



deye.md

MANUAL DE UTILIZARE

SUN Smart-Switch

Model / familie: SUN Smart-Switch

Copertă de distribuție adăugată de deye.md. Manualul oficial al producătorului Deye este reprodus integral, fără modificări, începând cu pagina următoare.

Sursă oficială Deye

<https://www.deyeinverter.com/download/product-manual/>

Distribuție și suport în Moldova · deye.md

SICHERHEIT

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

DIESE INFORMATIONEN GUT AUFBEWAHREN.

Beachten Sie bei der Installation des SUN-SMART- SWITCH01P3 alle Sicherheits- und Montagehinweise.

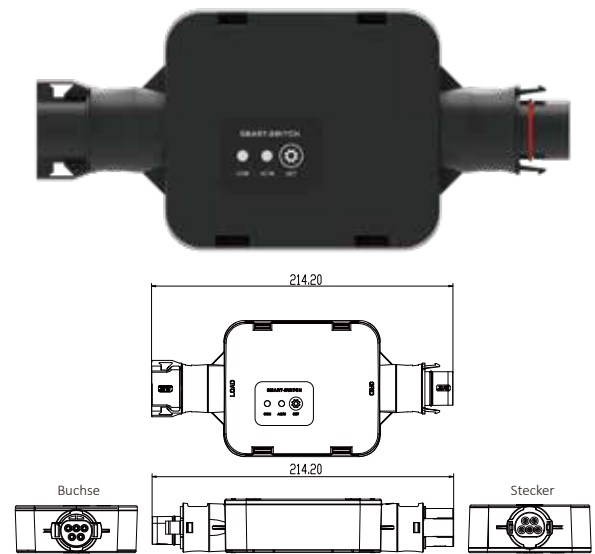
Sicherheitshinweise

Aufkleber	Beschreibung
	Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags.
	Vorsicht, Verbrennungsgefahr - Nicht anfassen.
	Vorsicht, heiße Oberfläche.
	Symbol für die Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten gemäß der Richtlinie 2002/96/EG. Zeigt an, dass das Gerät, das Zubehör und die Verpackung nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden dürfen und am Ende der Nutzung getrennt gesammelt werden müssen. Bitte beachten Sie die örtlichen Verordnungen oder Vorschriften zur Entsorgung und wenden Sie sich an einen autorisierten Vertreter des Herstellers, um Informationen zum Abstellen von Geräten zu erhalten.
	Das CE-Zeichen auf dem Solarwechselrichter zeigt an, dass das Gerät die Bestimmungen der europäischen Niederspannungs- und EMV-Richtlinien erfüllt.
	Bitte lesen Sie in der Bedienungsanleitung nach.
	Person, die von einer Elektrofachkraft angemessen beraten oder beaufsichtigt wird, um Risiken zu erkennen und Gefahren, die durch Elektrizität entstehen können, zu vermeiden. Im Sinne der Sicherheitshinweise dieses Handbuchs ist eine "qualifizierte Person" eine Person, die mit den Anforderungen an Sicherheit, Kühlsystem und EMV vertraut ist und befugt ist, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den festgelegten Sicherheitsverfahren unter Spannung zu setzen, zu erten und zu kennzeichnen. Die Inbetriebnahme und Bedienung des Wechselrichters und des Endues-Systems dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

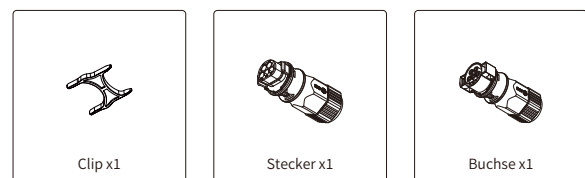
Einführung

SUN-SMART-SWITCH01P3 unterstützt mehrere Steuerungsmethoden:

