

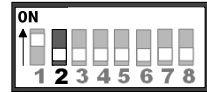
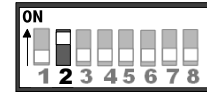
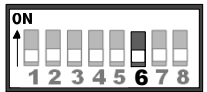






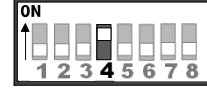




Technische Daten*:

Nennleistung	700 W / 1,000 W / 1,250 W / 2,500 W	Kommunikationsoptionen	Fernschalter, USB, EIA-485 und 12 V / 1 W Hilfsenergie, MS-CAN, Bluetooth
Batteriespannung	12 VDC, 24 VDC oder 48 VDC		AC-Schnittstellenoptionen
AC-Ausgangsspannung / Frequenz	120 VAC / 60 Hz, 127 VAC / 60 Hz oder 230 VAC / 50 Hz		

*Nur unvollständige Spezifikationsliste. Die vollständige Liste der Spezifikationen finden Sie im SureSine Installations- und Betriebshandbuch.

DIP-Schaltereinstellungen (Standardeinstellungen = OFF):

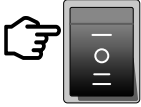
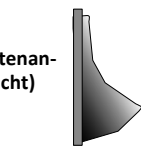



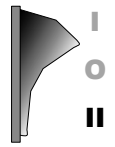
DIP 1: BETRIEBS-KONTROLLE   DIP 1 OFF = Schaltersteuerung DIP 1 ON = Digitale Steuerung	DIP 5: VOREINSTELLUNGEN FÜR NIEDER-SPANNUNGS-ABSCHALTUNG (LVD) <ul style="list-style-type: none"> Für 12-VDC-Systeme: DIP 5 OFF = 10,5 V DIP 5 ON = 11,5 V Für 24-VDC-Systeme: DIP 5 OFF = 21,0 V DIP 5 ON = 23,0 V Für 48-VDC-Systeme: DIP 5 OFF = 42,0 V DIP 5 ON = 46,0 V
DIP 2: ALARMTON   DIP 2 OFF = Alarm ist deaktiviert DIP 2 ON = Alarm ist aktiviert	DIP 6: STANDBY MODUS   DIP 6 OFF = AC-Ausgang Immer EIN DIP 6 ON = AC-Ausgang AUS < 8 W
DIP 3: NICHT VERWENDET   STANDARD IST OFF ON-Position ist deaktiviert	DIP 7: ETHERNET SECURITY   DIP 7 OFF = Ethernet Write Disabled DIP 7 ON = Ethernet Write Enabled
DIP 4: NIEDER-SPANNUNGS-ABSCHALTUNG (LVD)   DIP 4 OFF = Benutzerdefiniert DIP 4 ON = Voreinstellungen LVD-StandardEinstellung (DIP-Schalter 4 OFF) = 11,8 V, 23,6 V oder 47,2 V	DIP 8: BLUETOOTH-KOMMUNIKATION   DIP 8 OFF = Bluetooth ist deaktiviert DIP 8 ON = Bluetooth ist aktiviert DIP-Schalter 8 muss eingestellt werden, bevor DC-Strom angeschlossen wird. Bei einer Änderung während des Betriebs ist ein Aus- und Wiedereinschalten erforderlich.

LED-Anzeigen:

Status-LED ¹	AC-Ausgangs-LED	Betriebszustand
Aus ●	Aus ●	Keine Stromversorgung oder Batterie unter 9,5 V
Grün ●	Aus ●	AC-Ausgangs-AUS
Grün ●	Grün ●	AC-Ausgangs-EIN
Grün ●	Grün (Blinken) ² ●	AC-Standby-Modus
Grün ●	Rot (Blink) ² ●	Warnung bei Unterspannungsabschaltung (LVD)
Grün ●	Rot ●	Niederspannungsabschaltung (LVD)
Rot ●	Rot ●	Behebbarer Fehler ³
Rot ●	Rot (Blink) ² ●	Kritischer Fehler ³

¹Die Status-LED flackert sehr kurz EIN, wenn die LED AUS ist. Die Status-LED flackert ganz kurz AUS, wenn die LED GRÜN oder ROT durchgehend leuchtet. Der "Herzschlag" tritt alle 5 Sekunden auf.

