

TECHNICAL SPECIFICATION

C180159-CBL-BayWa-PV-SETS



TECHNICAL SPECIFICATION

C180159-CBL-BayWa-PV-SETS



Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie/Revision.....	3
2	Grundlage dieser Leistungsspezifikation.....	4
3	Leistungsbeschreibung	4
3.1	Beschreibung Schaltgerätekombination/Schaltschrank	4
3.2	Leistungsumfang.....	4
3.3	Allgemeine Technische Daten.....	5
3.4	Zulassungen und Kennzeichnungen.....	6
4	Durchführung und Erfüllungsort	7
5	Anhang	8
5.1	Schaltgerätekombination/Schaltschrank-Layout.....	8



1 Änderungshistorie/Revision

Version	Datum	Änderungsgegenstand	Verfasser
V01	2018-07-10	Erstellung	T.Egelkraut

2 Grundlage dieser Leistungsspezifikation

Gemäß Ihrer Anfrage bieten wir die im Nachfolgenden beschriebene Schaltgerätekombination/Schaltschrank an:

- SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1000SE
- SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001SE
- SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1200FS
- SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1201FS

3 Leistungsbeschreibung

PV-Set als Generatoranschlusskasten für 2MPPT und jeweils 1 String und optional mit Feuerwehrscharter.

3.1 Beschreibung Schaltgerätekombination/Schaltschrank

Die Schaltgerätekombination/Schaltschrank wird komplett montiert, aufgebaut, verdrahtet und nach EN 61439 geprüft.

Die Maße und Positionen der einzelnen Komponenten können dem entsprechenden Layout entnommen werden (siehe Abschnitt 5.1 Schaltgerätekombination/Schaltschrank-Layout).

3.2 Leistungsumfang

Im Umfang sind ausschließlich die in dieser Spezifikation bezeichneten und aufgeführten Leistungen enthalten. Der Leistungsumfang umfasst folgende Punkte:

1. Schaltgerätekombination
2. Einbauanleitung bzw. Packungsbeilage

3.3 Allgemeine Technische Daten

Typdefinition: **SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1000SE**

- Max. Systemspannung	$U_{MAX} = 1000V$ DC
- Max. Strom pro String	$I_{MAX} = 40A$ (pro String)
- Schutzart	IP65
- Schutzklasse	II
- Umgebungstemperatur	-20°C...ca.+55°C
- Gehäuse	1x Spelsberg TK 2518-11-tm
- Gehäusematerial	Polycarbonat mit transparentem Deckel
- Gehäusezubehör	1x Druckausgleichselement M12
- Abmessungen Gehäuse	BxHxT = 254x181x111 (ohne Anbauteile)
- Anzahl MPPT	2
- Anzahl Strings pro MPPT	1
- Überspannungsschutz	1x Typ 1/2 Ableiter mit 4+V Schaltung
- Kabeleinführung PE	2x Kabelverschraubung M20 (Ø 6...12mm) (1x Kabelverschraubung mit Stopfen verschlossen für den Anschluss eines weiteren PE Leiters)
- Anschluss PE	2x UT 16-PE Klemmen
- Anschlussquerschnitt PE	Max. 16mm ²
- Absicherung der Strings	Nein
- Sicherungshalter:	Keine
- Sicherungstyp	Keine
- Sicherungen	Keine
- Stringanschluss +	2x Kabelverschraubung M12
- Stringanschluss -	2x Kabelverschraubung M12
- Klemmbereich M12:	3...6,5mm
- Anschlussquerschnitt	Max. 6mm ²
- DC Freischalter	Kein Freischalter
- Max. Strom Freischalter	Kein Freischalter
- DC Ausgang +	2x Kabelverschraubung M12
- DC Ausgang -	2x Kabelverschraubung M12
- Anschlussquerschnitt DC OUT	Max. 6mm ²

Typdefinition: **SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001SE**

Technische Daten wie der oben angegebene Artikel SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001SE mit folgenden Abweichungen:

