

INTEG M HYBRID-WECHSELRICHTER

Solinteg MHT-4~20K
Hybrid-Wechselrichter


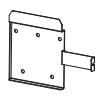


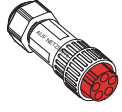

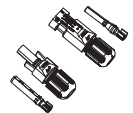
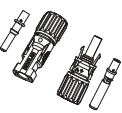








Installations-Kurzanleitung

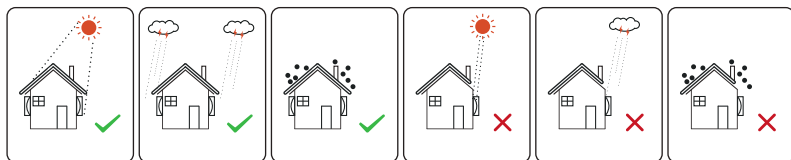
DEUTSCHE VERSION

1 Installation

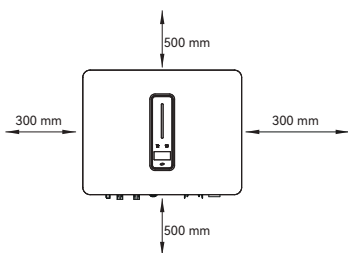
A Packliste prüfen

 Wechselrichter 1 Stk.	 Wandhalterung 1 Stk.  MS-Schrauben 1 Stk.  Sprezdübel-Satz 5 Stk.	 Netzanschluss-Satz (rot) 1 Stk.	 Back-up-Steckverbinder (schwarz) 1 Stk.
 PV-Klemme MHT-4-12K-25 2 Paar / MHT-10-20K-40 4 Paar	 Akku-Klemme 1 Paar	 Messgerät mit 3 Stromwandlern 1 Stk.	 COM2-Steckverbinder-Satz 1 Stk.
 Überwachungsgerät 1 Stk.	 10 m Messgerät-Kommunikationskabel 1 Stk. 3 m Akku-Kommunikationskabel 1 Stk.	 Erdungsklemme 1 Stk.	 Benutzerhandbuch 3 Stk.