AC-Ausgangsmodusschalter:

ON  (Vorderansicht) Drücken Sie die I  (Seitenansicht)	OFF  (Vorderansicht) Bringen Sie den Schalter in eine neutrale Position  (Seitenansicht)	REMOTE  (Vorderansicht) Drücken Sie die II  (Seitenansicht)
---	---	--

²0.5 Hz. Rate

³ Einzelheiten finden Sie im SureSine Installations- und Betriebshandbuch.

Kontaktinformationen:

Technische Unterstützung: morningstarcorp.com/support
 Telefon: 1-215-321-4457



Schnellstartanleitung



SureSine-Wechselrichtermodelle:

700 W* / 1.000 W /
1.250 W / 2.500 W

*für Modelle, die eine Festverdrahtung erfordern.

Zur Verwendung mit 12 Vdc-,
24 Vdc- oder 48 Vdc-Systemen

Scannen Sie den QR-Code, um direkt zum SureSine-Wechselrichter-Installationshandbuch und zu Garantieinformationen online zu gelangen.



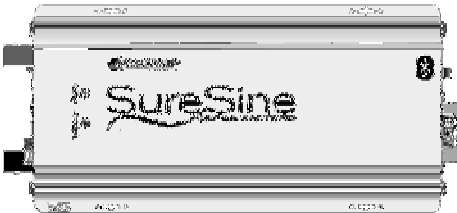
WICHTIG:
 Der SureSine-Wechselrichter ist nur für die Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom ausgelegt. Batterien werden nicht aufgeladen.

WARNUNG: Gefährliche Spannung
 Der SureSine-Wechselrichter muss von einem qualifizierten Techniker gemäß den Elektrovorschriften des Installationslandes installiert werden.

VORSICHT: Dieses Handbuch muss zusammen mit dem vollständigen Produkthandbuch verwendet werden, das wichtige Informationen enthält. Lesen Sie das Produkthandbuch des SureSine-Wechselrichters sorgfältig durch, um alle Spezifikationen, Sicherheits-, Zulassungs- und Garantieinformationen sowie alle erforderlichen Anweisungen zu Installationsverfahren, Konfiguration und Betrieb zu erhalten.

Produktregistrierung zum Erhalt der Gewährleistung: <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

In der Box:




SureSine-Wechselrichter

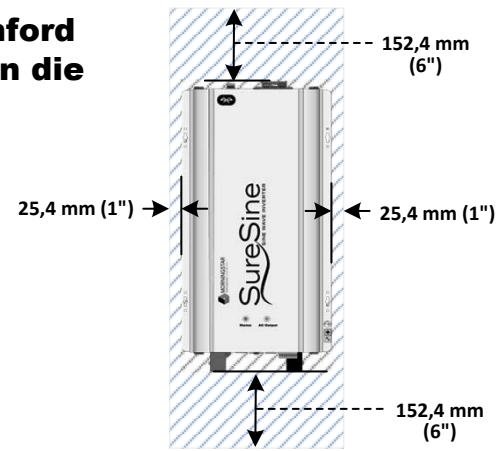
- # 10 Befestigungsschrauben (x4)
- 8-polige steckbare Klemmenleistenanschlüsse (x2)
- Abschlusswiderstand

Werkzeuge benötigt:

- Nr. 2 Philips-Schraubendreher
- 5 mm (3/16") und 3,8 mm (1/8") Schlitzschraubendreher
- Bohren Sie mit 3,8 mm (1/8") Bit
- Multimeter
- Crimp-Werkzeug
- Schlüssel



Mindestanforderungen an die Freigabe:



WARNUNG: Brandgefahr
Nicht über einer leicht brennbaren Oberfläche montieren, da der Kühlkörper unter bestimmten Betriebsbedingungen heiß werden kann.

VORSICHT: Verbrennungsgefahr
An einem Ort platzieren, an dem direkter Kontakt vermieden wird.

WARNUNG: Explosionsgefahr
Installieren Sie den SureSine niemals in einem Gehäuse mit entlüfteten / überfluteten Batterien. Batteriedämpfe sind brennbar und korrodieren und zerstören die SureSine-Schaltkreise. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.

VORSICHT: Geräteschaden
Setzen Sie den SureSine keinen Wettereinflüssen aus. Stellen Sie das Gerät an einem trockenen, geschützten Ort auf, um Geräteschäden zu vermeiden.
Stellen Sie sicher, dass die Mindestabstandsanforderungen eingehalten werden, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten und eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden.