- Stringanschluss +	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- Stringanschluss -	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- Anschlussquerschnitt	Max. 6mm ²
- DC Ausgang +	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- DC Ausgang -	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- Anschlussquerschnitt DC OUT	Max. 6mm ²

Typdefinition: SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1200FS

- Max. Systemspannung	$U_{MAX} = 1000V$ DC
- Max. Strom pro String	$I_{MAX} = 30A$ (pro String)
- Schutzart	IP65
- Schutzklasse	II
- Umgebungstemperatur	-20°C...ca.+45°C
- Gehäuse	1x Spelsberg TK 3625-11-tm
- Gehäusematerial	Polycarbonat mit transparentem Deckel
- Gehäusezubehör	1x Druckausgleichselement M12
- Abmessungen Gehäuse	BxHxT = 360x254x111 (ohne Anbauteile)
- Anzahl MPPT	2
- Anzahl Strings pro MPPT	1
- Überspannungsschutz	1x Typ 1/2 Ableiter mit 4+V Schaltung
- Kabeleinführung PE	2x Kabelverschraubung M20 (Ø 6...12mm) (1x Kabelverschraubung mit Stopfen verschlossen für den Anschluss eines weiteren PE Leiters)
- Anschluss PE	2x UT 16-PE Klemmen
- Anschlussquerschnitt PE	Max. 16mm ²
- Absicherung der Strings	Nein
- Sicherungshalter:	Keine
- Sicherungstyp	Keine
- Sicherungen	Keine
- Stringanschluss +	2x Kabelverschraubung M12
- Stringanschluss -	2x Kabelverschraubung M12
- Klemmbereich M12:	3...6,5mm
- Anschlussquerschnitt	Max. 6mm ²
- DC Freischalter	2x DC Freischalter als Feuerweherschalter (P-SOL30)
- Max. Strom Freischalter	30A
- DC Ausgang +	2x Kabelverschraubung M12
- DC Ausgang -	2x Kabelverschraubung M12
- Anschlussquerschnitt DC OUT	Max. 6mm ²

Typdefinition: SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1201SE

Technische Daten wie der oben angegebene Artikel SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001SE mit folgenden Abweichungen:

- Stringanschluss +	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- Stringanschluss -	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- Anschlussquerschnitt	Max. 6mm ²
- DC Ausgang +	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- DC Ausgang -	2x Sunclix Wanddurchführung (inkl. Feldstecker)
- Anschlussquerschnitt DC OUT	Max. 6mm ²

3.4 Zulassungen und Kennzeichnungen

Die Schaltgerätekombination/Schaltschrank erhält bei Auslieferung die CE-Kennzeichnung. Die Anforderungen der nachfolgenden Richtlinien werden eingehalten:

- Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Weitere nationale/internationale Zulassungen und/oder Kennzeichnungen sind möglich, aber **nicht** Bestandteil dieses Angebots.

4 Durchführung und Erfüllungsort

Der Erfüllungsort für Programmierung, Elektroplanung und Dokumentation ist die PHOENIX CONTACT Combinations GmbH, Bad Pyrmont.