- (1) Wenn der Wechselrichter in den netz-unabhängigen Modus (Off-Grid) wechselt, schaltet sich der Smart-Schalter automatisch aus und bleibt vom Netz getrennt.
- (2) Ausschalten des Smart-Schalters über das LCD am Wechselrichters oder manuell über die APP oder die Webseite der Cloud-Plattform sowie über die SET-Taste am Schalter-Gehäuse.
- (3) Steuern Sie das EIN- und AUS-Schalten des Smart-Schalters gemäß dem eingestellten Programm: 4 einstellbare Zeiträume, für jeden Zeitraum kann der SOC-Schwellenwert der Batterie für das EIN- oder AUS-Schalten des Smart-Schalters eingestellt werden.



Teilleiste

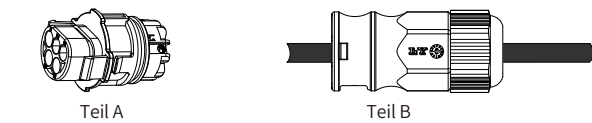


HINWEIS: Für den Anschluss des AC-Kabels mit den Steckern und Buchsen werden externe Werkzeuge wie ein Schraubendreher benötigt.

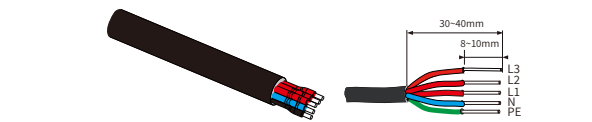
Installation

Schritt 1: Schalten Sie den Wechselrichter oder den AC-Trennschalter aus, um sicherzustellen, dass die AC-Kabel an der Eingangs- und Ausgangsseite des Smart-Schalters spannungsfrei sind.

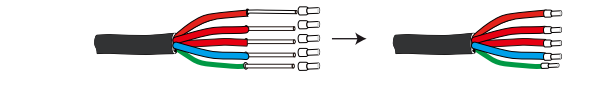
Schritt 2: Führen Sie das AC-Kabel in der entsprechenden Länge durch die Überwurfmutter und das Gehäuse (Teil B) des Außensteckers.



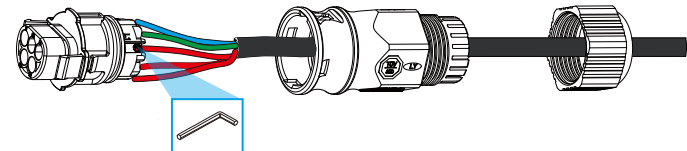
Schritt 3: Entfernen Sie 30-40 mm des Kabelmantels und 8-10 mm der Drahtisolierung.



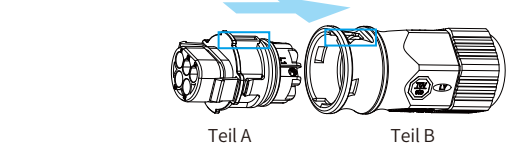
Schritt 4: (Optional) Bei Verwendung eines mehradrigen mehrsträngigen Kupferkabels verbinden Sie den AC-Drahtkopf mit der Kabelendklemme (handfest). Bei einsträngigem Kupferdraht überspringen Sie diesen Schritt.



Schritt 5: Befestigen Sie alle Drähte am Anschluss von Teil A (Anschlussstück) entsprechend der Polaritätsangabe mit dem L-Sechskantschlüssel im Beutel des Außensteckers.

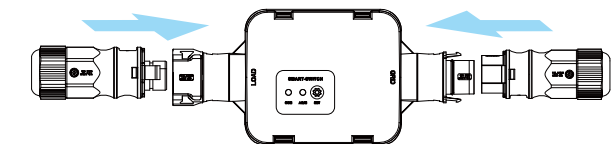


Schritt 6: Drehen Sie Teil A in den entsprechenden Winkel und drücken Sie dann Teil A in Richtung Teil B. Teil A rastet ein, wenn ein Klicken zu hören ist.



