

DC-Generatoranschlusskästen Baureihe MSB



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



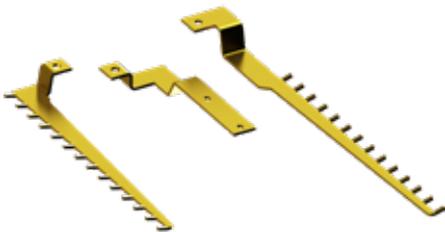
Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
zweifach abschließbar



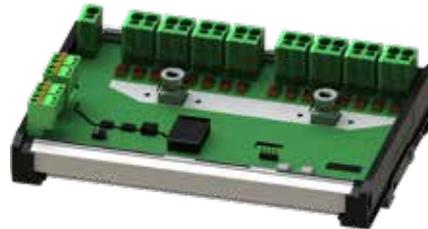
Lasttrennschalter
400A



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



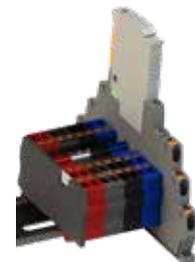
Einfach- / Mehrfachverschraubungen
UV-beständig schwarz



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.

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

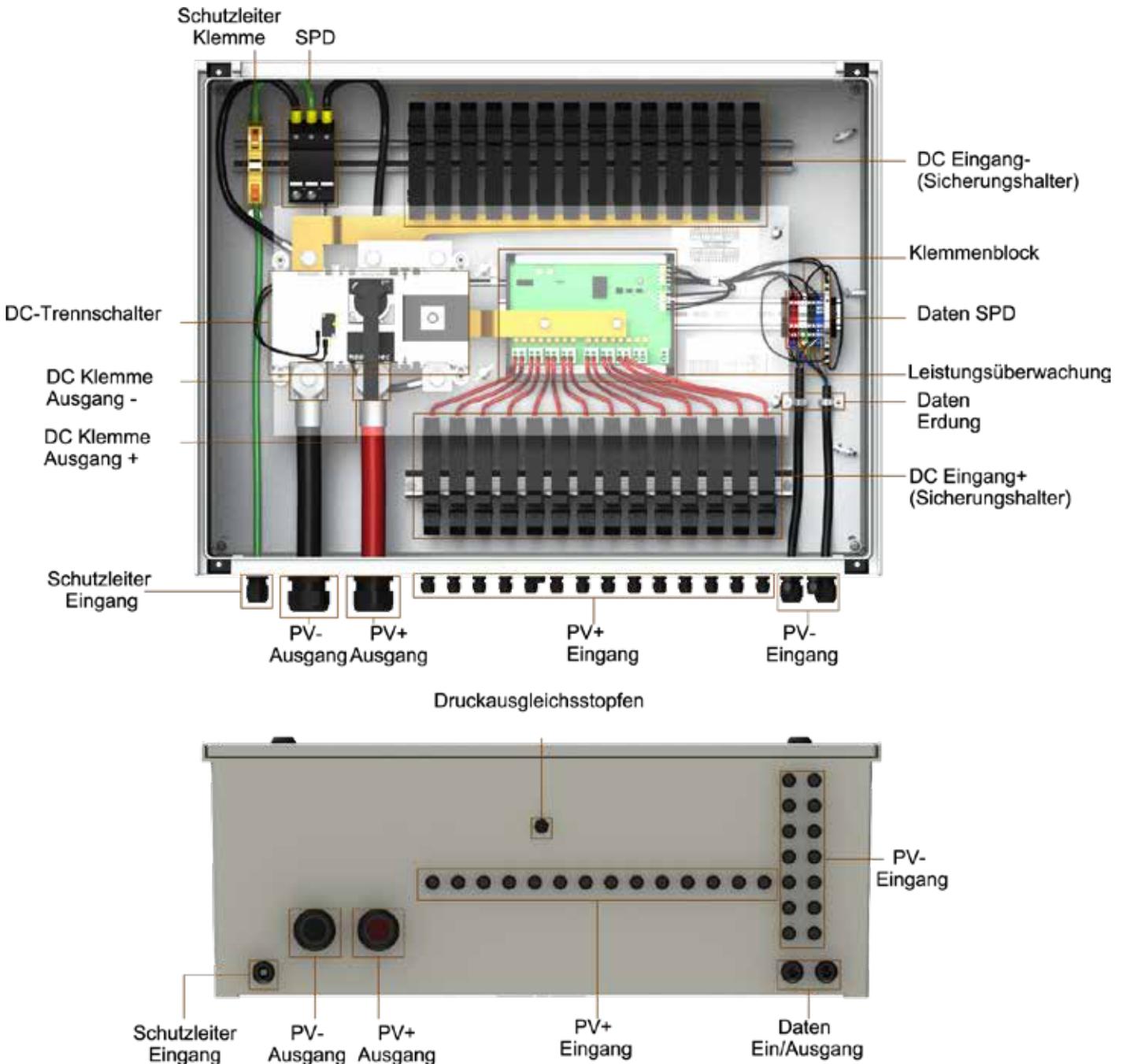
MSB-1141-20-1500-
WFD-01
Mehrfachverschraubungen

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

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

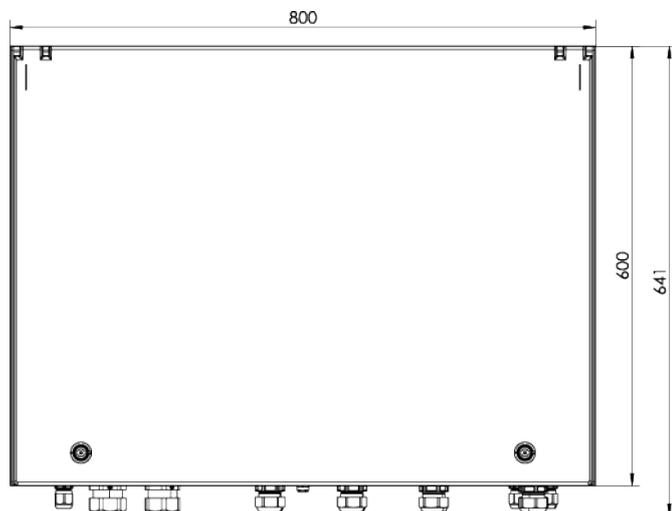
MSB-1141-20-1500-VFD-01-E-HI

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).

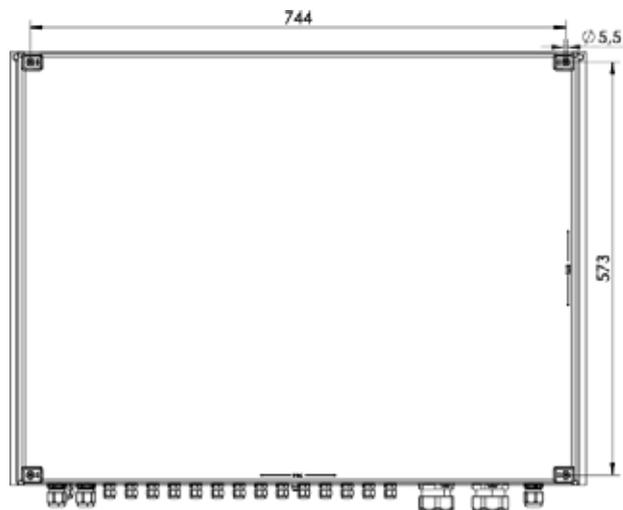


ABMESSUNGEN

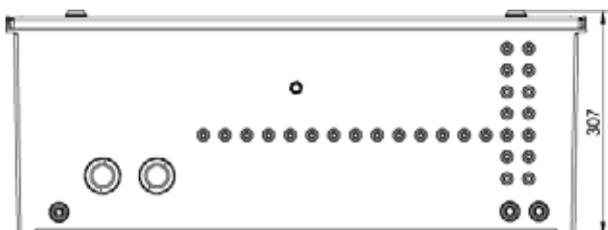
Vorderansicht



Rückansicht



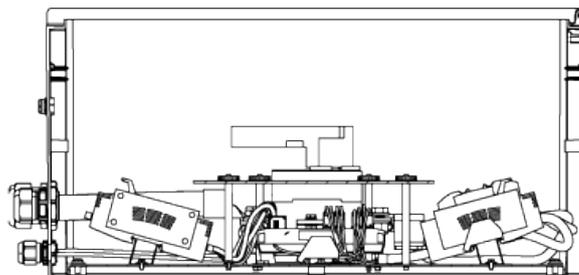
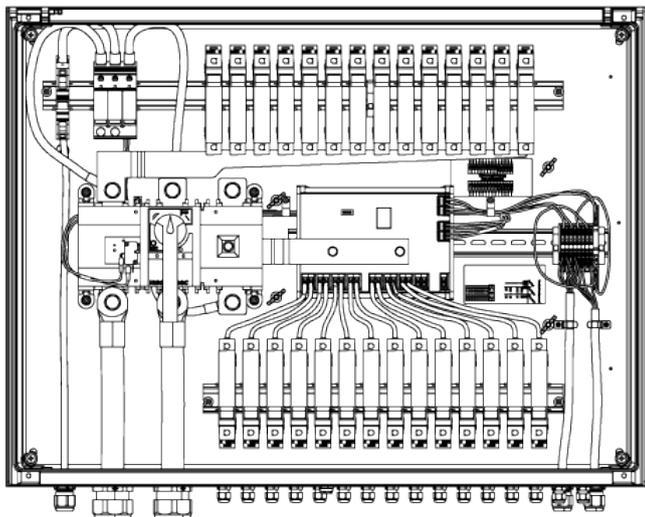
Anschlüsse