5 Anhang

5.1 Schaltgerätekombination/Schaltschrank-Layout

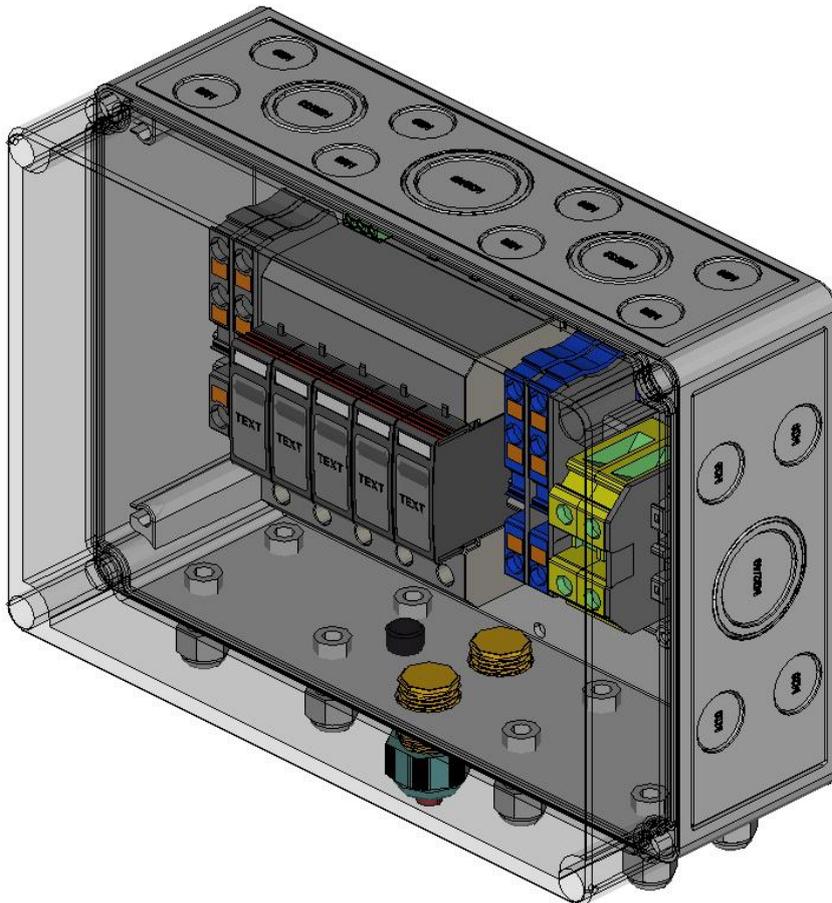


Bild 1: Isometrische Ansicht des Artikels SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1000SE

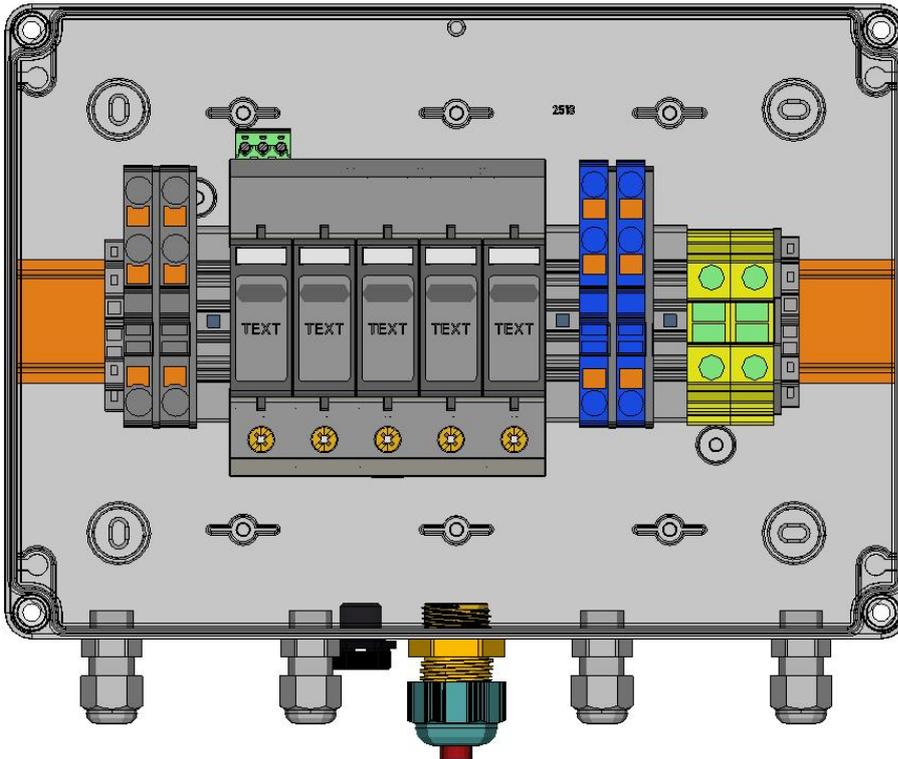


Bild 2: Frontansicht/Innenansicht der Artikel SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1000SE

