

БЕЗОПАСНОСТЬ
ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.
СОХРАНИТЕ ЭТОТ ДОКУМЕНТ.

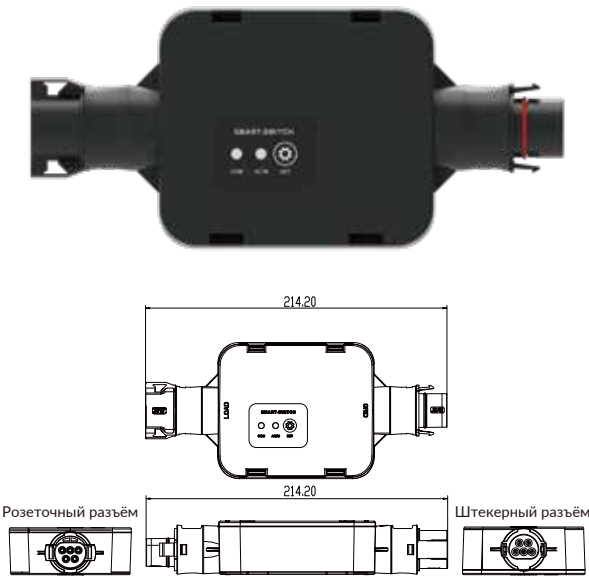
При монтаже SUN-SMART-SWITCH01P3 соблюдайте все указания по безопасности и порядок сборки.

Указания по безопасности

Знак	Описание
	Внимание: опасность поражения электрическим током.
	Внимание: опасность ожога — не прикасаться.
	Внимание: горячая поверхность.
	Знак маркировки электрического и электронного оборудования по Директиве 2002/96/ЕС. Устройство, принадлежности и упаковку нельзя выбрасывать с бытовыми отходами — по окончании срока службы их сдают отдельно. Соблюдайте местные правила у официального представителя производителя.
	Знак CE подтверждает соответствие изделия европейским директивам по низковольтному оборудованию и ЭМС.
	См. руководство по эксплуатации
	Лицо, проинструктированное или работающее под надзором электрика, способное распознать риски и избежать опасностей от электричества. «Квалифицированный персонал» — это тот, кто знает требования по безопасности, холодильным системам и ЭМС и допущен подавать напряжение, заземлять и маркировать оборудование, системы и цепи по установленным процедурам. систему в целом разрешается только квалифицированному персоналу.

Описание

SUN-SMART-SWITCH01P3 поддерживает несколько способов управления:
(1) При переходе инвертора в автономный режим выключатель размыкается автоматически и остаётся разомкнутым;
(2) Размыкать вручную — с экрана инвертора, из приложения или веб-кабинета облачной платформы, а также кнопкой SET на корпусе выключателя;
(3) По расписанию: 4 настраиваемых интервала, для каждого задаётся порог заряда АКБ для включения и отключения выключателя.



Комплектация

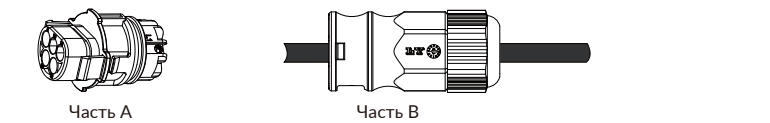


ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения кабеля АС к разъёмам понадобится инструмент, например отвёртка.

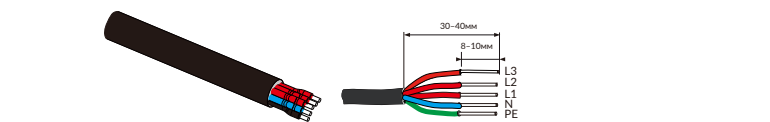
Установка

Шаг 1. Выключите инвертор или автомат АС и убедитесь, что на кабелях входа и выхода выключателя нет напряжения.