Seitenansicht

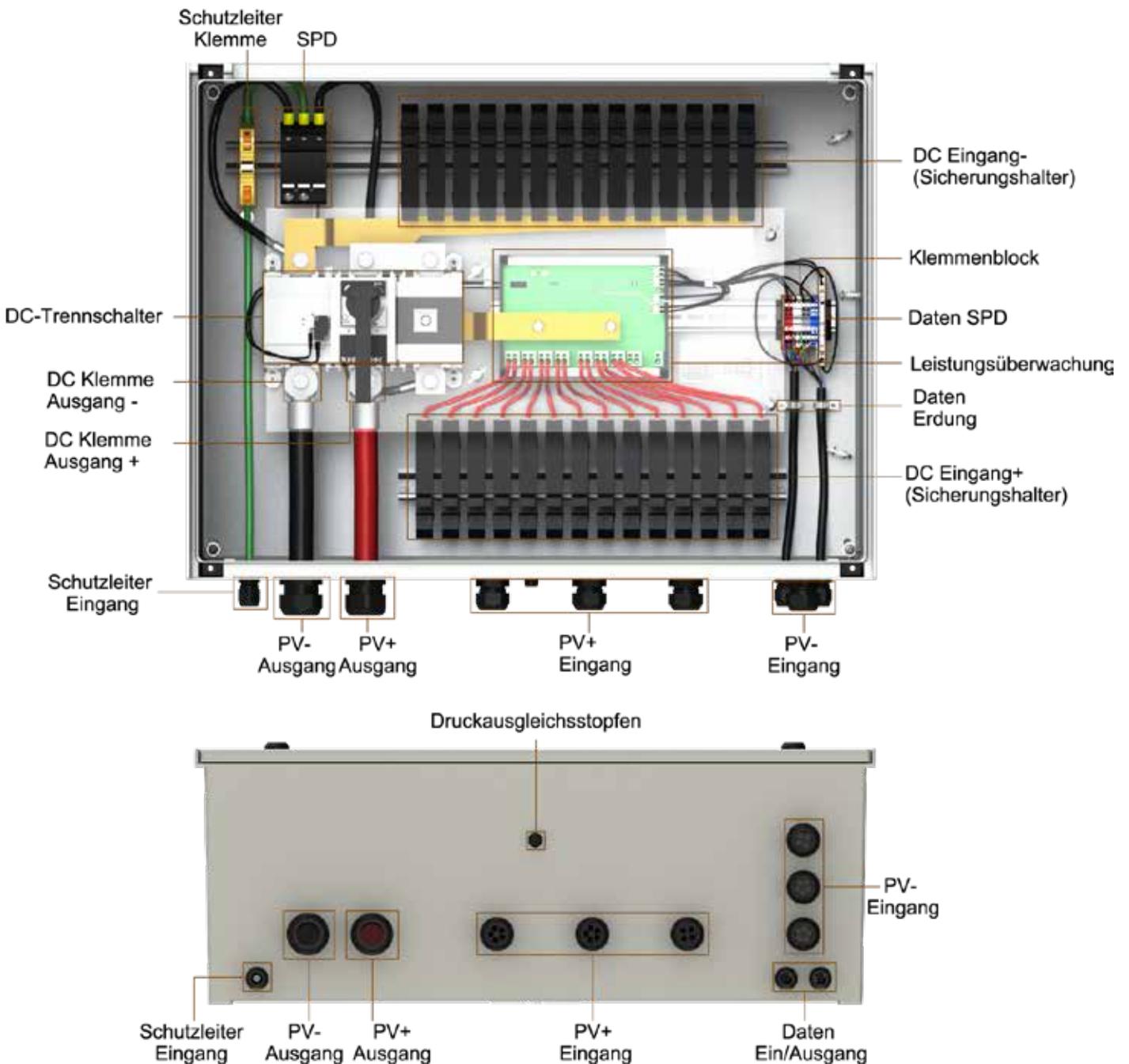


Verdrahtung



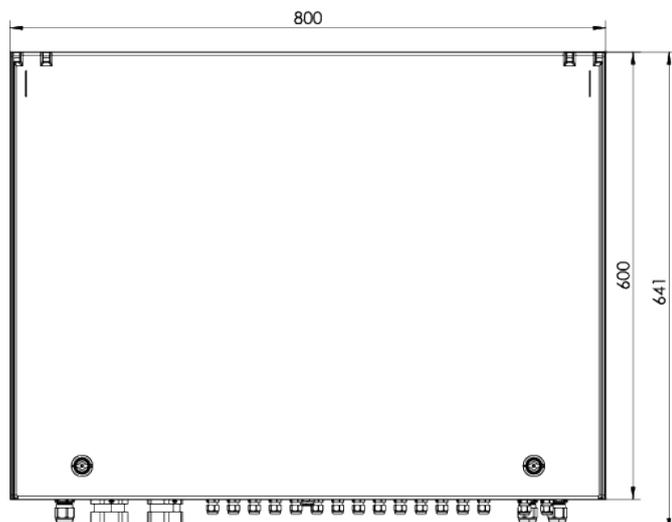
MSB-1141-20-1500-WFD-01-E-HI

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).

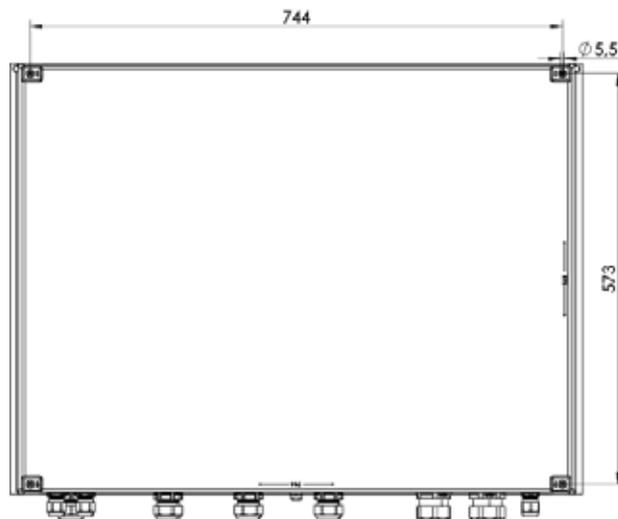


ABMESSUNGEN

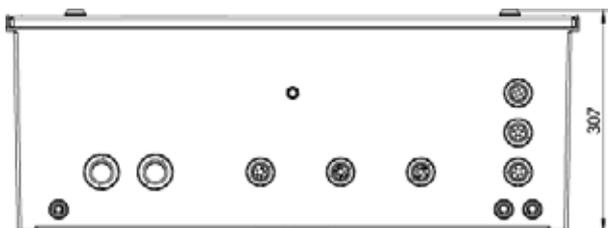
Vorderansicht



Rückansicht



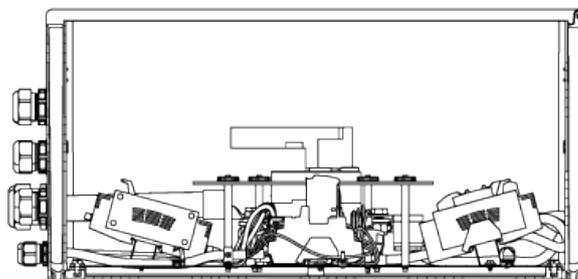
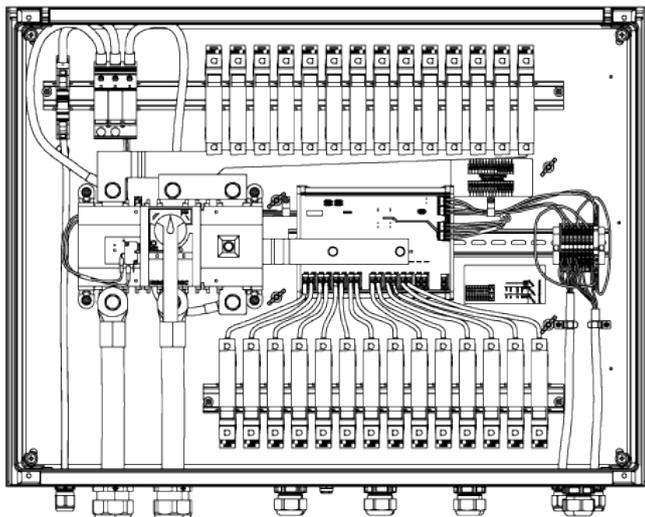
Anschlüsse