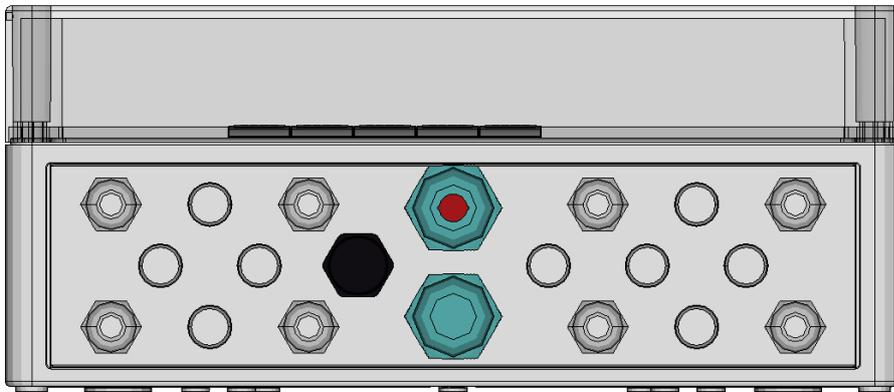


Bild 3: Bodenansicht der Artikel SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1000SE

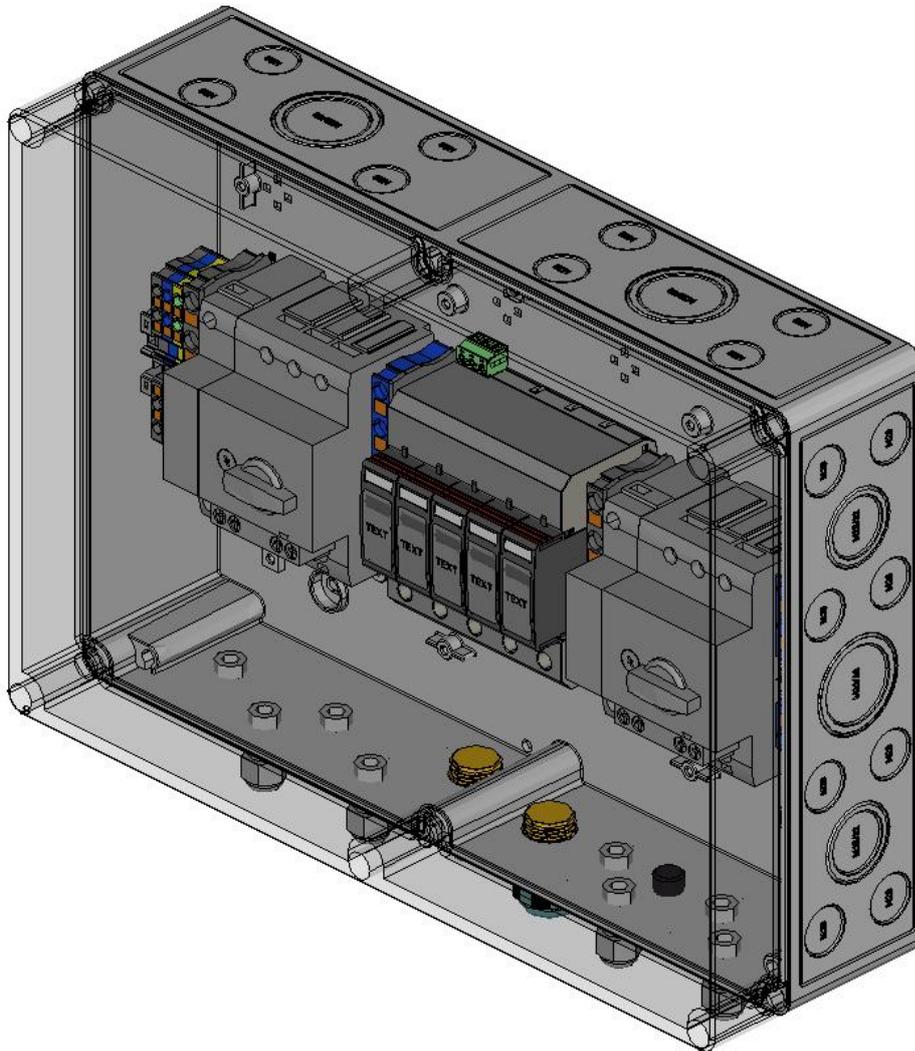


Bild 4: Isometrische Ansicht des Artikels SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1200FS

