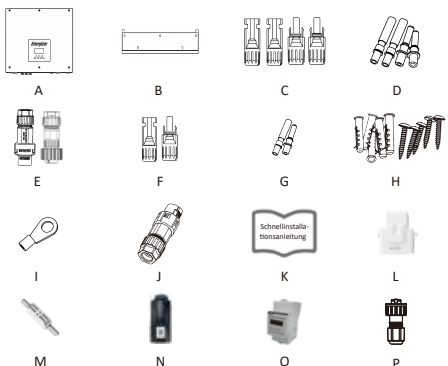


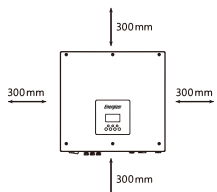
1. Einphasig-Speichersystem



Objekt	Menge	Beschreibung	Objekt	Menge	Beschreibung
A	1	Wechselrichter	I	1	Erdungsanschluss
B	1	Halterungen	J	1	Kommunikationsanschluss
C	4	PV-Anschlüsse (2*positiv, 2*negativ)	K	1	Schnellinstallationsanleitung
D	4	PV-Pin-Kontakte (2*positiv, 2*negativ)	L	1	CT (mit 10m Kabel)
E	2	AC-Anschlüsse	M	1	CT-Verlängerungsstecker
F	2	Batterie-Anschlüsse (1*positiv, 1*negativ)	N	1	WLAN/LAN/GPRS (Optional)
G	2	Batterie-Pin-Kontakte (1*positiv, 1*negativ)	O	1	Messgerät (Optional)
H	5	Erweiterungrohre & Expansionsschrauben	P	1	RJ45

2. Installation des Wechselrichters

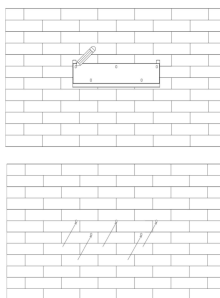
Bitte stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter mit dem richtigen Abstand installiert wird, wie unten gezeigt.



Position	Mindestabstand
Links	300mm
Rechts	300mm
Oben	300mm
unten	300mm
Vorderseite	300mm

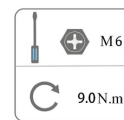
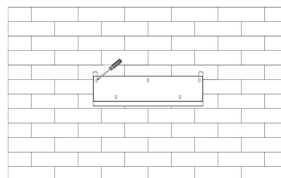
Schritt 1: Befestigen Sie die Halterung an der Wand

Wählen Sie den Ort, an dem Sie den Wechselrichter installieren möchten. Bringen Sie die Halterung an der Wand an und markieren Sie die Position der 5 Löcher in der Halterung.



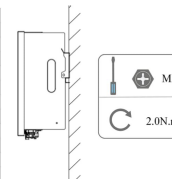
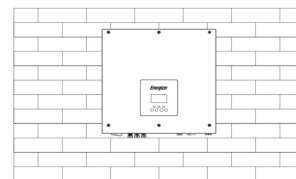
Bohren Sie die Löcher mit einer elektrischen Bohrmaschine, stellen Sie sicher, dass die Löcher mindestens 50 mm tief sind, und ziehen Sie dann die Dehnungsröhre fest.

Stecken Sie die Dehnungsröhre in die Löcher und ziehen Sie sie fest. Montieren Sie die Halterung mit den Dehnschrauben.



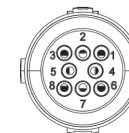
Schritt 2: Anpassen des Wechselrichters an die Wandhalterung

Hängen Sie den Wechselrichter über die Halterung, senken Sie den Wechselrichter leicht ab und vergewissern Sie sich, dass die 2 Montagestangen auf der Rückseite richtig in den 2 Nuten der Halterung befestigt sind.



3. Serielle Schnittstellenanschlüsse

Messgerät und RS485 sollten über den in der Abbildung unten dargestellten Stecker an den Wechselrichter angeschlossen werden. Alle Anschlüsse des Steckers sollten mit den entsprechenden Anschlüssen des Wechselrichters verbunden werden.