Seitenansicht

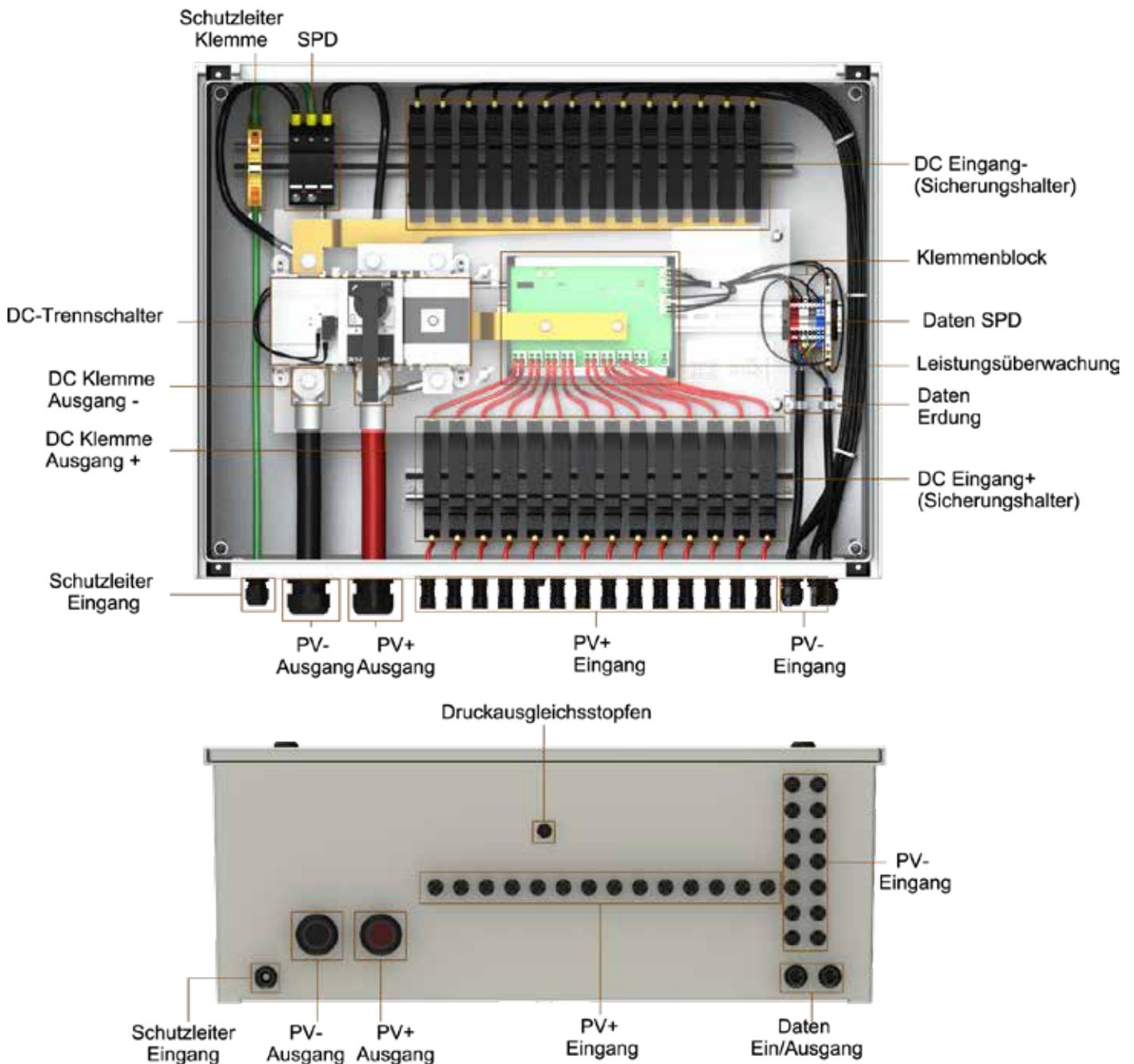


Verdrahtung



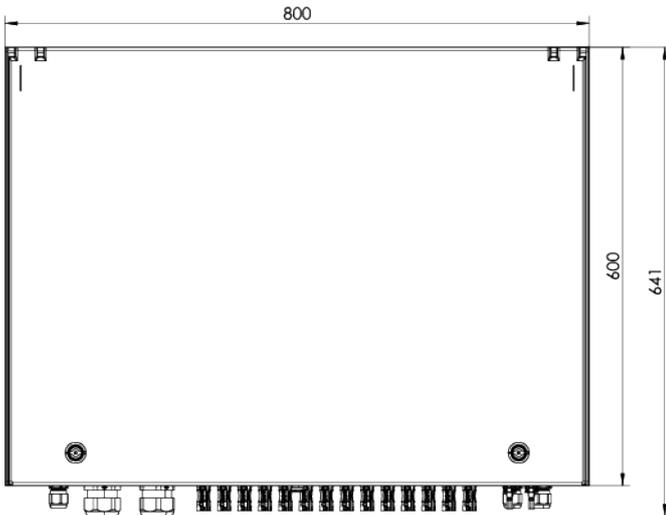
MSB-1141-20-1500-MFD-01-E-HI

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).

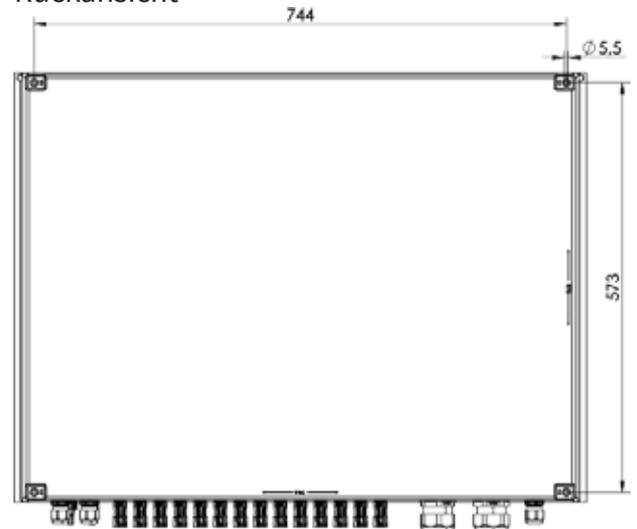


ABMESSUNGEN

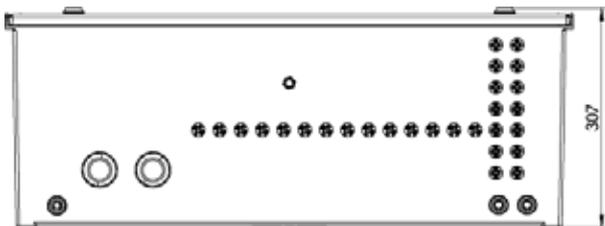
Vorderansicht



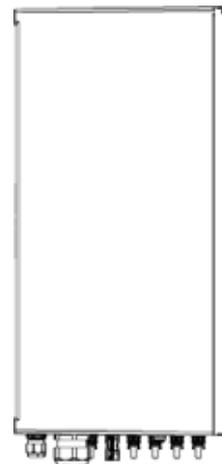
Rückansicht



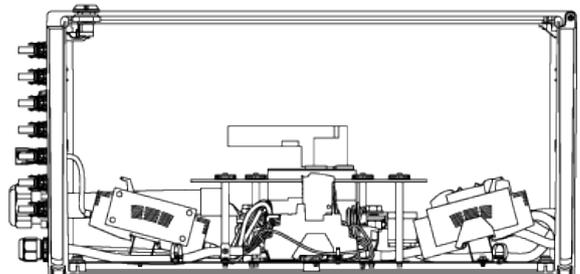
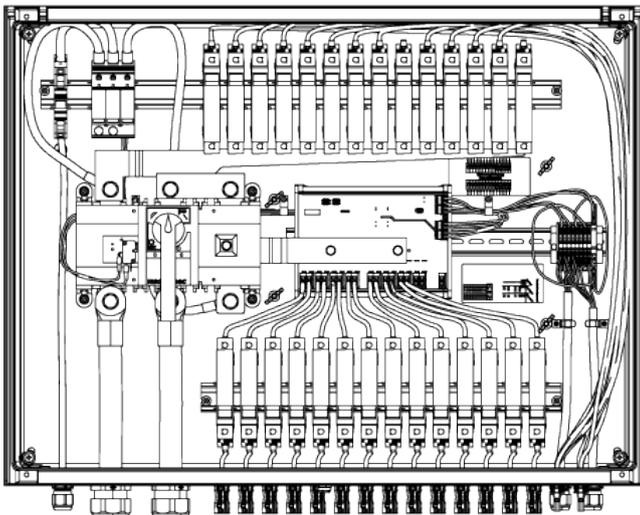
Anschlüsse