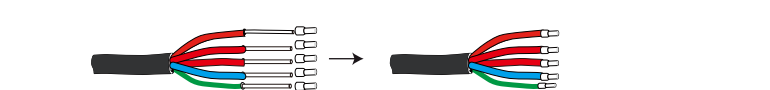
Шаг 2. Проденьте кабель АС нужной длины через накидную гайку и корпус (часть В) штекерного разъёма.



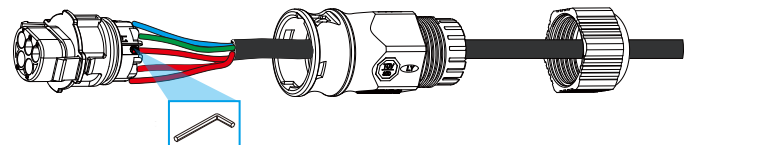
Шаг 3. Снимите 30–40 мм внешней оболочки кабеля и 8–10 мм изоляции жил.



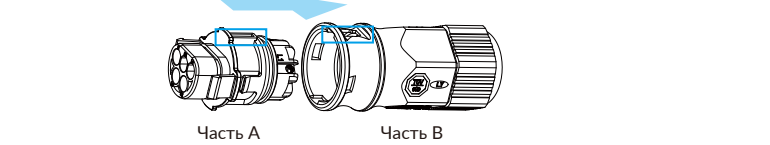
Шаг 4 (при необходимости). Для многожильного медного кабеля наденьте на жилы наконечники и обожмите от руки. Для одножильного кабеля шаг пропускается.



Шаг 5. Закрепите все жилы в клеммах части А по маркировке полярности Г-образным шестигранным ключом из пакета с разъёмом.

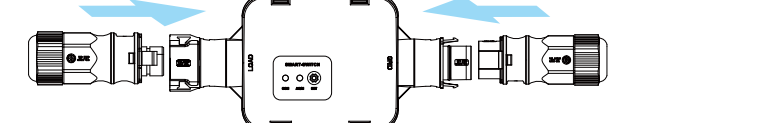


Шаг 6. Поверните часть А на нужный угол и вдвиньте её в часть В до щелчка — щелчок означает фиксацию.



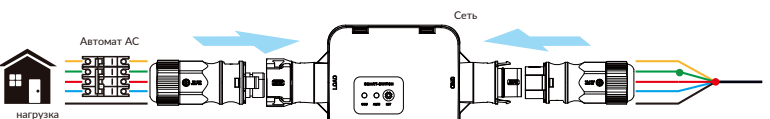
Шаг 7. Повторите шаги 2–6 для розеточного разъёма.

Шаг 8. Вставьте штекерный и розеточный разъёмы в ответные разъёмы выключателя.

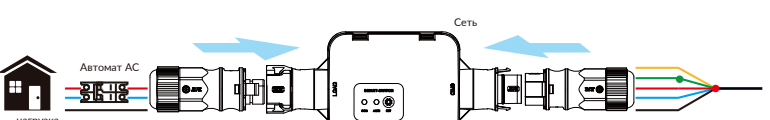


Выключатель рассчитан в том числе на такие схемы подключения:

(1) Трёхфазная сеть подключается к порту Grid пятижильным кабелем (3L+N+PE) через 4-полюсный автомат, трёхфазная нагрузка — к порту Load пятижильным кабелем (3L+N+PE).

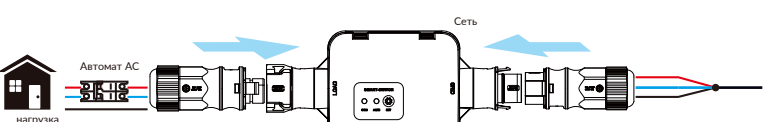


(2) Трёхфазная сеть подключается к порту Grid пятижильным кабелем (3L+N+PE) через 2-полюсный автомат, однофазная нагрузка — к порту Load трёхжильным кабелем (L+N+PE).