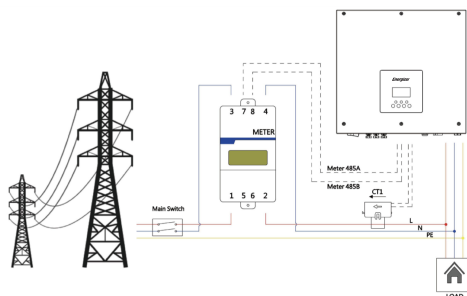
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Anschluss								
CT/	Messgerät	Messgerät	485B	485A	CT2+	CT2-	CT1-	CT1+
Messgerät/	485A	485B						
485								

Kommunikationsanschlüsse für Zähler

Hinweis:

- CT1: Für Hybrid, CT2: Netzgekoppelter Wechselrichter (falls vorhanden). Rot steht für CT+, schwarz für CT-.
- Kompatibler Messgerätstyp: DDSU666 (CHINT), SDM230 (EASTRON). Kommunikation A und B sind an der Seite des Messgeräts gekennzeichnet.
- Weitere Pin-Definitionen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

4. Typisches Verdrahtungsschema



Hinweis:

Zählertyp: DDSU666 (CHINT)

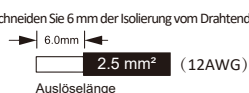
Bitte beachten Sie, dass die Last-/Wechselrichteranschlüsse und die Netzanschlüsse in der Abbildung unten dargestellt sind.

Anschluss 10 ist speziell für den Anschluss des Nullleiters vorgesehen.

5. Verdrahtungsschritte

PV-Verdrahtung

- Wählen Sie 12 AWG-Draht für den Anschluss des PV-Moduls.
- Schneiden Sie 6 mm der Isolierung vom Drahtende ab.



- Trennen Sie den DC-Stecker (PV) wie unten dargestellt.

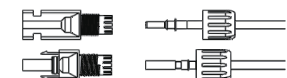


- Führen Sie das abisolierte Kabel in den Stiftkontakt ein und achten Sie darauf, dass alle Leiterlitzen im Stiftkontakt erfasst werden.

- Stiftkontakt mit Hilfe einer Crimpzange crimpen. Setzen Sie den Stiftkontakt mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und vercrimpen Sie den Kontakt.



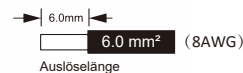
- Führen Sie den Stiftkontakt durch die Kabelmutter und montieren Sie ihn auf der Rückseite des Steckers oder der Buchse. Wenn Sie ein "Klicken" spüren oder hören, sitzt die Stiftkontaktbaugruppe richtig.



- Entriegeln Sie den DC-Stecker:
 - Verwenden Sie das angegebene Schraubenschlüssel-Werkzeug.
 - Wenn Sie den DC+ Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von oben nach unten.
 - Wenn Sie den DC- Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von unten nach unten.
 - Trennen Sie die Stecker mit der Hand.

Verdrahtung der Batterie

- Schalten Sie den DC-Schalter aus.
- Wählen Sie 8 AWG-Draht für den Anschluss des batterie.
- Schneiden Sie 6 mm der Isolierung vom Drahtende ab.

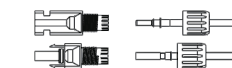


- Trennen Sie den DC-Stecker (batterie) wie unten dargestellt.



- Führen Sie das abisolierte Kabel in den Stiftkontakt ein und achten Sie darauf, dass alle Leiterlitzen im Stiftkontakt erfasst werden.

- Stiftkontakt mit Hilfe einer Crimpzange crimpen. Setzen Sie den Stiftkontakt mit abisoliertem Kabel in die entsprechende Crimpzange ein und vercrimpen Sie den Kontakt.
- Führen Sie den Stiftkontakt durch die Kabelmutter und montieren Sie ihn auf der Rückseite des Steckers oder der Buchse. Wenn Sie ein "Klicken" spüren oder hören, sitzt die Stiftkontaktbaugruppe richtig.