Seitenansicht

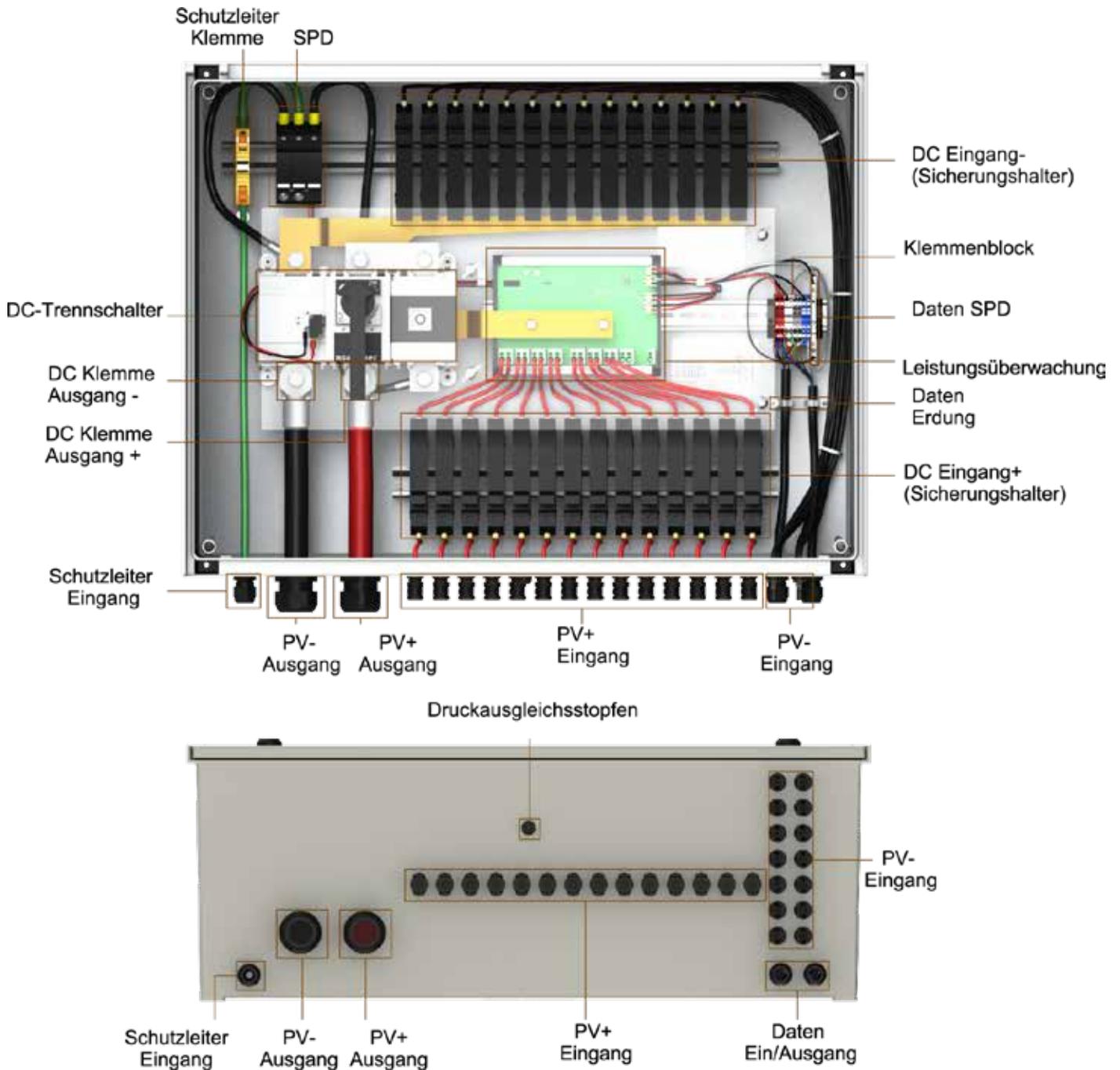


Verdrahtung



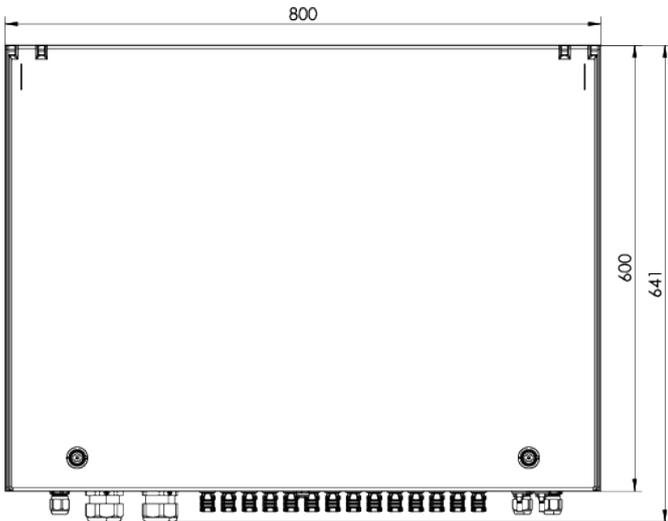
MSB-1141-20-1500-SFD-01-E-HI

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).

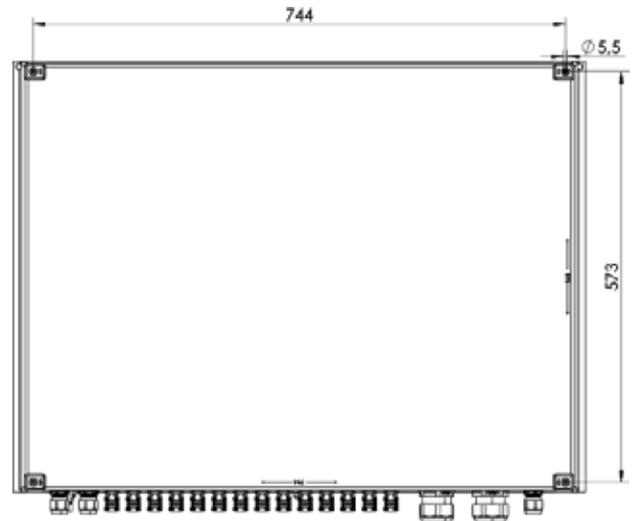


ABMESSUNGEN

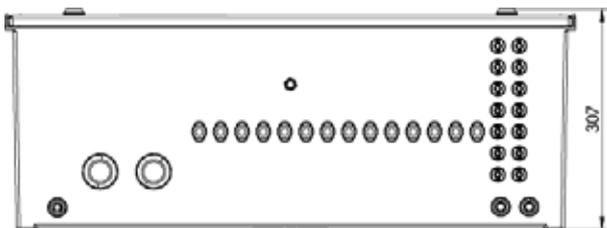
Vorderansicht



Rückansicht



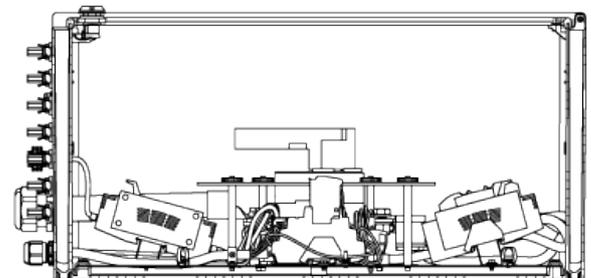
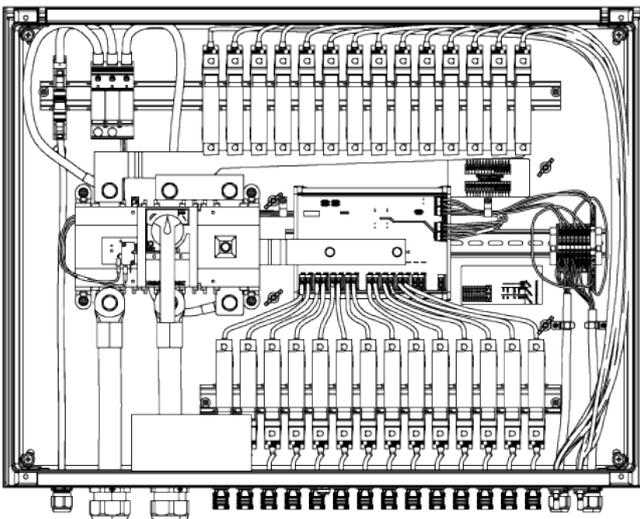
Anschlüsse



