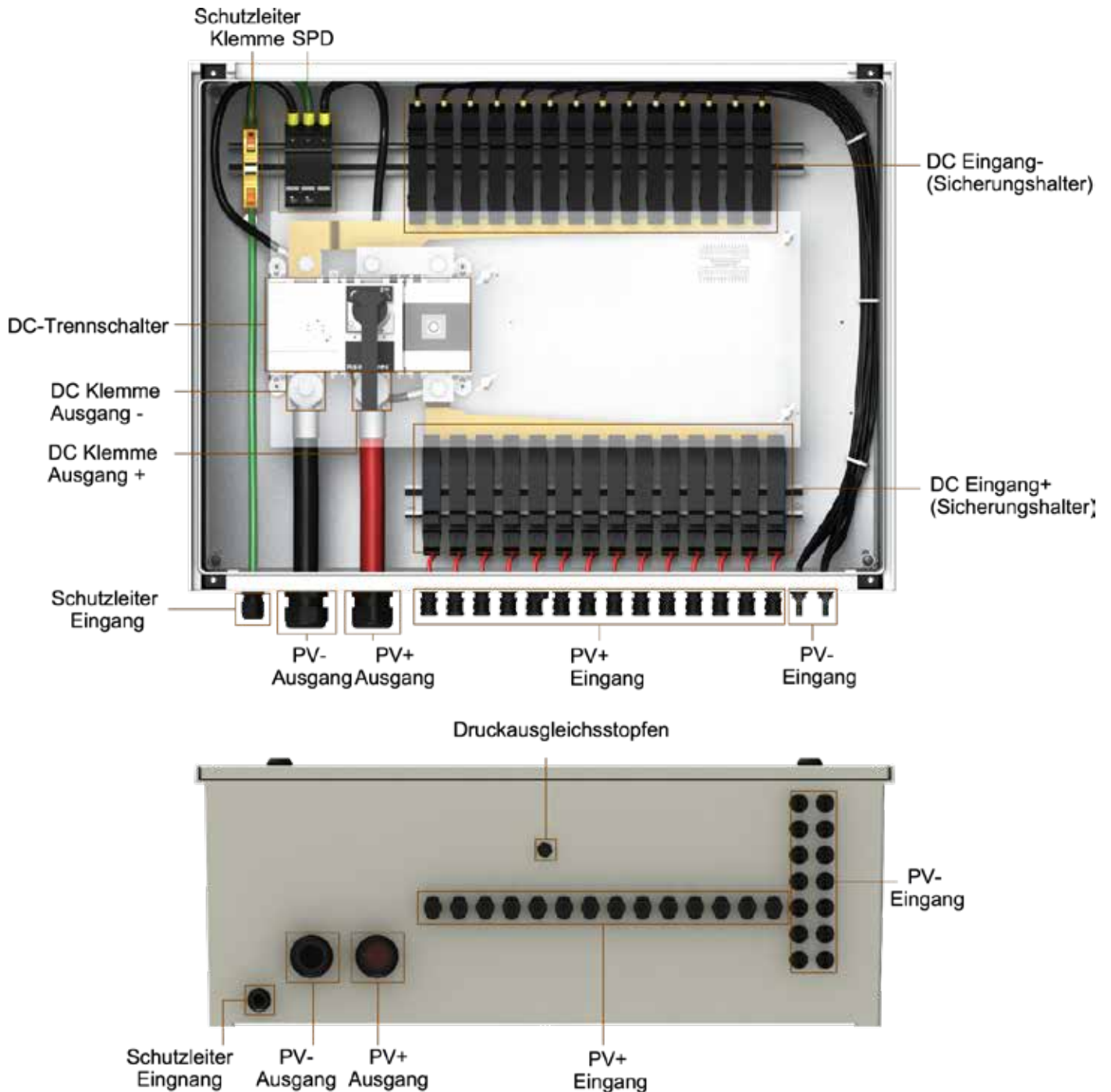


Verdrahtung



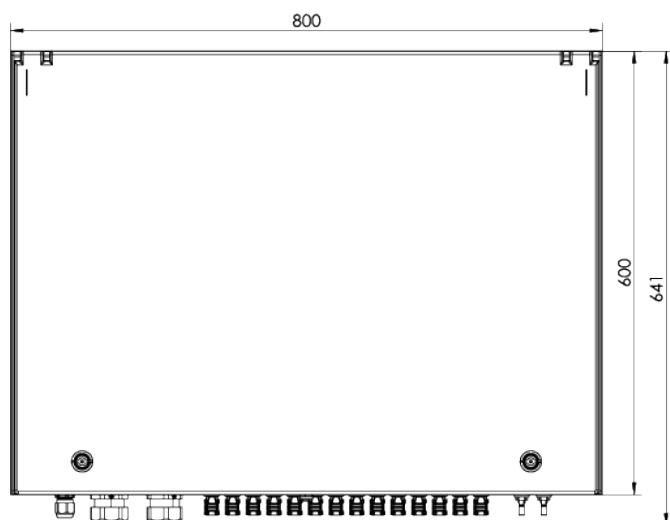
# MSB-1141-20-1500-SFD-01

Anschlussfertiger Generatoranschlusskasten für PV-Systeme - 14 Strings, 1500 VDC  
inkl. DC-Lasttrennschalter (400A), Überspannungsschutz (SPD Typ 2),  