Montage:

Schritt 1: Montageort wählen

- Bestimmen Sie, wie und wo der Wechselrichter montiert wird.
- Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter vor Sonne, Regen und Staub geschützt ist.

Schritt 2: Kabelzugänglichkeit und Luftstromabstand

- Planen und bestätigen Sie den Zugriff auf die Kabelführung.
- Stellen Sie sicher, dass die Befestigungsschrauben keine Kabel oder andere Gegenstände durchdringen, die sich auf der gegenüberliegenden Seite der Oberfläche befinden.
- Stellen Sie sicher, dass um das Gerät herum mindestens 152,4 mm (6") Platz ist.

Schritt 3: Löcher markieren und bohren

- Platzieren Sie den Wechselrichter an der Wand, an der das Gerät montiert werden soll.
- Markieren Sie mit einem Bleistift oder Kugelschreiber die Mitte jedes Schlüsselbohrschlitzes; zwei (2) oben und zwei (2) unten.
- Entfernen Sie den Wechselrichter und bohren Sie vier (4) 3,175 mm (1/8") große Löcher an den Stellen, an denen die Markierungen angebracht wurden.

Schritt 4: Sichern Sie den Wechselrichter

- Platzieren Sie den SureSine auf der Oberfläche und richten Sie die Schlüsselbohrschlitzlöcher mit den vier (4) Führungslöchern aus.
- Verwenden Sie die vier (4) Schrauben Nr. 10 (im Lieferumfang enthalten), um den SureSine an der Oberfläche zu befestigen.

Montieren Sie für eine optimale Belüftung und Kühlung im Hochformat.

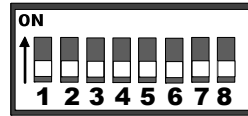
Hochformat



Schritt 1a Stellen Sie sicher, dass Leistungsschalter geöffnet sind, Trennschalter geöffnet sind und Sicherungen aus Sicherungshaltern entfernt sind.

UND
Schritt 1b Stellen Sie sicher, dass sich der AC-Ausgangsmodusschalter in der Position AUS befindet.

DIP-Schalter-Vergrößerung



Informationen zu DIP-Schaltereinstellungen finden Sie auf Seite 4 dieser Anleitung.

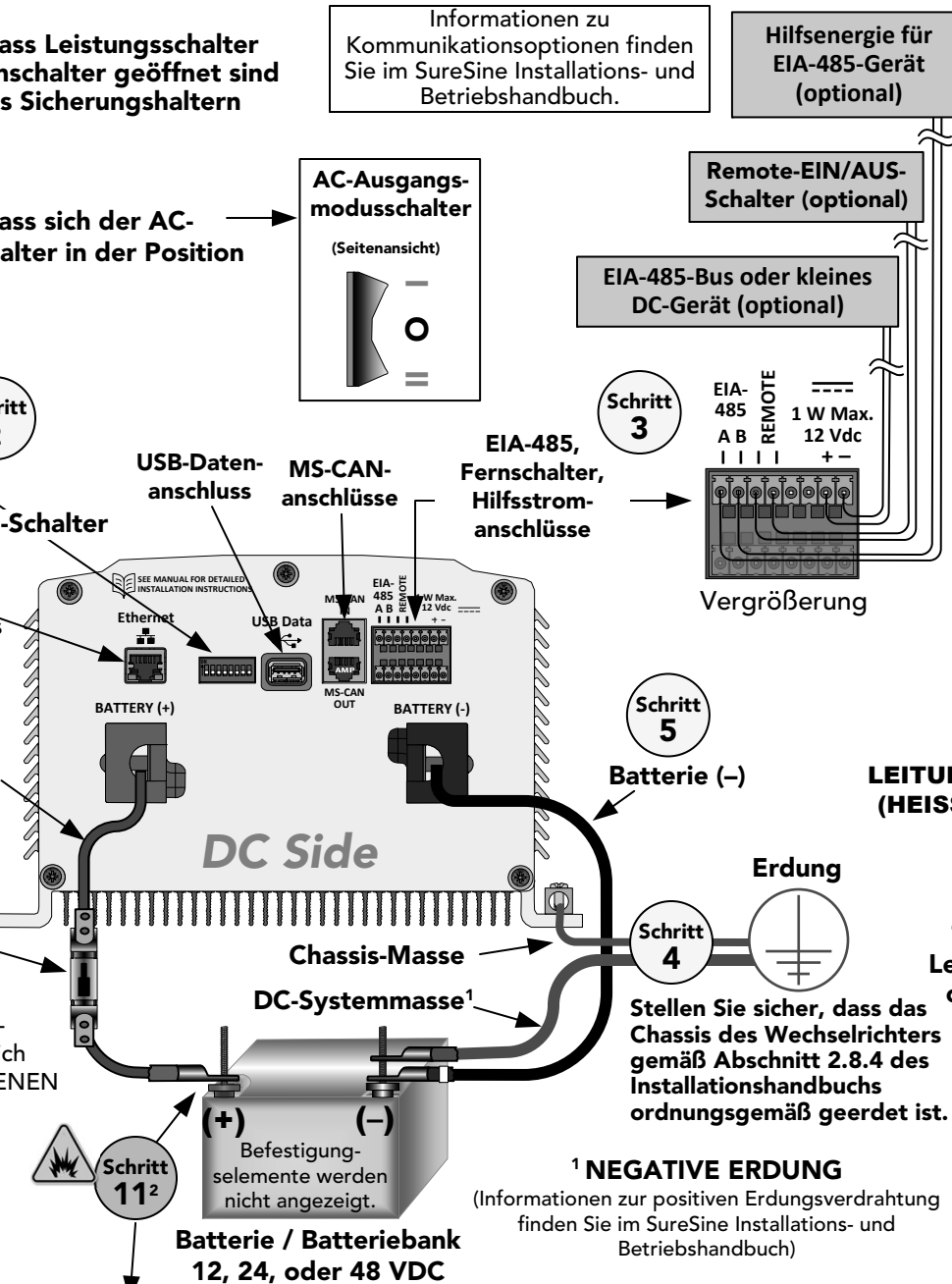
Schritt 2 Informationen zu DIP-Schaltereinstellungen finden Sie auf Seite 4 dieser Anleitung.