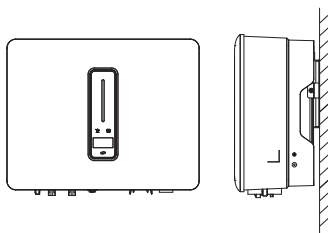
B Installationsort



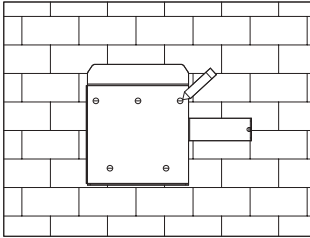
C Installationsbereich



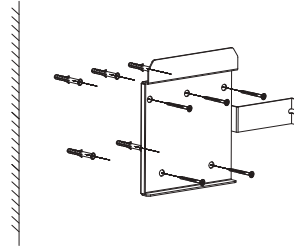
D Montagehalterung



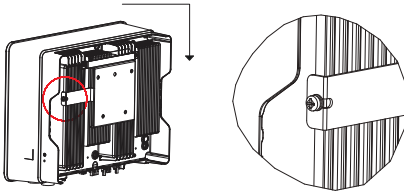
E Position markieren und Löcher bohren



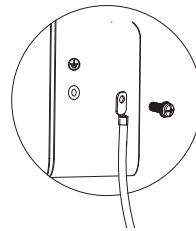
F Wandhalterung befestigen



G Wechselrichter montieren



H Erdungsklemme anschließen



2 Elektrischer Anschluss

A Anforderungen an das Kabel

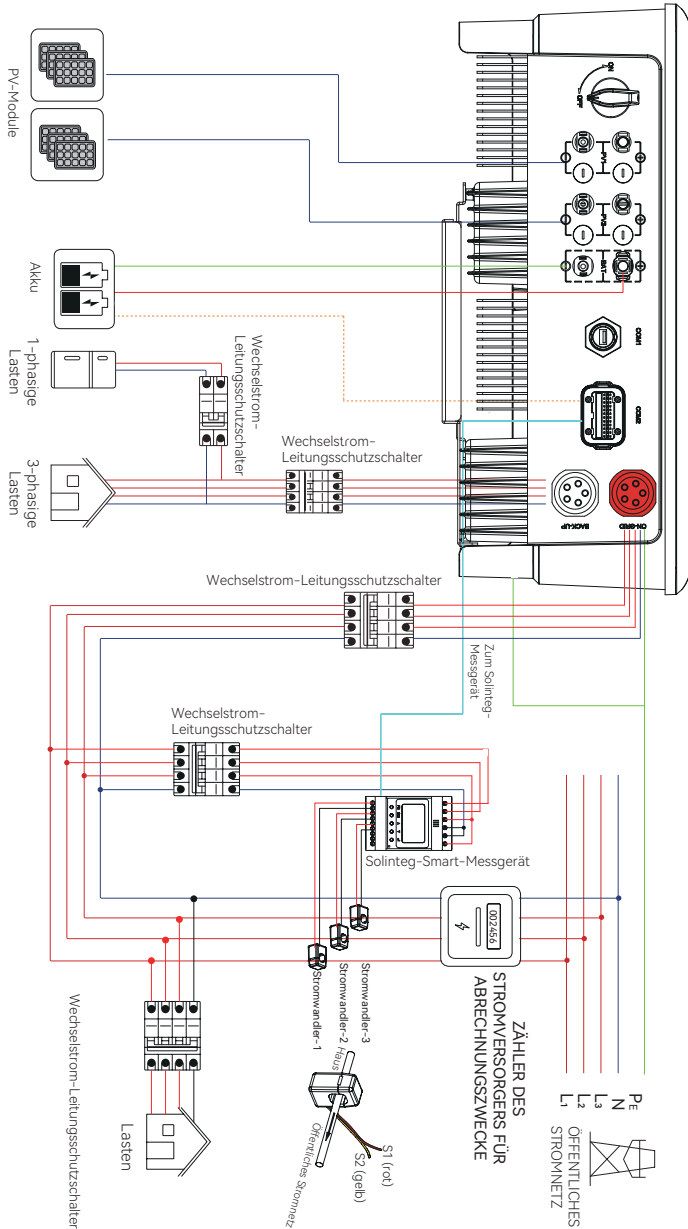
Kabelarten	Anforderungen an das Kabel	
	Außendurchmesser	Drahtquerschnitt
Wechselstromkabel	13,0–18,0 mm	2,5–10,0 mm ²
PV-Kabel	5,9–8,8 mm	2,5–4,0 mm ²
Akku-Stromkabel	5,0–8,0 mm	10 mm ²

Wechselstromkabel: Auf der Netzseite kommt ein fünfadriges Kabel (L1, L2, L3, N und PE) zum Einsatz. Auf der Back-up-Seite wird ein vieradriges Kabel (L1, L2, L3, N) verwendet.

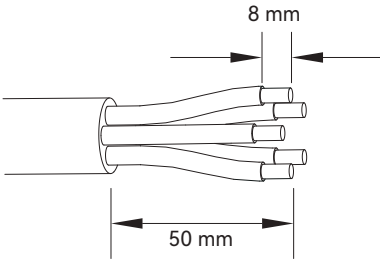
Wechselstromanschluss: Bitte unterscheiden Sie zwischen dem Netz- und dem Back-up-Anschluss. Der Netzanschluss ist rot und der Back-up-Anschluss ist schwarz.

Akku-Stromkabel: Wenn der Drahtquerschnitt des Akku-Kabels zu gering ist, was zu einem schlechten Kontakt zwischen der Klemme und dem Kabel führen kann, verwenden Sie bitte das in der obigen Tabelle angegebene Kabel oder wenden Sie sich an Solinteg, um Klemmen mit anderen Spezifikationen zu erwerben.

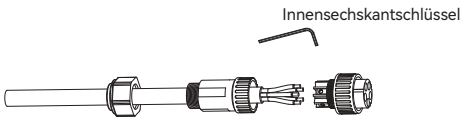
B Elektrischer Schaltplan



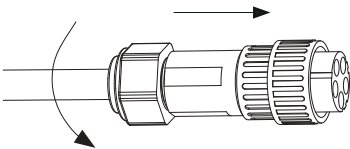
C Wechselspannungsanschluss



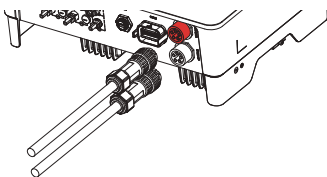
①



②

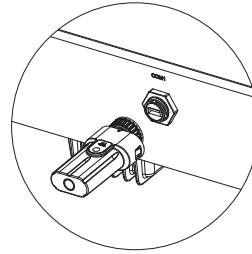


③

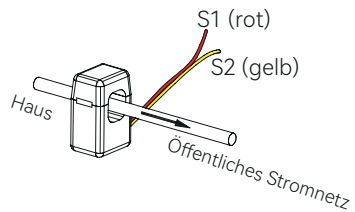
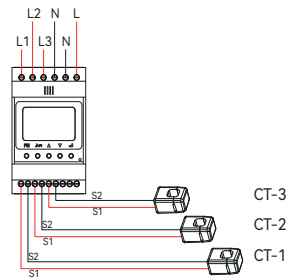
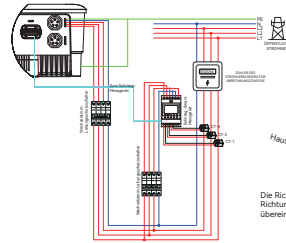