(3) Однофазная сеть подключается к порту Grid трёхжильным кабелем (L+N+PE) через 2-полюсный автомат, однофазная нагрузка — к порту Load трёхжильным кабелем (L+N+PE).

Порядок монтажа для однофазных схем такой же, как описано выше.



Описание состояний индикаторов

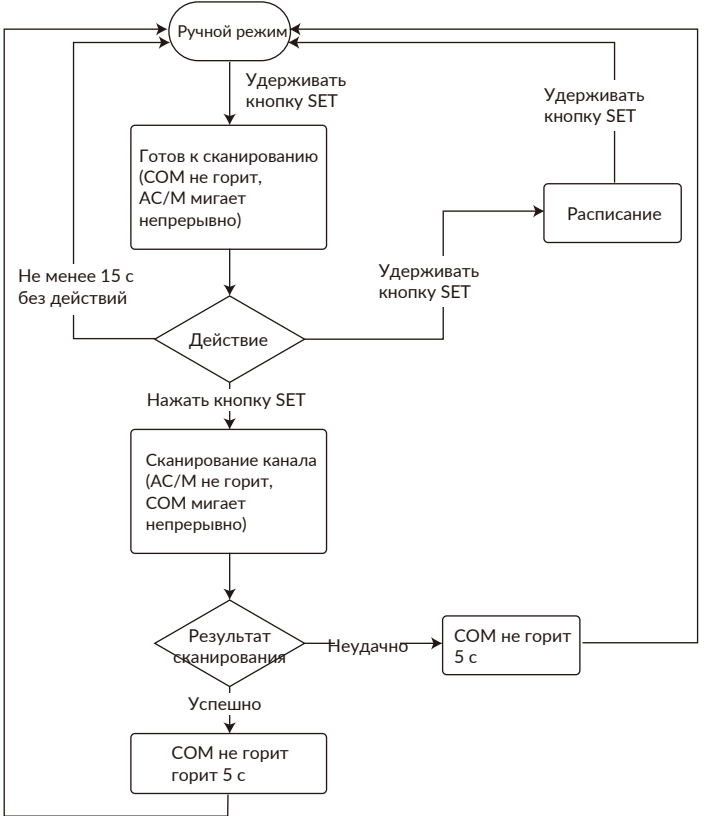
Индикатор	Состояние	Значение	Обновление
	Горит 5 с	Связь LoRa установлена	Горит ровно
	Не горит 5 с	Связи LoRa нет	
	Горит 5 с Горит 5 с, циклично	→ 2 вспышки →	
	Не горит 5 с Не горит 5 с, циклично	→ 2 вспышки →	
	Горит 5 с Горит 5 с, циклично	→ 3 вспышки →	
	Не горит 5 с Не горит 5 с, циклично	→ 3 вспышки →	
Красный			Горит ровно
Красный			Горит ровно
	Горит 5 с	Реле замкнуто	Горит ровно
	Не горит 5 с	Реле разомкнуто	
	Не горит 5 с Не горит 5 с, циклично	→ 1 вспышка →	
	Не горит 5 с Не горит 5 с, циклично	→ 2 вспышки →	
	Не горит 5 с Не горит 5 с, циклично	→ 3 вспышки →	
	Горит / не горит 5 с Горит / не горит 5 с, циклично	→ 3 вспышки →	
	Не горит 5 с Не горит 5 с, циклично	→ 4 вспышки →	
	Не горит 5 с Не горит 5 с, циклично	→ 5 вспышек →	

Ручной режим: выключателем управляют кнопкой SET на корпусе, с экрана инвертора, из приложения на смартфоне или из веб-кабинета облачной платформы.