Schritt 6 Ethernet Anschluss

Schritt 7 Batterie (+)

Schritt 11 Trennschalter, Leistungsschalter, oder Sicherung³

²Vor der Installation: Stellen Sie sicher, dass die Sicherung aus dem Sicherungshalter entfernt wurde oder sich der Trennschalter in der OFFENEN Position befindet.



1 NEGATIVE ERDUNG
(Informationen zur positiven Erdungsverdrahtung finden Sie im SureSine Installations- und Betriebshandbuch)

2 WARNUNG: Explosionsgefahr
SCHRITT 11 kann einen Funken erzeugen, wenn die Sicherung eingesetzt ist oder sich der Trennschalter in der geschlossenen Position befindet.

WARNUNG: Brandgefahr
Alle Überstromschutzvorrichtungen und Kabel müssen gemäß dem US National Electric Code (NEC) oder den örtlichen Vorschriften des Installationslandes richtig dimensioniert sein.

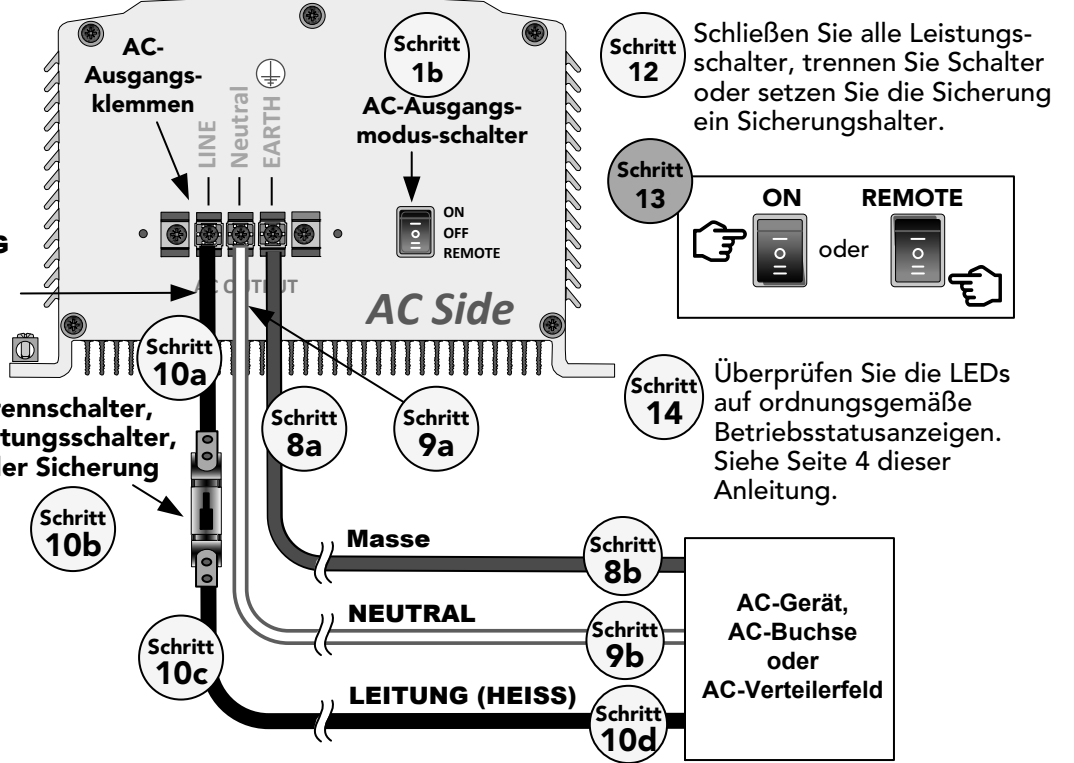
KLEMME-DREHMOMENTANFORDERUNGEN			
Klemme	Klemmengröße oder Drahtgröße*	Drehmoment auf:	
		Nm	In-lbs.
DC (+) (-) Eingangsbolzenklemmen	M6 (~6,35 mm)	4	35
AC-Ausgang Neutralleiter, Leitung und Masseanschlüsse	M6 (~6,35 mm)	2,3	20
Chassis-Erdungsöse	2,5 - 10,0 mm ² (14 - 2 AWG)	4	35
Modbus, Fernschalter, Hilfsstromanschlüsse	1,0 - 0,1 mm ² (16 - 28 AWG)	0,57	5

*Empfohlene/Mindestkabelstärken und Trenn-/Sicherungsgrößen pro Anwendung sowie Klemmenleisteninstallation für Fernschalter oder Kommunikationsoptionen finden Sie im SureSine Installations- und Betriebshandbuch.