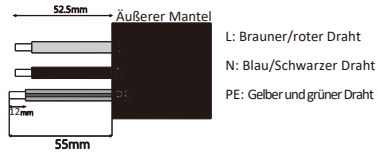
- Entriegeln Sie den DC-Stecker
 - Verwenden Sie das angegebene Schraubenschlüssel-Werkzeug.
 - Wenn Sie den DC+ Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von oben nach unten.
 - Wenn Sie den DC- Stecker trennen, drücken Sie das Werkzeug von unten nach unten.
 - Trennen Sie die Stecker mit der Hand.

AC-Verbindung

Kabelabmessungen

Model (kW)	3,0	3,7	4,6	5,0	6,0
Kabel (GRID)	8,0-10,0mm²				
Kabel (EPS)	4,0mm²	4,0mm²	6,0mm²	6,0mm²	6,0mm²
Mikro-Breaker	50A	50A	63A	63A	63A

- Kürzen Sie alle Drähte auf 52,5 mm und den PE-Leiter auf 55 mm.
- Verwenden Sie die Crimpzange, um 12mm der Isolierung von allen Drahtenden wie unten dargestellt abzuschneiden.



Hinweis: Bitte beachten Sie den lokalen Kabeltyp und die Farbe für die tatsächliche Installation.

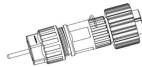
- A. EPS Verdrahtung
 - Trennen Sie den EPS-Stecker wie unten beschrieben in drei Teile.
1. Halten Sie den mittleren Teil des Buchseneinsatzes fest, drehen Sie die hintere Schale, um sie zu lösen, und nehmen Sie sie vom Buchseneinsatz ab.
2. Entfernen Sie die Kabelmutter (mit Gummieinsatz) von der hinteren Schale.



- Schieben Sie die Kabelmutter und dann die hintere Hülse auf das Kabel. Installieren Sie das Kabel in der Steckerklemme und sichern Sie die Schraube mit einem Anzugsmoment von 1,0+/-0,2 N.m.

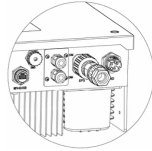


- Schieben Sie die Gewindehülse in die Buchse, ziehen Sie die Kappe an der Anschlussklemme fest.

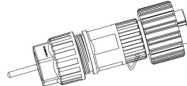


9

- Schieben Sie die Gewindehülse auf die Anschlussklemme, bis beide fest auf dem Wechselrichter verriegelt sind.



- Lösen Sie die Kappe an der Klemme und ziehen Sie die Gewindehülse aus der Buchse.

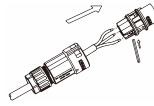


B. GRID-Verkabelung

- Trennen Sie den GRID-Stecker wie unten dargestellt in drei Teile.
1. Halten Sie den mittleren Teil des Buchseneinsatzes fest, drehen Sie die hintere Schale, um sie zu lösen, und nehmen Sie sie vom Buchseneinsatz ab.
 2. Entfernen Sie die Kabelmutter (mit Gummieinsatz) von der hinteren Schale.



- Schieben Sie die Kabelmutter und dann die Rückenschale auf das Kabel. Führen Sie das Kabel in die Steckerklemme ein und ziehen Sie die Schraube fest, das Drehmoment beträgt (2,0+/-0,2 N.m).



10

6. Wechselrichter in Betrieb nehmen

Bitte beachten Sie die folgenden Schritte zur Inbetriebnahme des Wechselrichters.

1. Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter gut befestigt ist.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Verkabelungen abgeschlossen sind.
3. Stellen Sie sicher, dass der Messgerät richtig angeschlossen ist.
4. Stellen Sie sicher, dass die Batterie gut angeschlossen ist.
5. Stellen Sie sicher, dass das externe EPS-Schütz gut angeschlossen ist (falls erforderlich).
6. Schalten Sie den PV/DC-Schalter, den AC-Unterbrecher, den EPS-Unterbrecher und den Batterieunterbrecher ein.
7. Wenn auf der Hauptseite "off mode" angezeigt wird, drücken Sie bitte lange die "enter"-Taste, um um schnell zur Seite START/STOP zu gelangen und das Gerät zu starten. (Rufen Sie die Einstellungsseite auf, das Standardpasswort ist "0000").