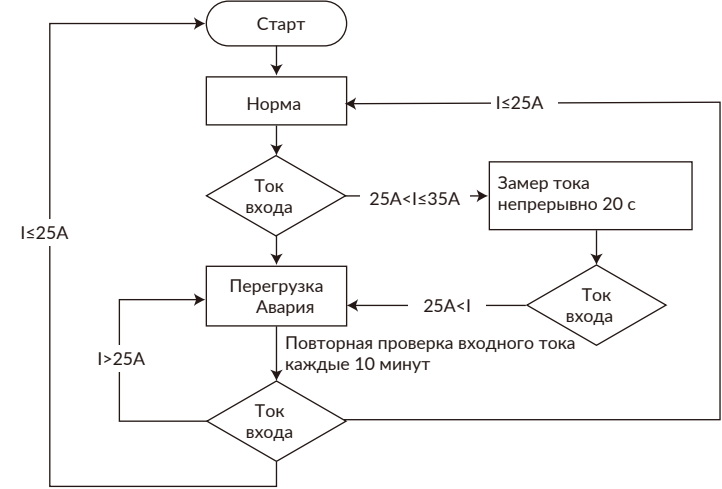
Режим по расписанию: состояние выключателя задаётся программой, кнопка SET на корпусе в этом режиме не управляет включением.

Сканирование канала: выключатель перебирает каналы связи передатчика с 0-го по 1-й.

Переключение режимов и сканирование канала кнопкой SET выполняются так:



Как определяется перегрузка по току



Технические данные

Model:SUN-SMART-SWITCH01P3	
Электрические параметры	
Диапазон входного напряжения (В)	94–238 В AC (фазное)
Тип подключения	L1/N (1 фаза), L1/L2/L3/N (3 фазы)
Максимальный ток (А)	25 А AC (фазный)
Частота и диапазон	50 Гц (45–55 Гц) / 60 Гц (55–65 Гц)
Подключение	Разъёмное
Связь	
Тип связи	Lora
Дальность связи LoRa	200 м (прямая видимость)
Основные параметры	
Диапазон температур среды	-40...+45 °C
Влажность	0–100 % RH
Степень защиты корпуса	IP65
Класс защиты	Класс I
Допустимая высота	≤4000
Габариты (Ш×В×Г)	96,7×204,7×37,7 мм
Масса	0,4 кг
Гарантия	2 года
Стандарт	IEC/EN 61010-1
Параметры LoRa	
Диапазон частот	863–870 МГц
Антенна	Встроенная
Коеффициент усиления	1,58 дБи @868 МГц