④

D Installation des Überwachungsgeräts



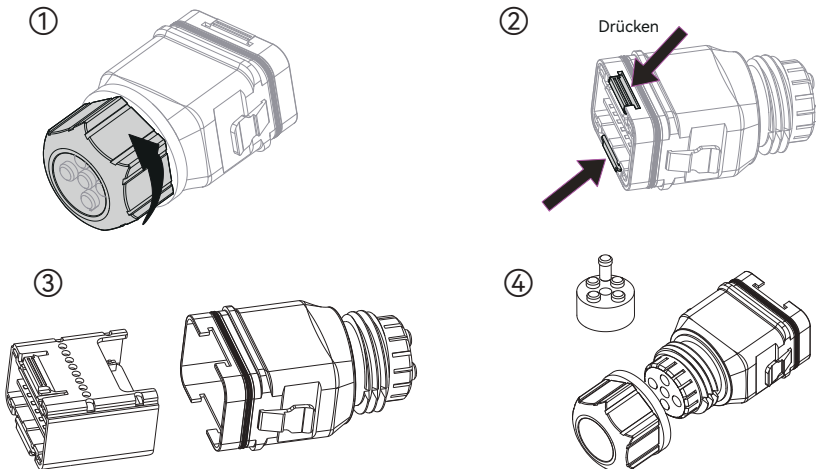
E Messgerät- und Stromwandleranschluss



Definition der Messgeräteanschlüsse

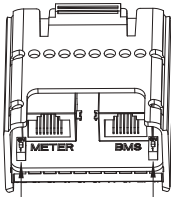
Nr.	Definition	Funktion
5	L1-S1	Erkennung des Stromwandlerstroms und seiner Richtung
6	L1-S2	
7	L2-S1	
8	L2-S2	
9	L3-S1	
10	L3-S2	
1	L1	L1/L2/L3/N werden ans Netz angeschlossen, um die Netzspannung zu ermitteln
2	L2	
3	L3	
4	N	
12	L	Strom aus dem Netz
13	N	
RS485	RS485	Kommunikation mit Wechselrichter

F Kommunikationsanschluss



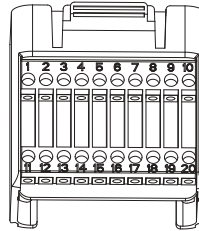
Teil 1 Installation

Teil 2 Elektrischer Anschluss



Abchlusswiderstand
für CAN (Parallel)

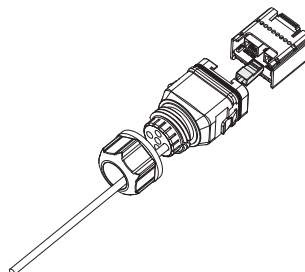
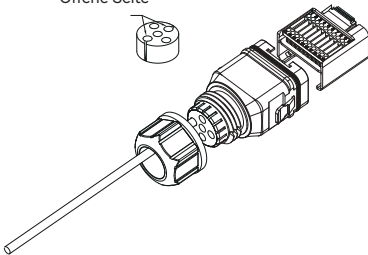
Abchlusswiderstand
für RS485 (EMS)



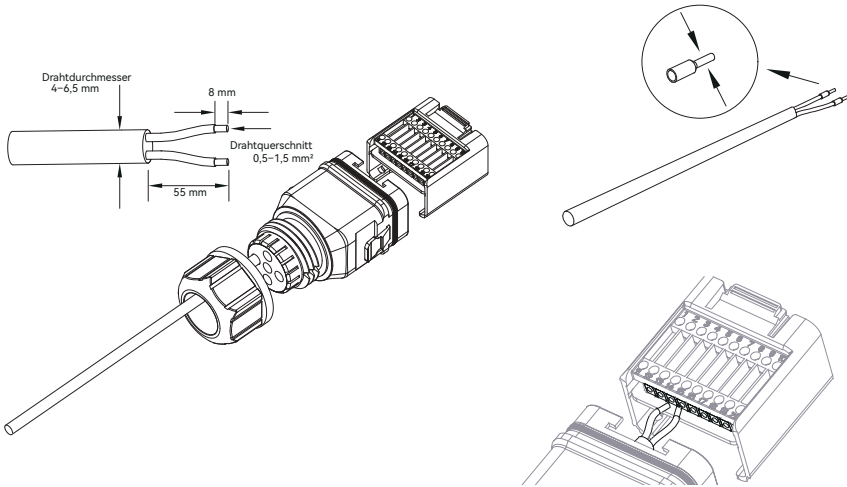
Stift	Definition	Funktion
RJ45-1	RS485	Kommunikation mit Messgerät
RJ45-2	CAN	Kommunikation mit BMS
1	COM	Multifunktionsrelais
2	NO (Schließerkontakt)	
3-4	/	Reserviert
5	DRM4/8	DRED Für Australien und Neuseeland
6	DRM3/7	
7	DRM2/6	
8	DRM1/5	
15	COM D/0	
16	REF D/0	Reserviert
9-10	/	
11	Schnellhalt +	Schnellhalt
12	Schnellhalt -	
13	485 B1	EMS
14	485 A1	
17	CANL_P	CAN für Parallelschaltung von Wechselrichtern
18	CANH_P	
19-20	/	Reserviert