Seitenansicht

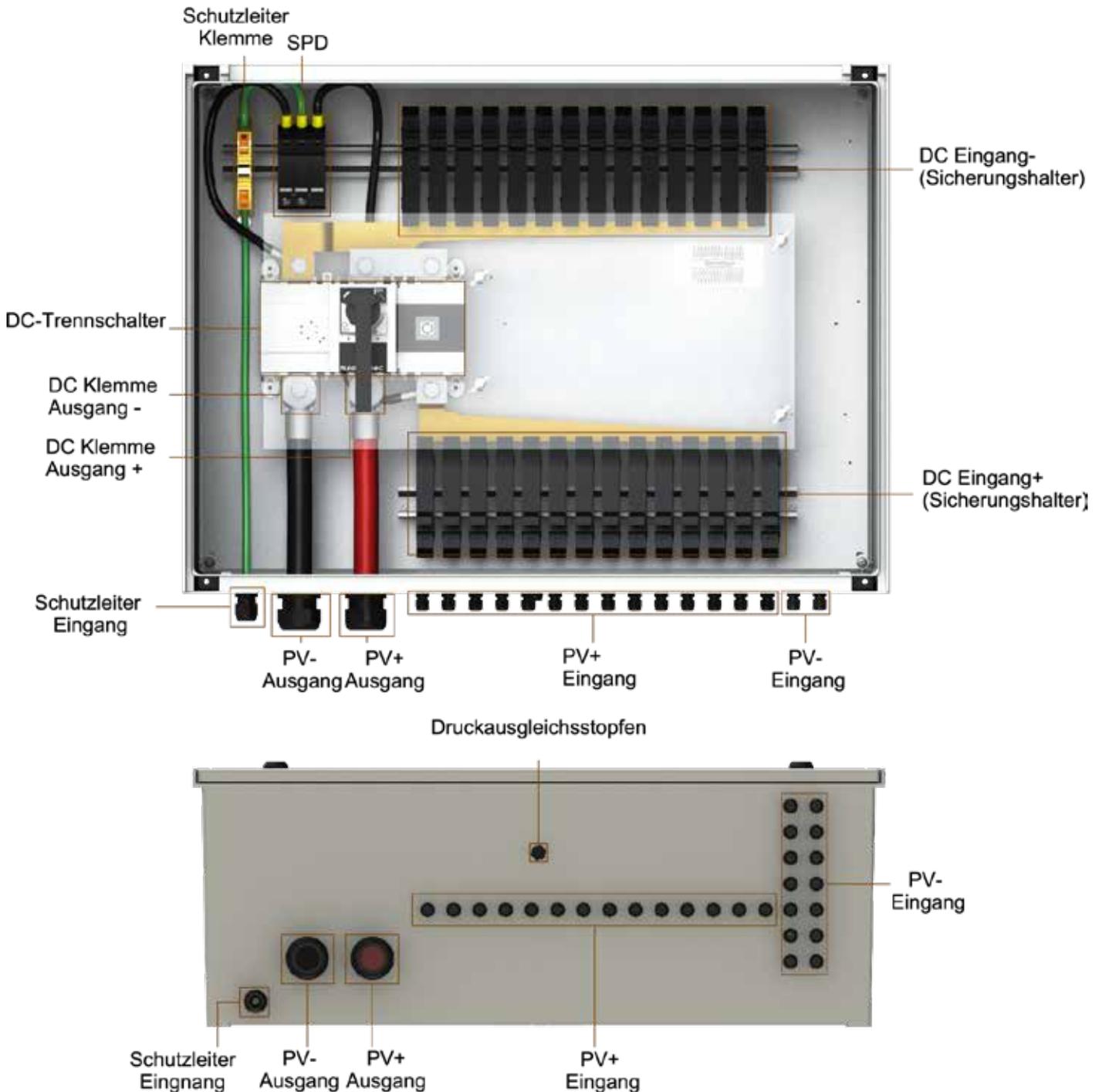


Verdrahtung



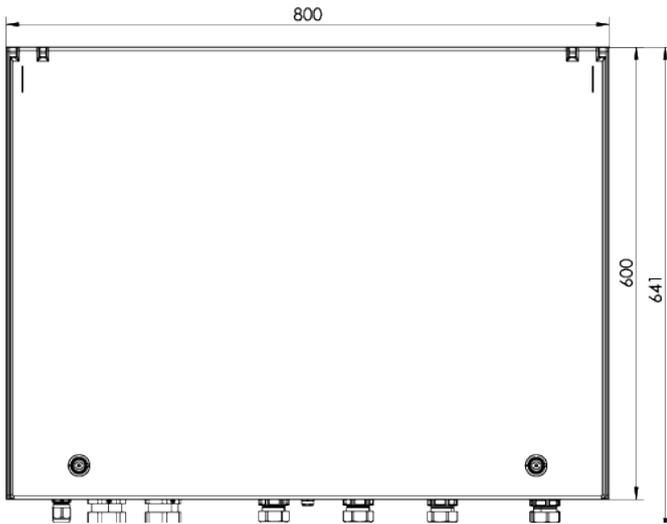
MSB-1141-20-1500-VFD-01

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

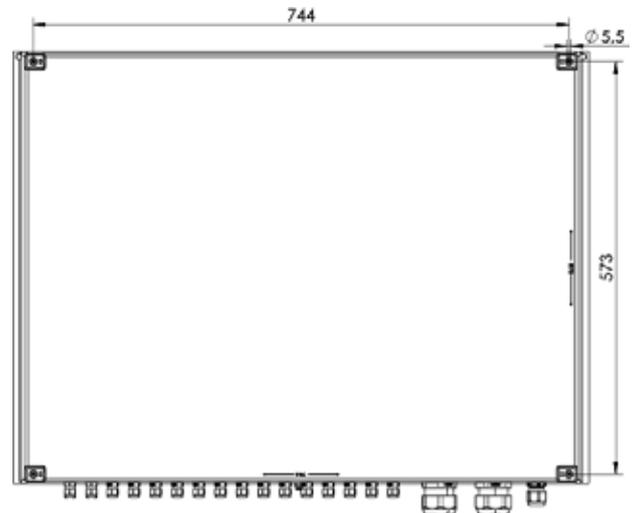


ABMESSUNGEN

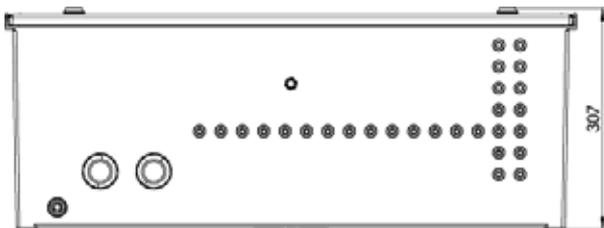
Vorderansicht



Rückansicht



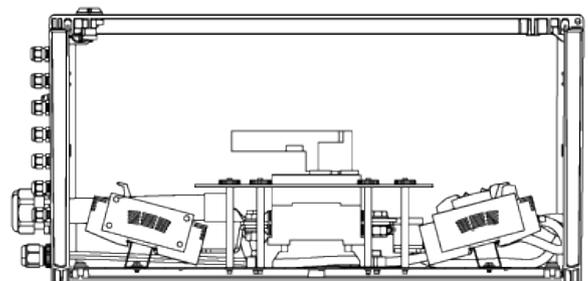
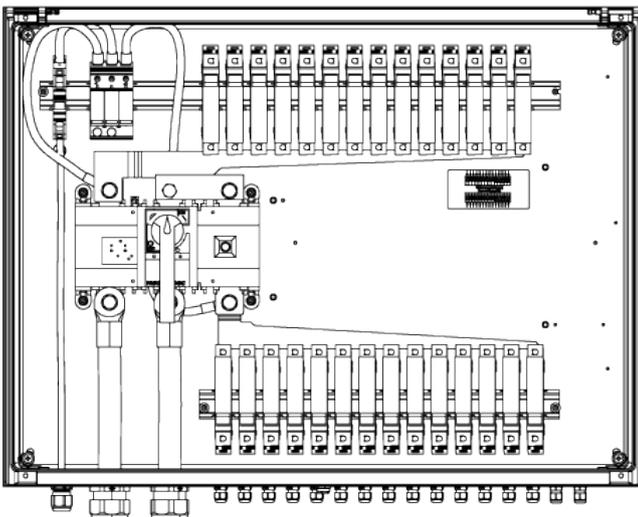
Anschlüsse