**Sunclix-Stecker**, PV-Sicherungen.

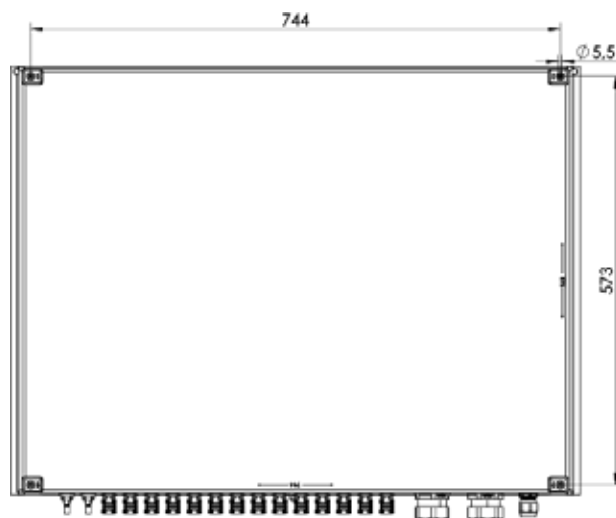


# ABMESSUNGEN

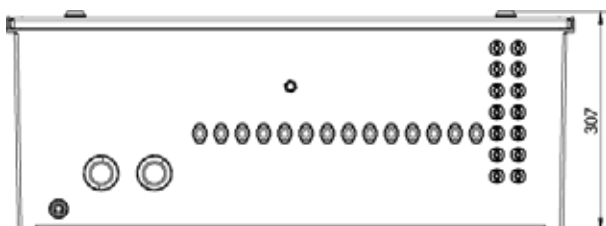
Vorderansicht



Rückansicht



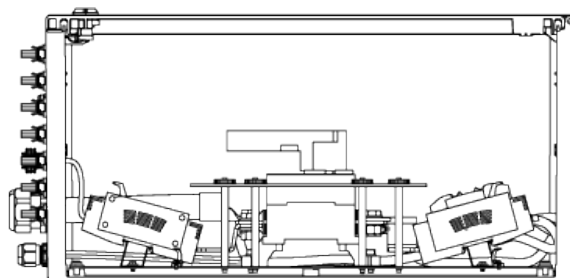
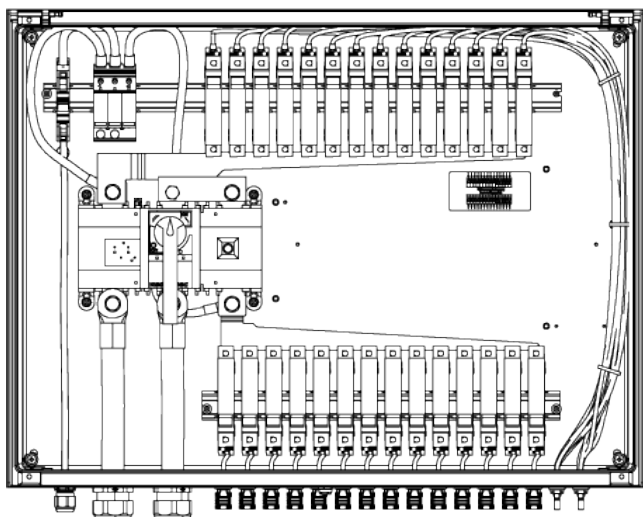
Anschlüsse