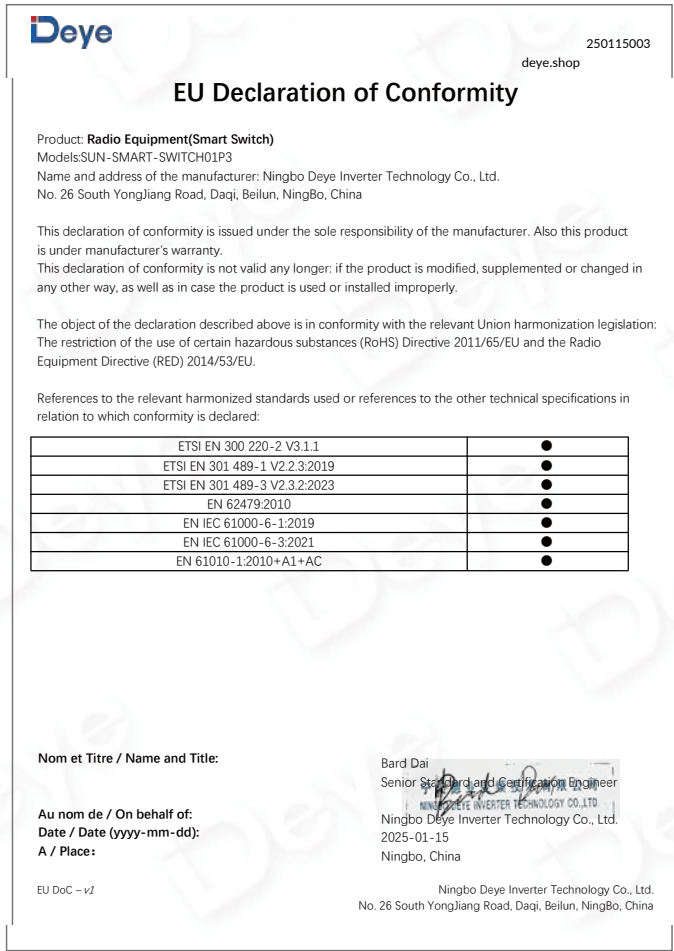
Если что-то не работает

Если при эксплуатации изделия Deye возникла проблема, которую не удаётся решить, обратитесь в сервисную службу: support@deye.shop. Условия описаны в гарантийном талоне на изделие.

Декларация соответствия ЕС



в рамках директив ЕС
· Директива по радиооборудованию 2014/53/EU (RED)
· Ограничение применения опасных веществ 2011/65/EU (RoHS)
NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD. настоящим подтверждает, что изделия, описанные в этом документе, соответствуют основным требованиям и другим применимым положениям указанных директив.
Полный текст декларации соответствия ЕС и сертификат доступны на <https://www.deyeinverter.com/download/#smart-load>.



Контакты

ООО «НТ» — официальный дилер Deye в России
Адрес: 344095, г. Ростов-на-Дону, ул. Штахановского, 29а, оф. 311/1
Телефон: 8 800 201-76-60
Почта: support@deye.shop
Сайт: deye.shop

Deye

SICHERHEIT

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

DIESE INFORMATIONEN GUT AUFBEWAHREN.

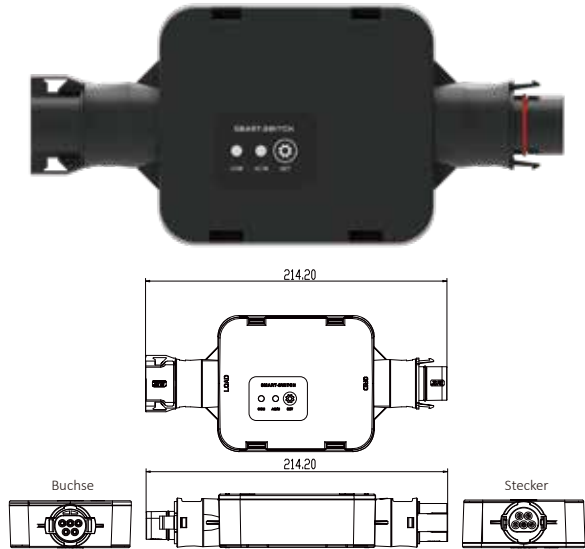
Beachten Sie bei der Installation des SUN-SMART- SWITCH01P3 alle Sicherheits- und Montagehinweise.

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 oder 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.



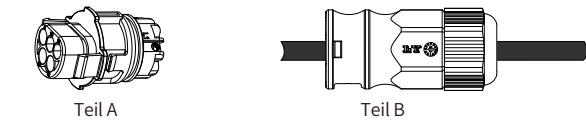
Teilleiste



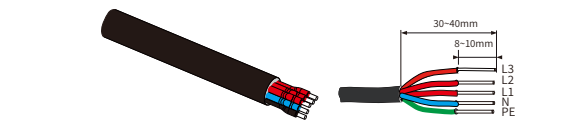
HINWEIS: Für den Anschluss des AC-Kabels mit den Steckern und Buchsen werden externe Werkzeuge wie ein Schraubendreher benötigt.

Installation

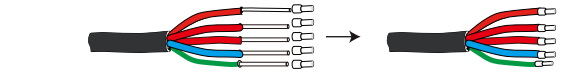
Schritt 1: Schalten Sie den Wechselrichter oder den AC-Trennschalter aus, um sicherzustellen, dass die AC-Kabel an der Eingangs- und Ausgangsseite des Smart-Schalters spannungsfrei sind.
Schritt 2: Führen Sie das AC-Kabel in der entsprechenden Länge durch die Überwurfmutter und das Gehäuse (Teil B) des Außensteckers.