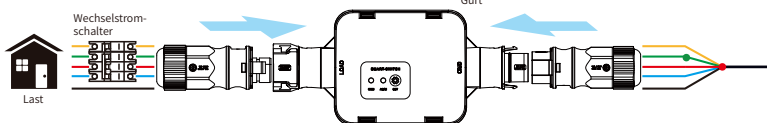
Schritt 7: Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6, um die Kabelverbindung der Außenbuchse herzustellen.

Schritt 8: Stecken Sie den Außenstecker und die Außenbuchse in die Buchse und den Stecker des Smart-Schalters.

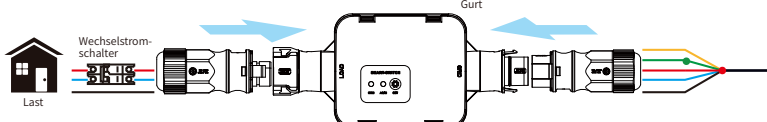


Normalerweise unterstützt dieser Smart-Schalter folgende verschiedene Nutzungsszenarien (nicht beschränkt):

- (1) Eine 3-Phasen-Stromquelle wird mit einem 5-adrigen Kabel (3L+N+PE) und einem 4P-Unterbrecher an den NETZ-Port des Smart-Schalters angeschlossen, oder eine 3-Phasen-Last wird mit einem 5-adrigen Kabel (3L+N+PE) an den LAST-Port des Smart-Schalters angeschlossen.

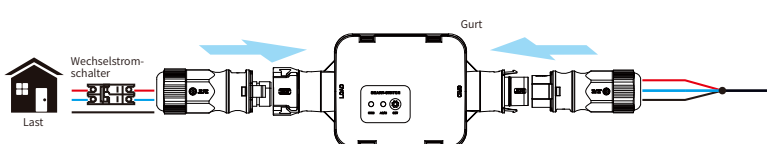


- (2) Eine 3-Phasen-Stromquelle wird mit einem 5-adrigen Kabel (3L+N+PE) und einem 2P-Unterbrecher an den NETZ-Port des Smart-Schalters angeschlossen, oder eine 1-Phasen-Last wird mit einem 3-adrigen Kabel (L+N+PE) an den LAST-Port des Smart-Schalters angeschlossen.



- (3) (3) Eine 1-Phasen-Stromquelle wird mit einem 3-adrigen Kabel (L+N+PE) und einem 2P-Unterbrecher an den NETZ-Port des Smart-Schalters angeschlossen, oder eine 1-Phasen-Last wird mit einem 3-adrigen Kabel (L+N+PE) an den LAST-Port des Smart-Schalters angeschlossen.

Die Installationsschritte für 1-Phasen-Szenarien sind ähnlich wie die obigen Schritte.