Seitenansicht

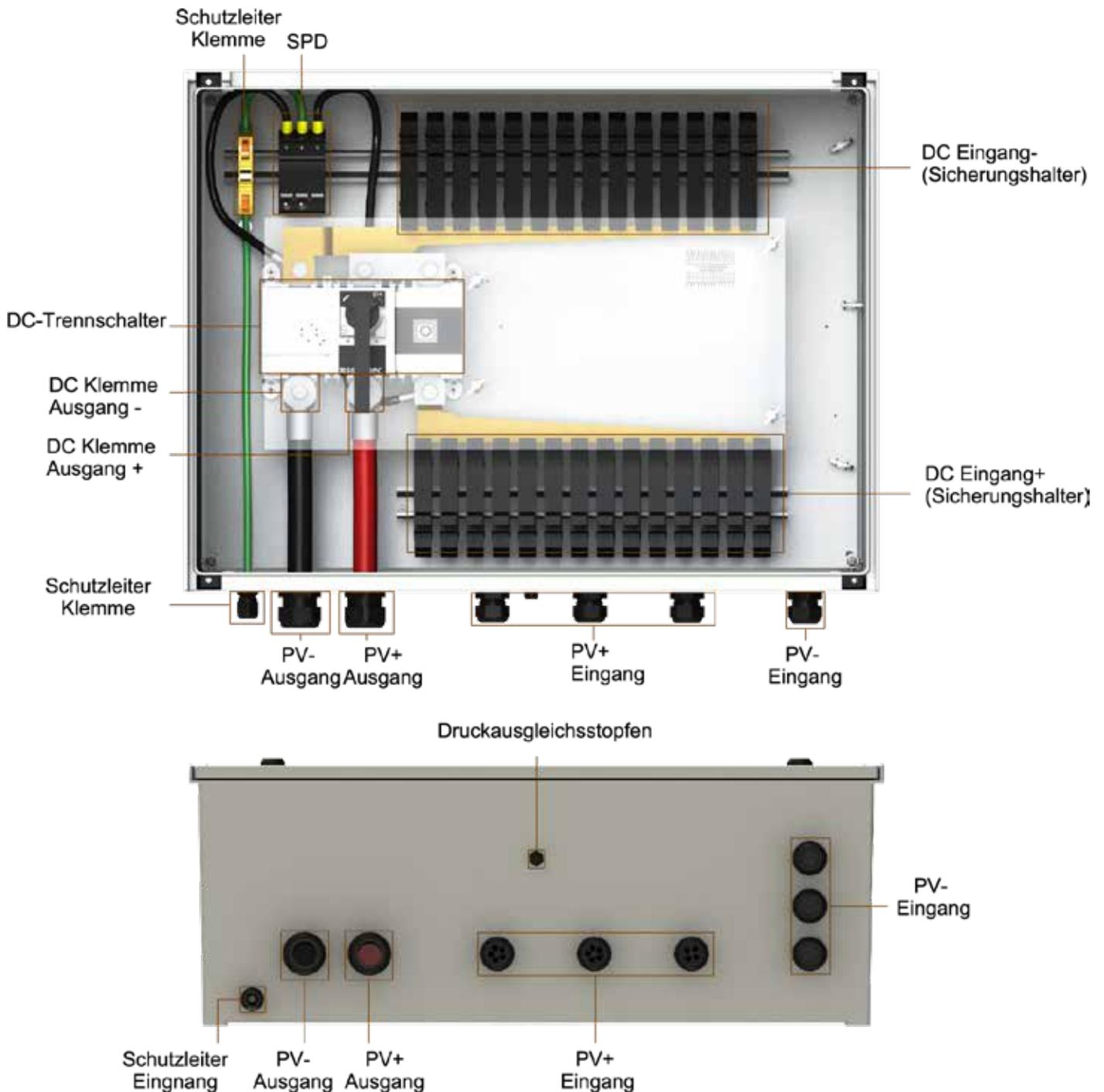


Verdrahtung



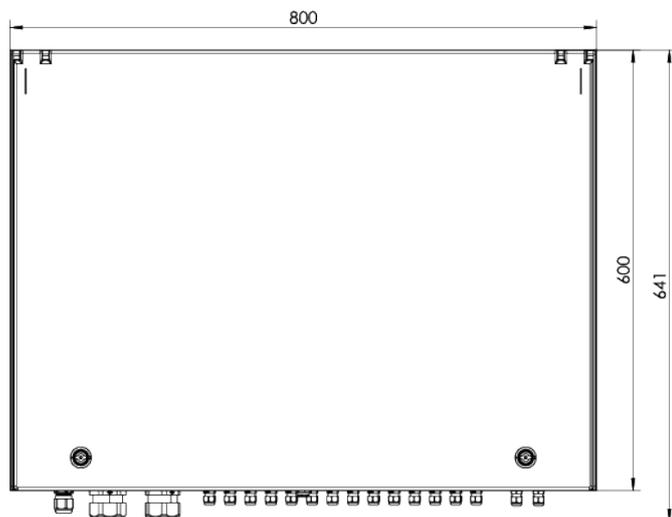
MSB-1141-20-1500-WFD-01

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

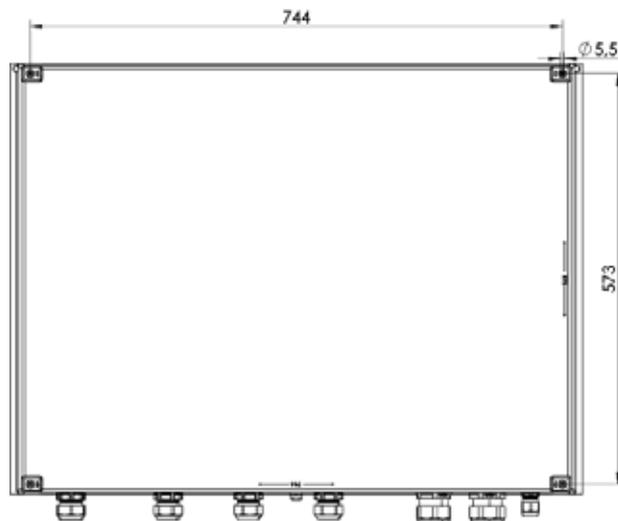


ABMESSUNGEN

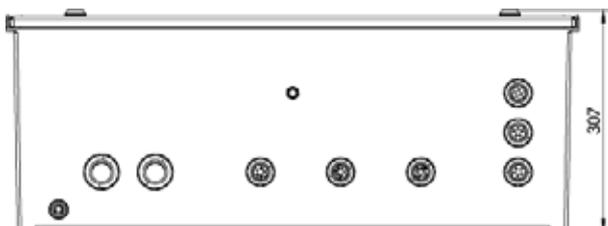
Vorderansicht



Rückansicht



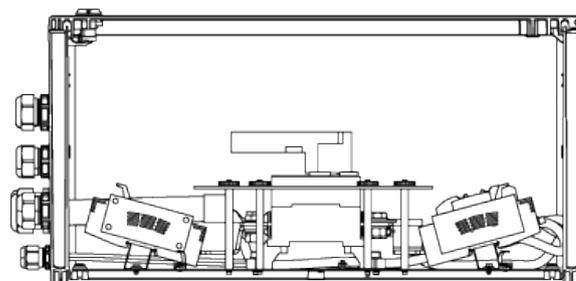
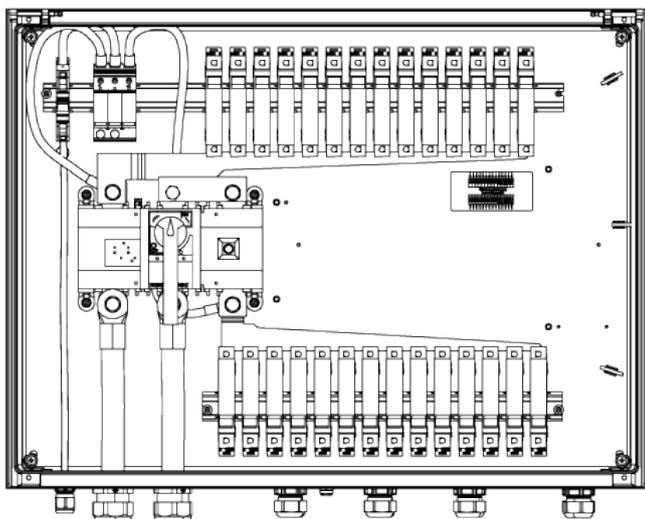
Anschlüsse