WICHTIG: Nur Beispiel. Die tatsächliche Verkabelung kann variieren. LESEN Sie das SureSine Installations- und Betriebshandbuch für die obligatorischen Sicherheitsanforderungen. Alle Konfigurationen müssen den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften entsprechen. Wenden Sie sich an Ihren Energieversorger, um die Einhaltung sicherzustellen.

WICHTIG: Verbindung zwischen Neutralleiter und Erde
Der AC-Neutralleiter der 120-VAC/60-Hz-Modelle ist werkseitig intern mit dem Wechselrichterrahmen verbunden, wie es für die UL-Sicherheitsanforderungen erforderlich ist. Der AC-Neutralleiter der 127-V-, 230-V- und 240-V-Modelle ist erdfrei (nicht mit dem Wechselrichterrahmen verbunden). Wenn eine Neutralleiterverbindung erforderlich ist, verwenden Sie den internen Neutralleiter-Überbrückungsdraht (im Lieferumfang enthalten), um den Neutralleiter mit dem geerdeten Gehäuse zu verbinden.
Stellen Sie sicher, dass es im gesamten System nur 1 Neutral-zu-Erde-Verbindung gibt. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 2.8.4 des Handbuchs.

VORSICHT: Geräteschaden
Stellen Sie sicher, dass die AC-Lasten die Dauer- und Stoßleistungswerte nicht überschreiten.



- Einschaltsequenz:**
- Schließen Sie die Batterie / Batteriebank an. (Schritt 11)
 - Schließen Sie alle Leistungsschalter, trennen Sie Schalter oder setzen Sie die Sicherung ein Sicherungshalter. (Schritt 12)
 - Stellen Sie den AC-Ausgangsmodusschalter auf die Position ON (oder REMOTE). (Schritt 13)
- Ausschaltsequenz:**
- Stellen Sie den AC-Ausgangsmodusschalter in die AUS-Position.
 - Alle Leistungsschalter öffnen, Schalter trennen, Sicherungen aus Sicherungshaltern entfernen.
 - Trennen Sie die Batterie / Batteriebank.