Hinweis:

- Wenn Sie den Wechselrichter zum ersten Mal starten, wird der Ländercode standardmäßig auf die lokalen Einstellungen gesetzt. Bitte prüfen Sie, ob der Ländercode korrekt ist.
- Stellen Sie die Uhrzeit an dem Wechselrichter über die Taste oder über die APP ein.

13

7. Wechselrichter ausschalten

Bitte beachten Sie die folgenden Schritte, um den Wechselrichter auszuschalten.

1. Rufen Sie die Einstellungsseite auf, wählen Sie START / STOP und stellen Sie sie auf Stopp.
2. Schalten Sie den PV/DC-Schalter (Nur für Hybrid), den AC-Unterbrecher, den EPS-Unterbrecher und den Batterieunterbrecher aus.
3. Warten Sie 5 min, bevor Sie den oberen Deckel öffnen (falls reparaturbedürftig).

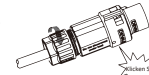
Hinweis:

Der Ethernet-Port unter dem Wechselrichter dient nur der lokalen Überwachung (über Registrierung), für die LAN-Verbindung muss ein separates Produkt Smart LAN erworben werden.

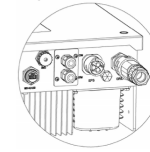
Die Installation des Wechselrichters ist abgeschlossen. Für die Installation der Batterie lesen Sie bitte die Kurzanleitung zur Installation der Batterie.

14

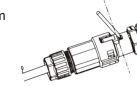
- Drücken Sie die Gewindehülse in die Buchse, ziehen Sie die Kappe auf der Klemme fest.



- Drücken Sie die Gewindehülse auf die Anschlussklemme, bis beide fest am Wechselrichter eingerastet sind.

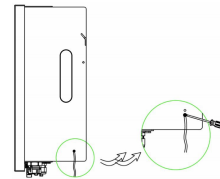


- Entfernen Sie den AC-Anschlüsse: Drücken Sie das Bajonett mit einem kleinen Schraubendreher oder dem Entriegelungswerkzeug aus dem Schlitz und ziehen Sie es heraus, oder schrauben Sie die Gewindehülse ab und ziehen Sie sie dann heraus.



Erdung der Verdrahtung

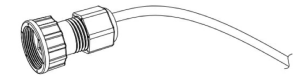
Verwenden Sie eine Crimpzange, um das Erdungskabel in die Erdungsklemme zu drücken, und schrauben Sie die Erdungsschraube mit einem Schraubendreher wie unten gezeigt fest.



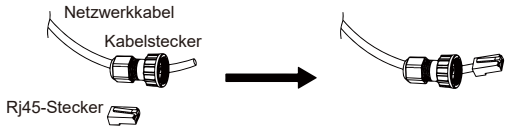
11

BMS-Anschluss

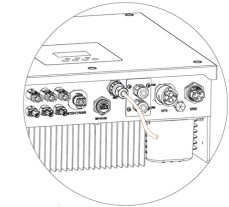
Schritt 1: Bereiten Sie ein Standard-Netzwerkkabel und einen Kabelstecker vor und führen Sie das Netzwerkkabel durch den Kabelstecker.



Schritt 2: Crimpen Sie das Kabel mit einem Rj45-Stecker, der sich im Inneren des Kabelsteckers befindet.



Schritt 3: Stecken Sie den Kabelstecker in den BMS-Anschluss an der Unterseite des Wechselrichters und schrauben Sie ihn fest.



12

Weitere Informationen und Dokumente finden Sie unter www.energizersolar.com/resources oder scannen Sie den QR-Code.