Seitenansicht

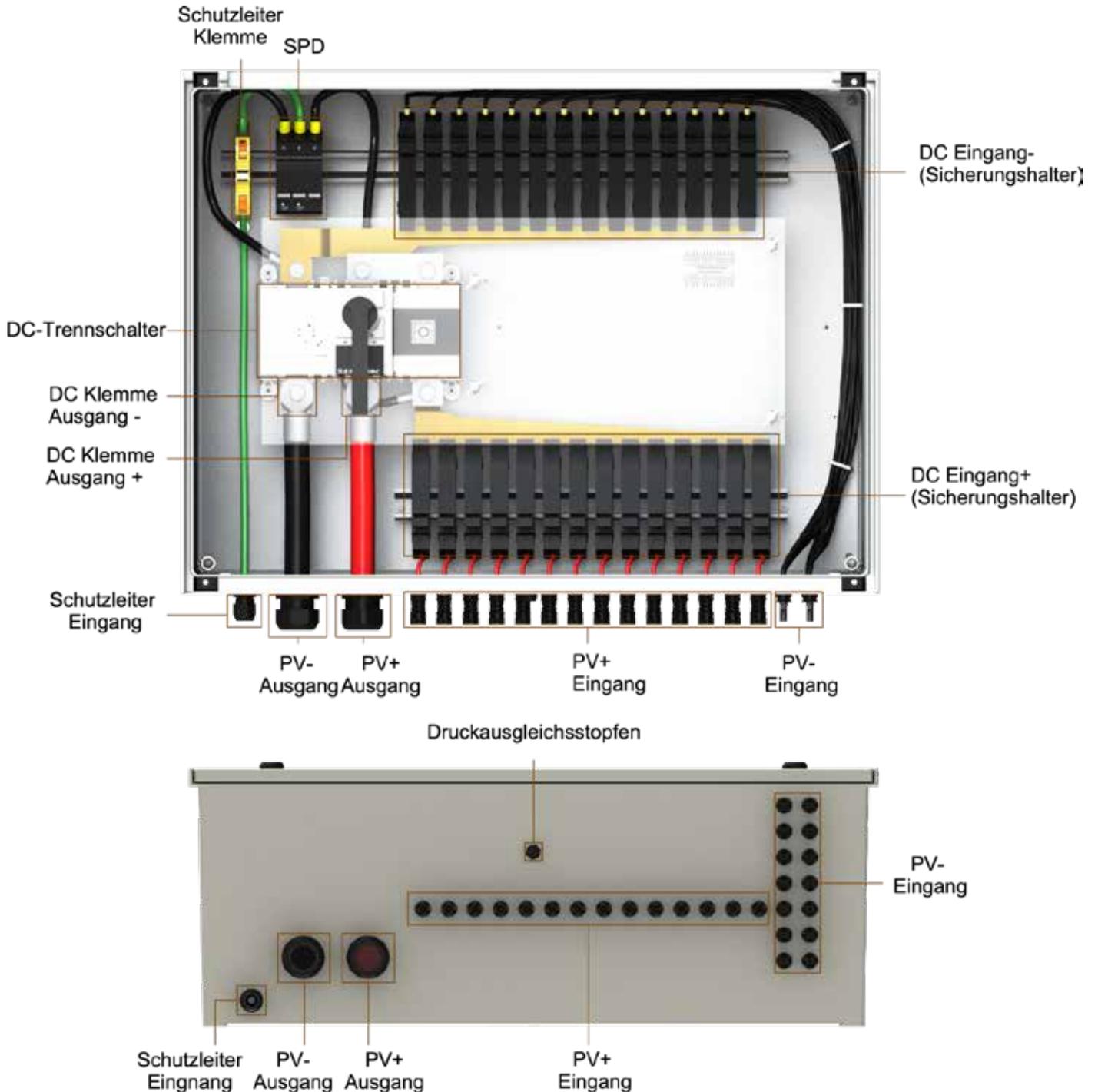


Verdrahtung



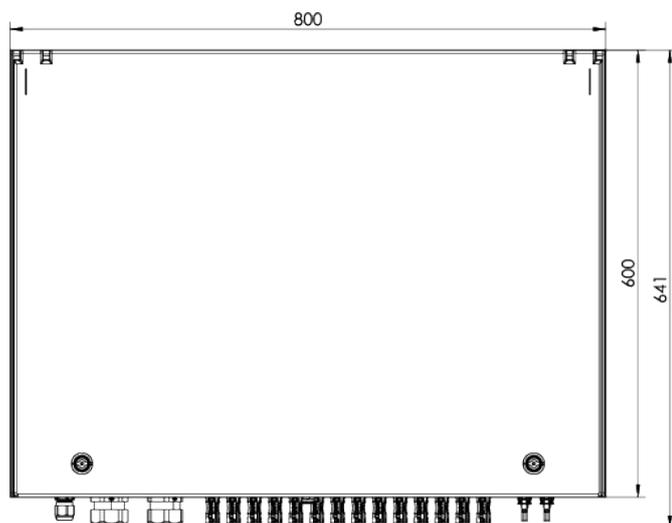
MSB-1141-20-1500-MFD-01

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

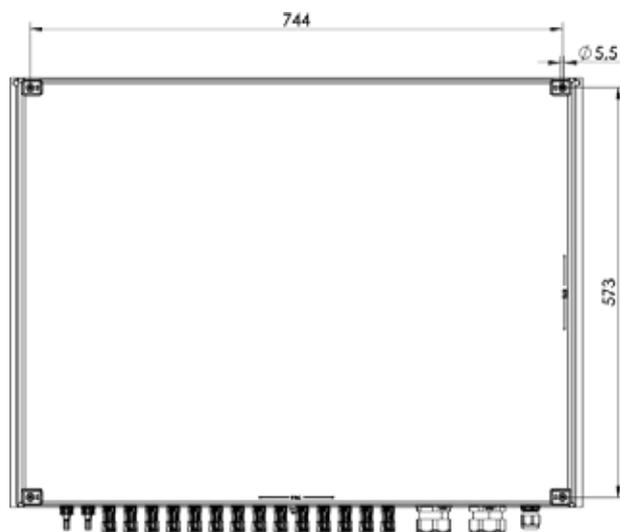


ABMESSUNGEN

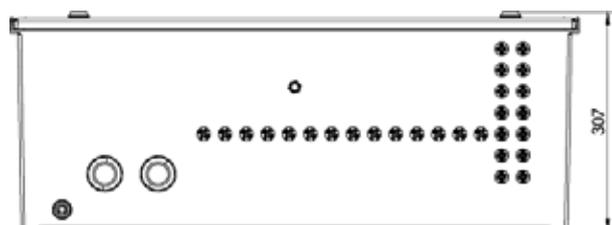
Vorderansicht



Rückansicht



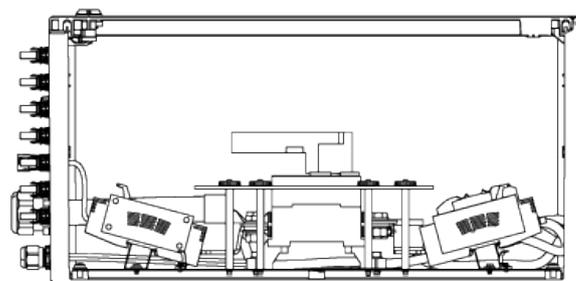
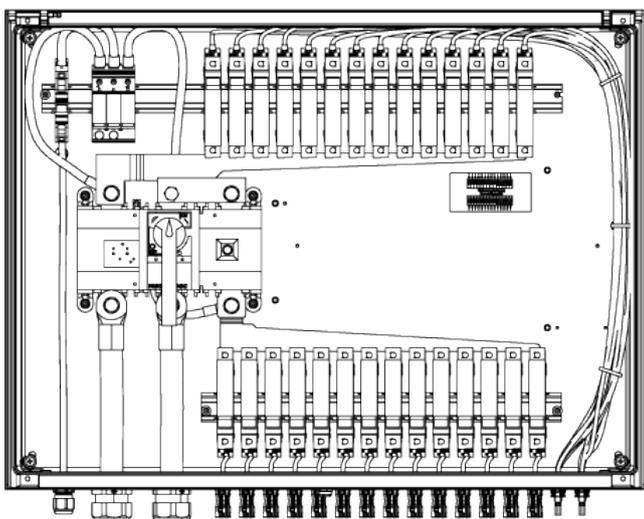
Anschlüsse