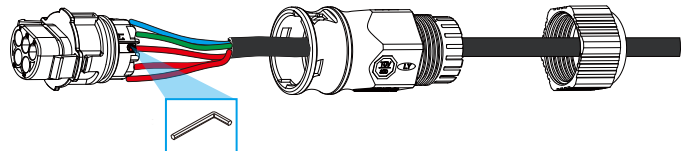
Schritt 3: Entfernen Sie 30-40 mm des Kabelmantels und 8-10 mm der Drahtisolierung.



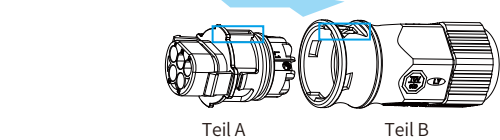
Schritt 4: (Optional) Bei Verwendung eines mehradrigen mehrsträngigen Kupferkabels verbinden Sie den AC-Drahtkopf mit der Kabelendklemme (handfest). Bei einsträngigem Kupferdraht überspringen Sie diesen Schritt.



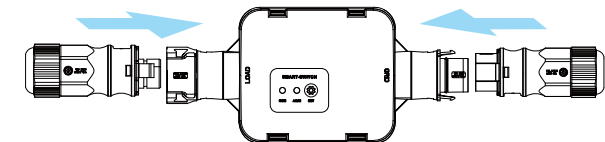
Schritt 5: Befestigen Sie alle Drähte am Anschluss von Teil A (Anschlussstück) entsprechend der Polaritätsangabe mit dem L-Sechskantschlüssel im Beutel des Außensteckers.



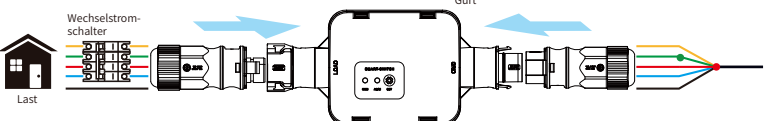
Schritt 6: Drehen Sie Teil A in den entsprechenden Winkel und drücken Sie dann Teil A in Richtung Teil B. Teil A rastet ein, wenn ein Klicken zu hören ist.



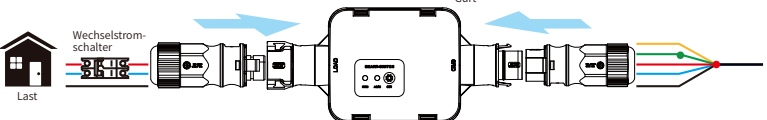
Schritt 7: Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6, um die Kabelverbindung der Außenbuchse herzustellen.
Schritt 8: Stecken Sie den Außenstecker und die Außenbuchse in die Buchse und den Stecker des Smart-Schalters.



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.

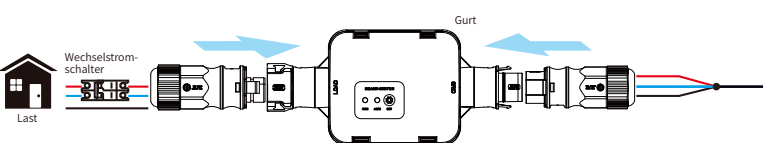


(2) Eine 3-Phasen-Stromquelle wird mit einem 5-adrigen Kabel (3L+N+PE) und einem 2P-Unterbrecher an den NETZ-Port des Smart-Schalters angeschlossen, oder eine 1-Phasen-Last wird mit einem 3-adrigen Kabel (L+N+PE) an den LAST-Port des Smart-Schalters angeschlossen.