Verbindung der Kommunikationskabel für Messgerät und BMS

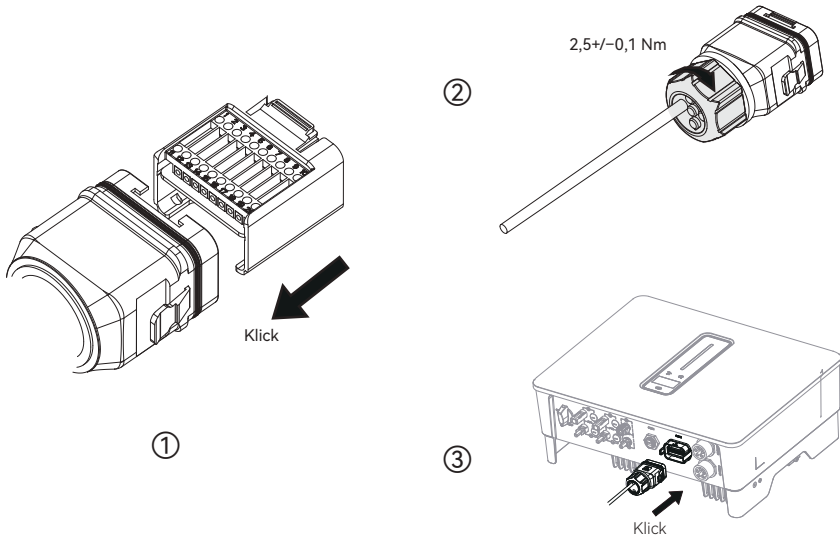
Offene Seite



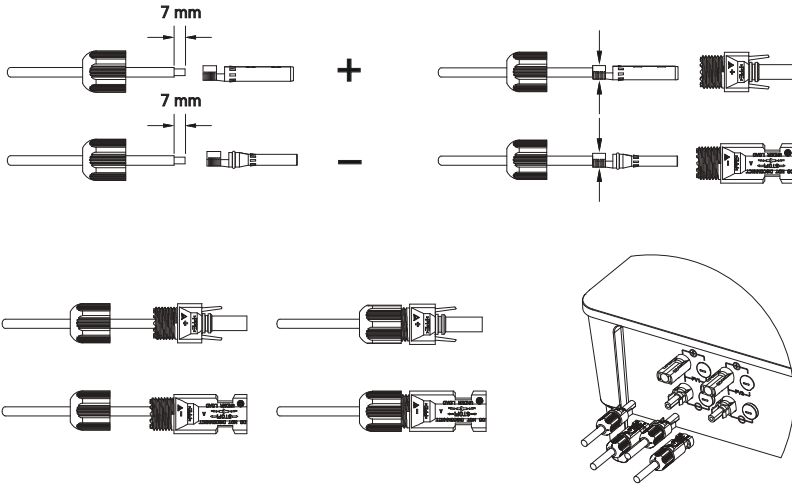
Anschluss anderer Kabel



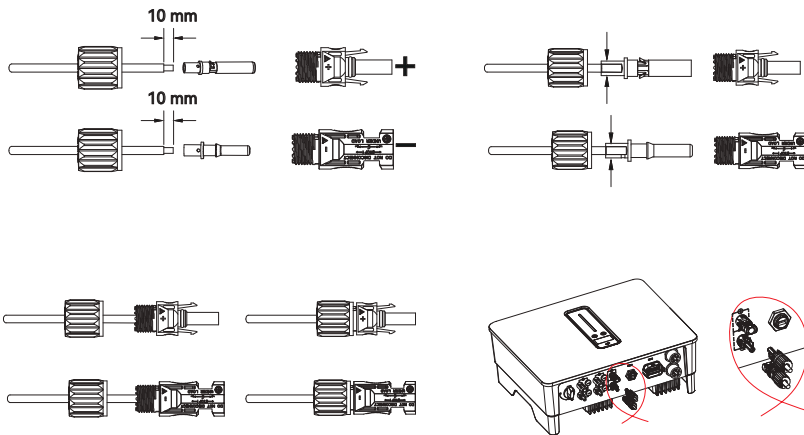
Installation des COM-Steckverbinders



G PV-Stringverbindung



H Netzkabel des Akku-Anschlusses



I N T E G R A T E S O L A R I N T E L L I G E N T



www.solinteg.com

M11-00002-01