Seitenansicht

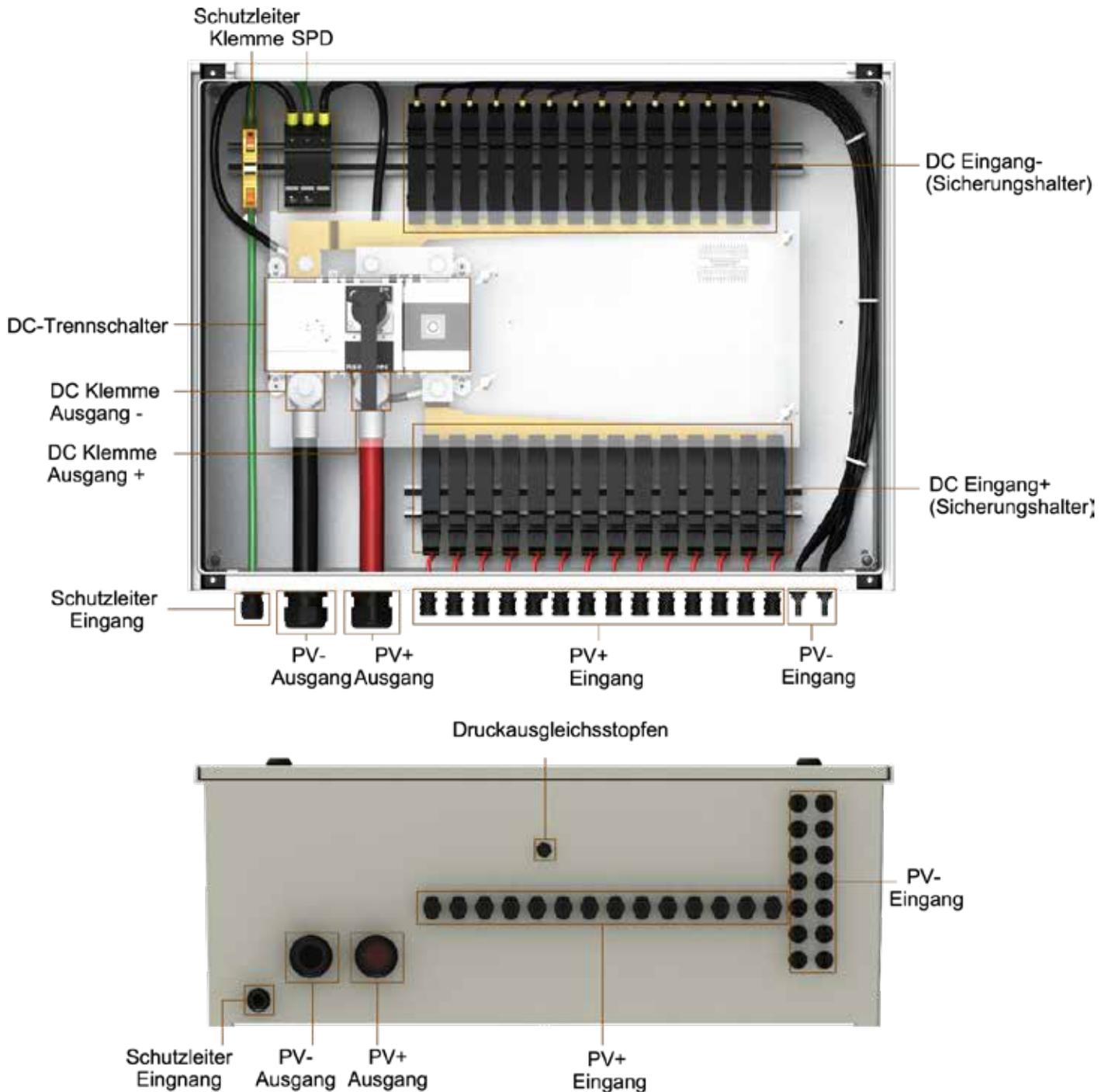


Verdrahtung



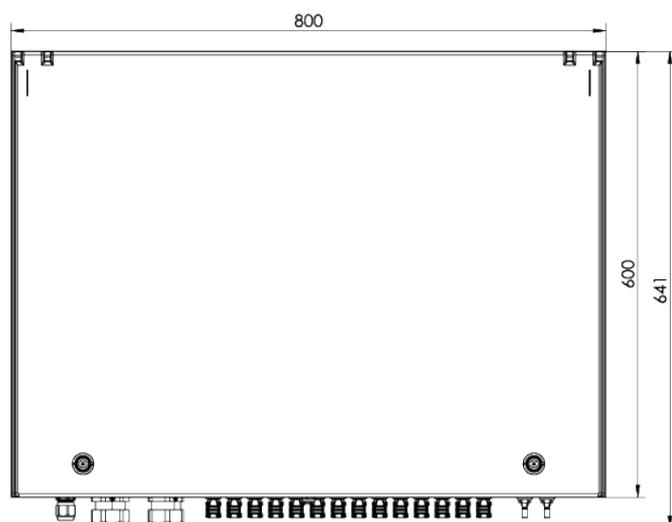
MSB-1141-20-1500-SFD-01

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

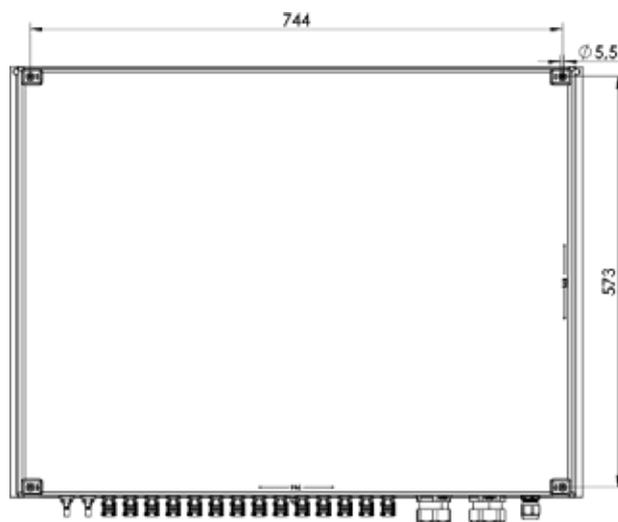


ABMESSUNGEN

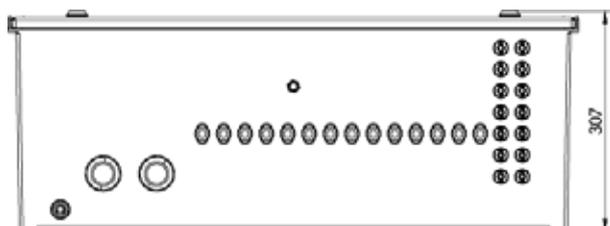
Vorderansicht



Rückansicht



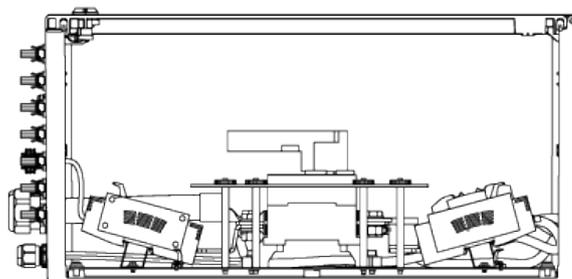
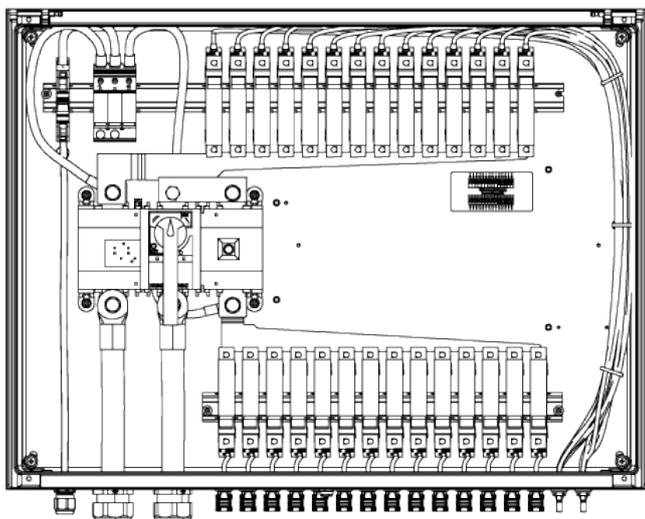
Anschlüsse



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"/>

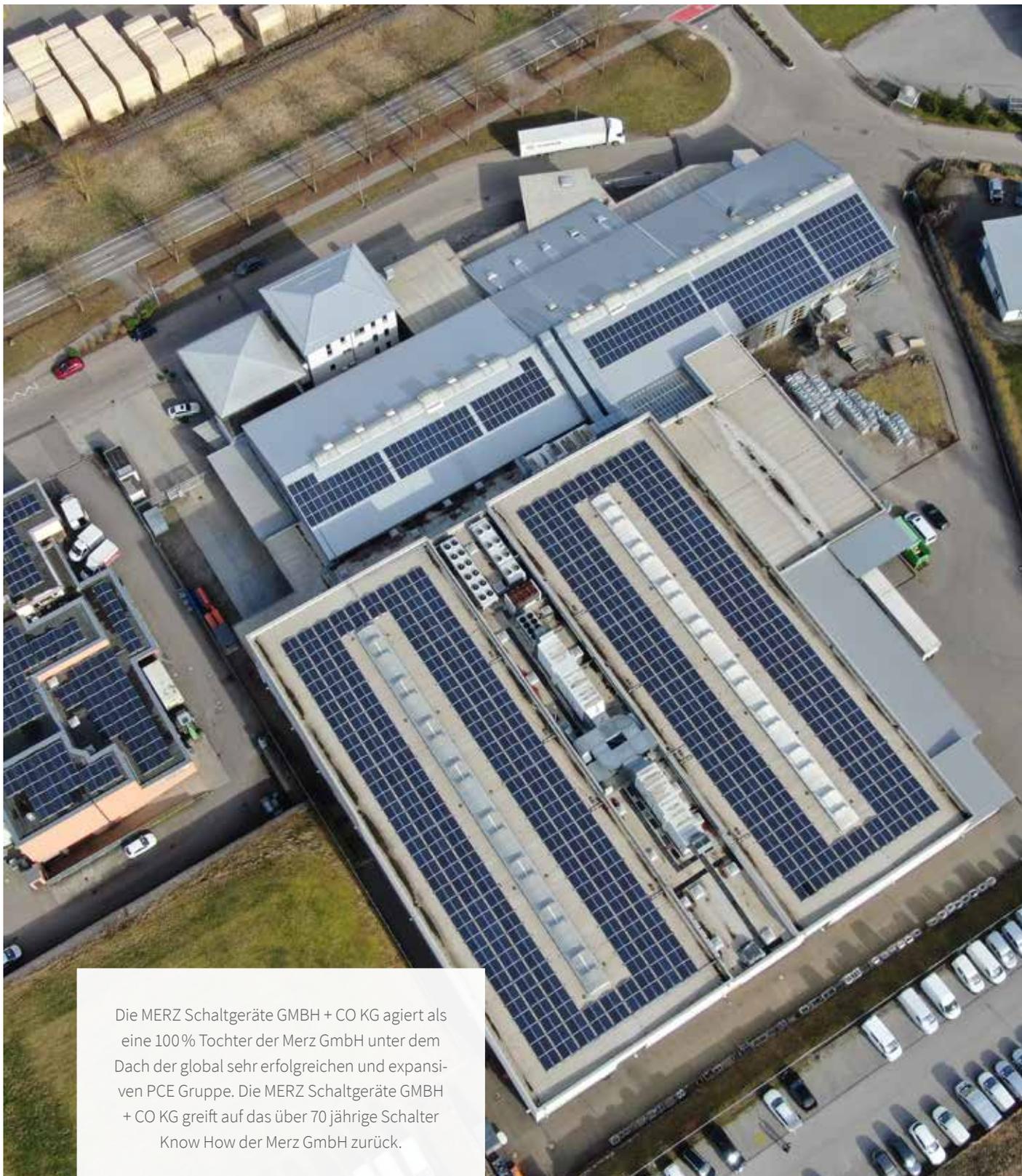
DC-Schalter

<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

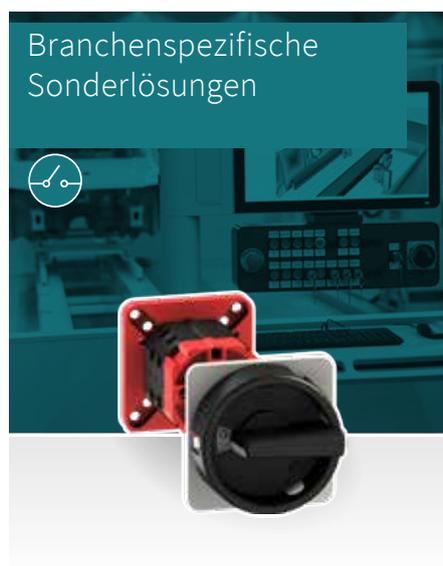
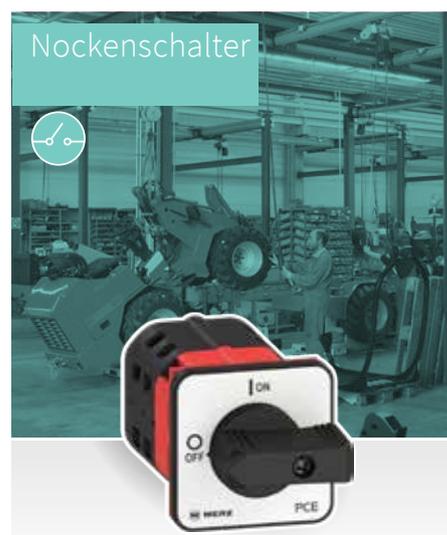


ANWENDUNG



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

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!