Erläuterung zum Anzeigerstatus

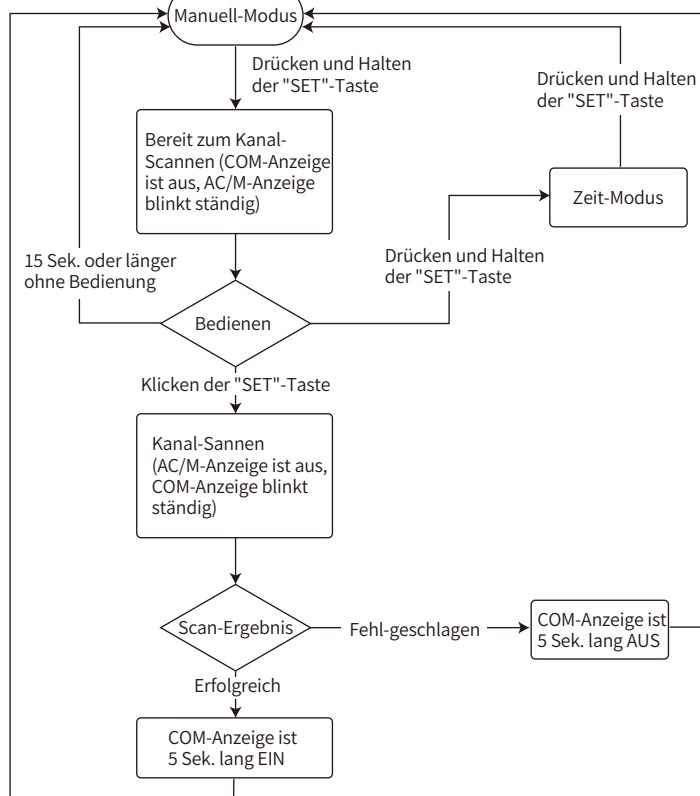
Anzeige	Status	Erläuterung	Aktualisierung
	Bleibt EIN (5 Sek. lang)	Lora-Kommunikation erfolgreich	Dauerlicht
	Bleibt AUS (5 Sek. lang)	Keine Lora-Kommunikation	
	Bleibt EIN (5 Sek. lang) → Blinkt 2-mal → Bleibt EIN (5 Sek. lang), zyklisch	Manuell-Modus (Standard)	
	Bleibt AUS (5 Sek. lang) → Blinkt 2-mal → Bleibt AUS (5 Sek. lang), zyklisch		
	Bleibt EIN (5 Sek. lang) → Blinkt 3-mal → Bleibt EIN (5 Sek. lang), zyklisch	Zeit-Modus	
	Bleibt AUS (5 Sek. lang) → Blinkt 3-mal → Bleibt AUS (5 Sek. lang), zyklisch		
	Rot-Licht		
	Rot-Licht		
	Bleibt EIN (5 Sek. lang)	Relais schließt	Dauerlicht
	Bleibt AUS (5 Sek. lang)	Relais öffnet	
	Bleibt AUS (5 Sek. lang) → Blinkt 1-mal → Bleibt AUS (5 Sek. lang), zyklisch	Ein Relais ist verklemmt	
	Bleibt AUS (5 Sek. lang) → Blinkt 2-mal → Bleibt AUS (5 Sek. lang), zyklisch	Ein Relais zieht nicht an	
	Bleibt EIN/AUS (5 Sek. lang) → Blinkt 3-mal → Bleibt EIN/AUS (5 Sek. lang), zyklisch	Ein Relais hat Überstrom	
	Bleibt AUS (5 Sek. lang) → Blinkt 4-mal → Bleibt AUS (5 Sek. lang), zyklisch	Ein Relais hat Überspannung	
	Bleibt AUS (5 Sek. lang) → Blinkt 5-mal → Bleibt AUS (5 Sek. lang), zyklisch	Ein Relais hat Unterspannung	

Manuell-Modus: Der Smart-Schalter kann über seine eigene SET-Taste, das LCD am Wechselrichter, die App auf dem Smartphone oder die Webseite der Cloud-Plattform AN/AUS geschaltet werden.

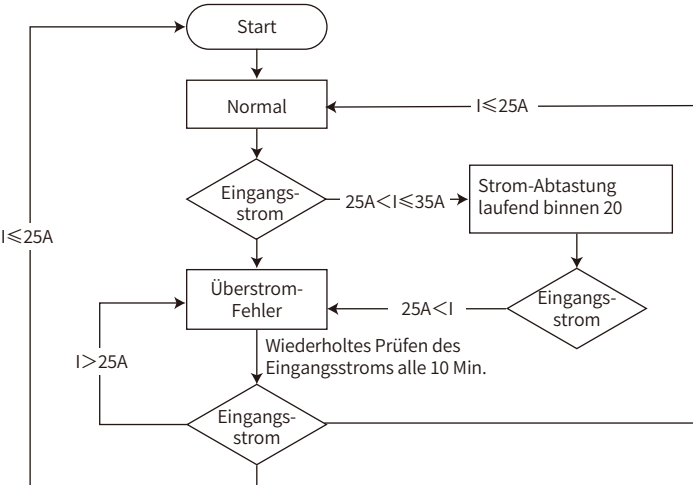
Zeit-Modus: Verwenden Sie den programmierbaren Zeitplan, um den EIN/AUS-Zustand des Smart-Schalters zu steuern. Seine eigene SET-Taste kann seinen EIN/AUS-Zustand nicht steuern.