Seitenansicht



Verdrahtung



# CHECKLISTE

## Anzahl Strings

<input type="checkbox"/>	5 Strings	<input type="checkbox"/>	16 Strings
<input type="checkbox"/>	8 Strings	<input type="checkbox"/>	18 Strings
<input type="checkbox"/>	10 Strings	<input type="checkbox"/>	20 Strings
<input type="checkbox"/>	12 Strings	<input type="checkbox"/>	24 Strings
<input type="checkbox"/>	14 Strings	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Strings

## Überspannungsschutz SPD

<input type="checkbox"/>	Typ 2
<input type="checkbox"/>	Typ 1 + 2
<input type="checkbox"/>	ohne

## Sicherungen

<input type="checkbox"/>	Nur Plus
<input type="checkbox"/>	Plus und Minus
<input type="checkbox"/>	ohne

## Stromüberwachung Monitoring

<input type="checkbox"/>	Ja
<input type="checkbox"/>	Nein

## Sicherungswert

<input type="checkbox"/>	15A
<input type="checkbox"/>	20A
<input type="checkbox"/>	25A
<input type="checkbox"/>	30A
<input type="checkbox"/>	32A
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> A

## Anschlussstechnik eingangseitig

<input type="checkbox"/>	Mehrfachverschraubung
<input type="checkbox"/>	Einfachverschraubung pro Litze
<input type="checkbox"/>	Sunclix PV-Steckverbinder
<input type="checkbox"/>	Stäubli MDC4-EVO2 PV-Steckverbinder
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

## DC-Schalter

<input type="checkbox"/>	ohne
<input type="checkbox"/>	1.500 Vdc - 400A (Standard)
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Vdc <input type="text"/> A