(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

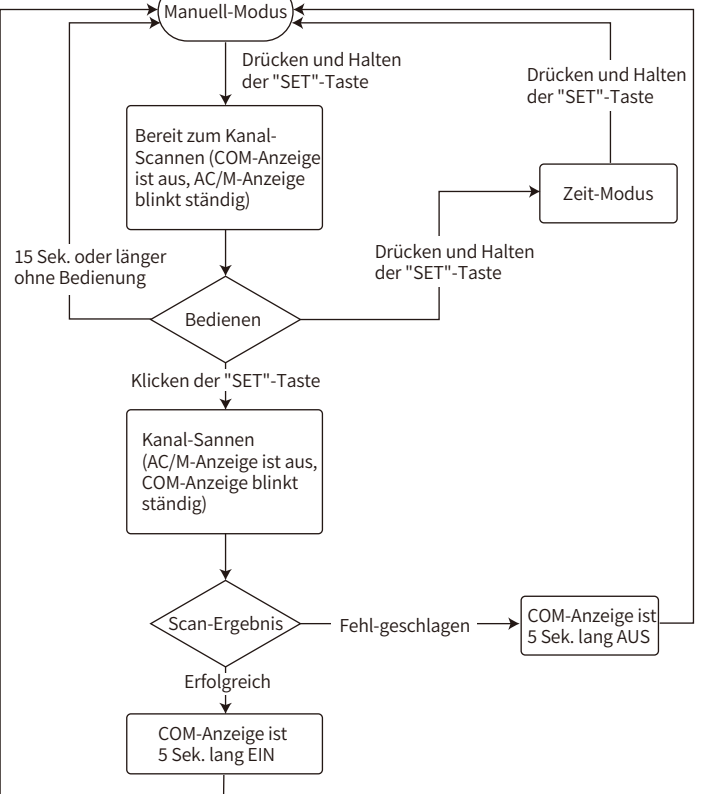
Anzeige		Status	Erläuterung	Aktualisierung		
	Blau-Licht	Bleibt EIN (5 Sek. lang)	Lora-Kommunikation erfolgreich	Dauerlicht		
		Bleibt AUS (5 Sek. lang)	Keine Lora-Kommunikation			
		Bleibt EIN (5 Sek. lang) → Blinkt 2-mal → Bleibt EIN (5 Sek. lang), zyklisch	Manuell-Modus (Standard)			
		Bleibt AUS (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				Dauerlicht
		Rot-Licht				Dauerlicht
	Blau-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.

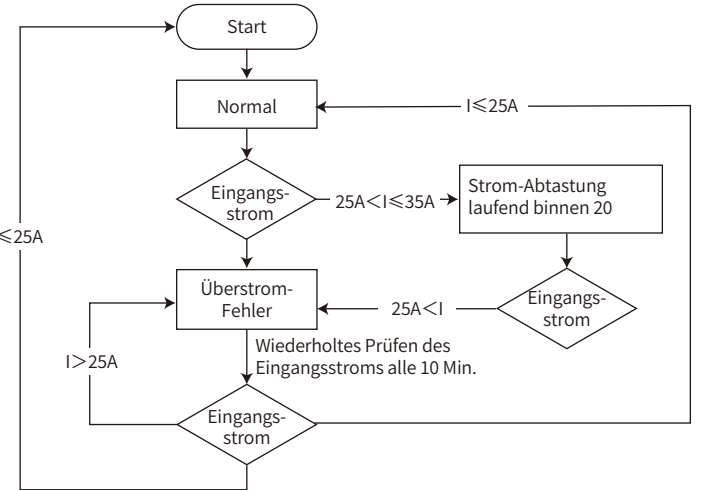
Zeit-Modus: Verwenden Sie den programmierbaren Zeitplan, um den EIN/AUS-Zustand des Smart-Schalters zu steuern. Seine eigene SET-Taste kann seinen EIN/AUS-Zustand nicht steuern.

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)	25A.a.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 Specialist 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: EU DoC - v1		
Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China		

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