Kanal-Scannen: Der Smart-Schalter scannt den Kommunikationskanal des Senders von Kanal 0 bis Kanal 1.

Die SET-Taste wird wie folgt bedient, um zwischen den Modi zu wechseln und die Kanäle zu scannen:



Verfahren zur Bestimmung des Überstroms



Technische Daten

Modell: SUN-SMART-SWITCH01P3	
Elektrische Parameter	
Eingangsspannungsbereich (V)	94-238V.a.c. (Phasenspannung)
Verbindungsart	L1/N(einphasig), L1/L2/L3/N(dreiphasig)
Maximaler Strom (A)	25Aa.c. (Phasenstrom)
Frequenz und Reichweite	50Hz (45Hz - 55Hz) / 60Hz (55Hz - 65Hz)
Verbindung	Steckverbinder, Einsteck-Typ
Kommunikation	
Kommunikationsmodell	Lora
Lora Kommunikations-Abstand	Ungehindert 200m
Grundparameter	
Umgebungstemperatur	-40 bis +45°C
Luftfeuchtigkeit	0%-100% RH
Schutzart des Gehäuses	IP65
Schutzstufe	KLASSE I
Zulässige Höhenlage	≤4000
Größe des Schrankes (BxHxT)	96.7x204.7x37.7mm
Gewicht	0.4kg
Garantie	2 years
Standard	IEC/EN 61010-1
Lora-Parameter	
Frequenzbereich	863MHz-870MHz
Antenne	Innen-Antenne
Antennenverstärkung	1.58dBi@868MHz

Fehlerbehebung

Sollten Sie bei der Verwendung von Deye Produkten auf ungelöste Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte per E-Mail an unseren Kundendienst: service@deye.com.cn. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie.

EU-Konformitätserklärung

Im Geltungsbereich der EU-Richtlinie
 • Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU (RED)
 • Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU (RoHS)
 Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. bestätigt hiermit, dass die in diesem Dokument beschriebenen Produkte entsprechen den grundlegenden Anforderungen und anderer einschlägiger Bestimmungen der oben genannten Richtlinien.
 Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden und Zertifikat Sie auf
<https://www.deyeinverter.com/download/#smart-load>.

		250115003 www.deyeinverter.com
EU Declaration of Conformity		
Product: Radio Equipment(Smart Switch) Models: SUN-SMART-SWITCH01P3 Name and address of the manufacturer: Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China		
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Also this product is under manufacturer's warranty. This declaration of conformity is not valid any longer: if the product is modified, supplemented or changed in any other way, as well as in case the product is used or installed improperly.		
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation: The restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive 2011/65/EU and the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU.		
References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:		
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 ETSI EN 301 489-1 V2.3.2019 ETSI EN 301 489-3 V2.3.2-2023 EN 62479:2010 EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN 61010-1:2010+A1+AC	• • • • • • • •	• • • • • • • •
Nom et Titre / Name and Title:		Bard Dai Senior Sales and Certification Engineer NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD. Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. 2025-01-15 Ningbo, China
Au nom de / On behalf of: Date (yyyy-mm-dd): A / Place:		Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China
EU DoC - v1		

Kontaktinformationen

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD.
 Add.: No.26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China.
 Tel.: +86 (0) 574 8622 8957
 Fax.: +86 (0) 574 8622 8852
 E-mail: service@deye.com.cn
 Web.: www.deyeinverter.com