## Anschluss von Aluminiumleiter

<input type="checkbox"/>	Ja
<input type="checkbox"/>	Nein

---

---

---

---

---

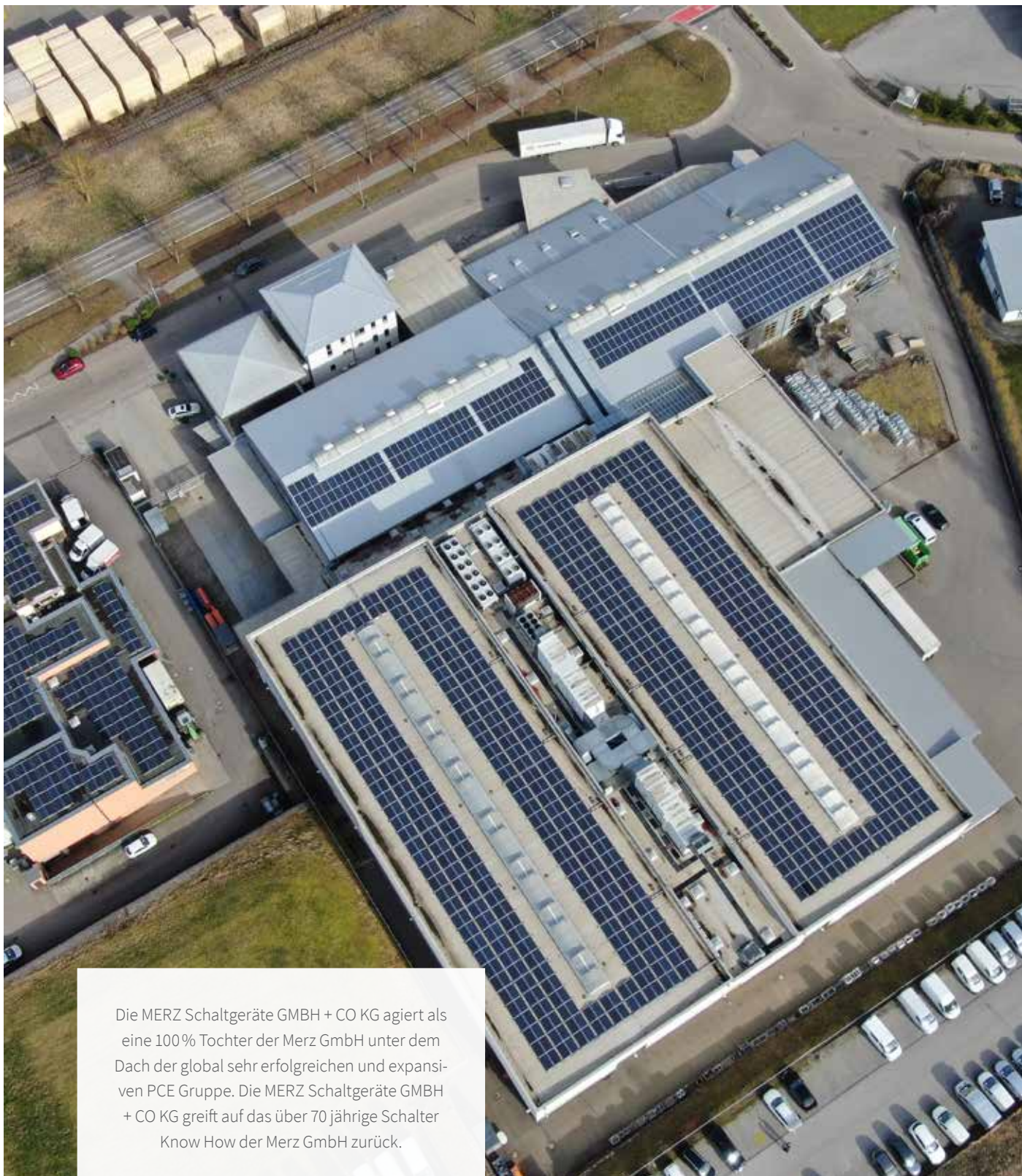
---

---

---

# UNSER UNTERNEHMEN

---



Die MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG agiert als eine 100% Tochter der Merz GmbH unter dem Dach der global sehr erfolgreichen und expansiven PCE Gruppe. Die MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG greift auf das über 70 jährige Schalter Know How der Merz GmbH zurück.

# UNSERE PRODUKTION

---





# UNSER PRÜFFELD

---



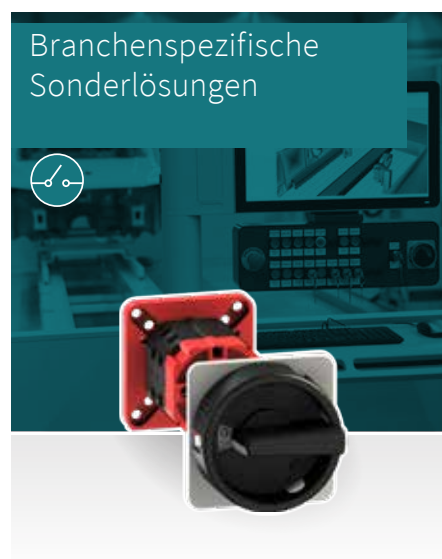
# ANWENDUNG

---



# WAS WIR SONST NOCH BIETEN:

Weitere Produktbroschüren zu folgenden Schalterkategorien:



## Noch Fragen?

Wir finden auch für Ihr Projekt den richtigen Schalter.

Unsere Ansprechpartner beraten Sie gerne.

Telefon +49 (0) 7971 252-252  
[www.merz-schaltgeraete.de](http://www.merz-schaltgeraete.de)

**MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG**

Kernerstraße 15  
D-74405 Gaildorf

Telefon +49 (0) 7971 252-252  
Fax +49 (0) 7971 252-351

info@merz-schaltgeraete.de  
www.merz-schaltgeraete.de



*switch to Quality!*