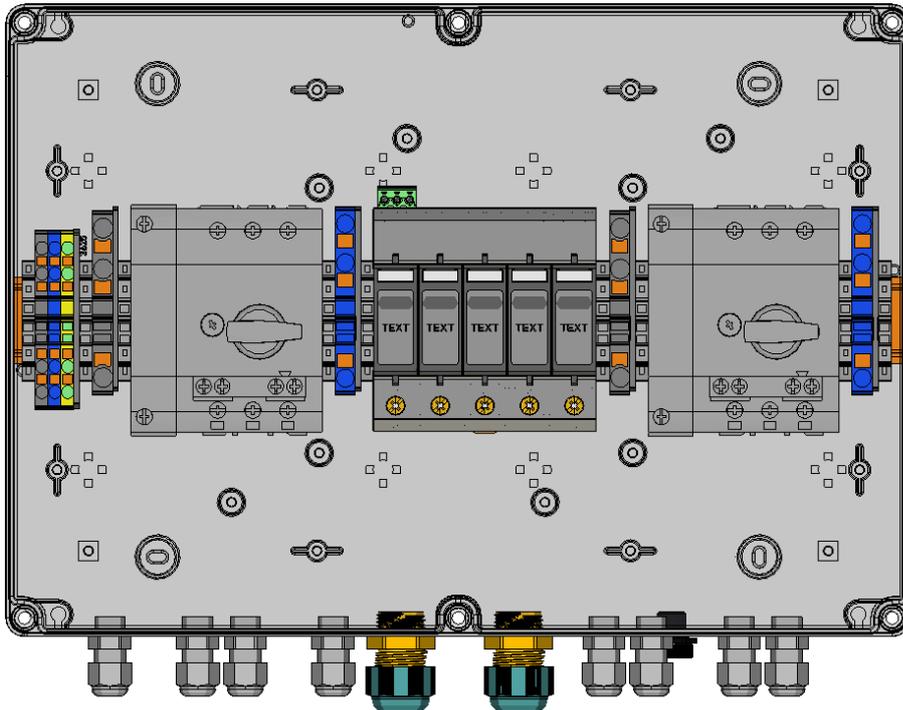


Bild 5: Frontansicht/Innenansicht der Artikel SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1200FS

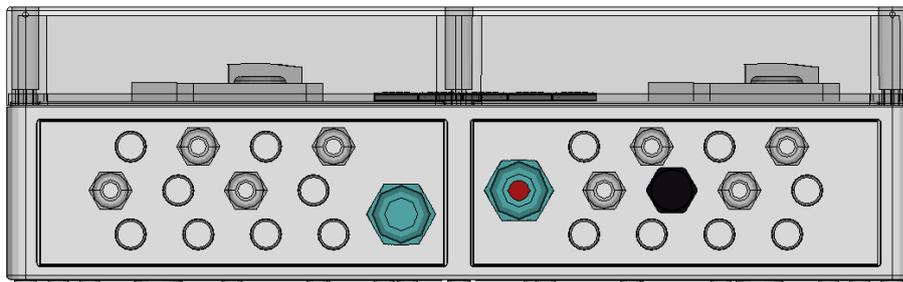


Bild 6: Bodenansicht der Artikel SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1200FS