

# SUNNY CENTRAL

## Inbetriebnahmeprotokoll



Version: 1.2

Mat\_Nr: 98-4015012

<b>Projektname:</b>	<b>Kunde:</b>
SMA-Auftragsnummer:	
Ortskennzeichen, Typ und Seriennummer MV-Station oder Transformatorgebäude (falls vorhanden):	
Ortskennzeichen, Typ und Seriennummer Sunny Central 1:	
Ortskennzeichen, Typ und Seriennummer Sunny Central 2 (falls vorhanden):	



### Inbetriebnahmeprotokoll

Das Inbetriebnahmeprotokoll sichert zusammen mit der übrigen Wechselrichter-Dokumentation die einwandfreie Inbetriebnahme eines Wechselrichters oder einer MV-Station und der peripheren Geräte von SMA Solar Technology AG.

Das Inbetriebnahmeprotokoll enthält alle notwendigen Daten für den Service des Sunny Central.

Das Inbetriebnahmeprotokoll ersetzt nicht das Prüfprotokoll des Anlagenerrichters zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit.



### Rücksendung des Inbetriebnahmeprotokolls

Das komplett ausgefüllte Inbetriebnahmeprotokoll muss binnen vier Kalenderwochen nach erfolgter Inbetriebnahme an SMA Solar Technology AG gesendet werden (Fax, Mail, etc.).

Fotos, die die Installationsarbeiten dokumentieren, ebenfalls an SMA Solar Technology senden.



### Eigeninbetriebnahme

Das Inbetriebnahmeprotokoll ist bei Eigeninbetriebnahme Voraussetzung dafür, dass die gesetzlichen Gewährleistungen angewendet werden können.



### Installationsarbeiten

Der Anschluss und die Installation sind gemäß der Dokumentation durchgeführt worden.

## Anhänge

Nr.:	Anhang

# 1 Anlagendaten

1.1	Projektadresse:
1.2	Ansprechpartner / Telefon:
1.3	Anlagenschlüssel (Station / Tor, usw.), hinterlegt bei:
1.4	Übersichtsplan der Anlage (falls vorhanden), hinterlegt bei:
1.5	Änderungen zum Auslegungsplan beigelegt:
1.6	Anlagenaufbau der Kommunikation beilegen
1.7	Datierte Fotos der Installation beilegen:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-Anschluss / DC-Anschluss</li> <li>• Luftzuführung Luftabführung</li> <li>• Aufstellungsort von allen Seiten</li> <li>• Beispielfoto eines Sunny Central / SSM-C / SMB / SMB-C</li> <li>• Kabeleinführungen</li> </ul>

## 1.1 Protokoll der Kommunikation

Nr.	Checkpoint	Anmerkung Adressen oder Nummern	OK	Ent- fällt	nicht SMA
1.1.1	Netzwerkplan beilegen				
1.1.2	Erfassung aller Geräte prüfen				
1.1.3	Ferneinwahl in die Anlage prüfen				
1.1.4	Telefonnummer				
1.1.5	öffentliche IP / DynDNS Adresse				
1.1.6	Router	Router Typ			
		Router IP			
		User und Passwort			
1.1.7	Sunny Central SC	IP Adresse SC1			
		IP Adresse SC2			
		Subnetzmaske			
		PV-Subnetzmaske			
		Standortgateway			
		DNS Server			
1.1.8	WebBox	IP Adresse WebBox 1			
		IP Adresse WebBox 2			
		Subnetzmaske			
		PV-Subnetzmaske			
		Standortgateway			
		DNS Server			
1.1.9	Power Reducer Box	IP Adresse			
		Subnetzmaske			
		Standortgateway			
		DNS Server			

### 1.2 Zuordnung der Sunny String-Monitor SSM

Typ SSM	SSM-Ortskennzeichen	SSM Seriennummer	DVPB Seriennummer oben / mitte / unten	SSM-Identifizier	Anzahl Strings	Gruppe

## 2 Checkliste des Inbetriebnahmeprotokolls

### 2.1 Sunny Central

Nr.	Checkpunkt	Anmerkung	OK	Entfällt
2.1.1	Installation des Sunny Centrals gemäß Dokumentation (Installationsanleitung, Aufstellbedingungen)			
2.1.2	Alle für den Anschluss entfernten Abdeckungen wieder montiert			
2.1.3	Werkseitige Schraubverbindungen (Markierungen) prüfen			
2.1.4	Alle notwendigen internen Verbindungen zwischen den Schaltschränken auf korrekte Ausführung prüfen (siehe Installationsanleitung und Schaltplan)			
2.1.5	DC-Anschluss: Klemmenfestigkeit prüfen			
2.1.6	AC-Anschluss: Phasenfolge und Klemmenfestigkeit prüfen			
2.1.7	Prüfen, ob die verwendeten Sicherungen mit denen der Anlagenauslegung übereinstimmen			
2.1.8	Einstellwerte der Überwachungsgeräte (z. B. Hygrostat, Thermostat) gemäß Schaltplan prüfen			

### 2.2 Sunny String-Monitor SSM, SSM16, SSM24

Nr.	Checkpunkt	Anmerkung	OK	Entfällt
2.2.1	Installation des Sunny String-Monitor gemäß Dokumentation (Technische Information, Technische Beschreibung)			
2.2.2	Alle für den Anschluss entfernten Abdeckungen wieder montiert			
2.2.3	Werkseitige Schraubverbindungen (Markierungen) optisch prüfen			
2.2.4	Prüfen, ob die verwendeten Sicherungen mit denen der Anlagenauslegung übereinstimmen			
2.2.5	Datenleitung: Reihenfolge gemäß Dokumentation prüfen (Technische Beschreibung)			

## 2.3 Sunny Main Box

Nr.	Checkpunkt	Anmerkung	OK	Entfällt
2.3.1	Installation der Sunny Main Box gemäß Dokumentation (Technische Information, Technische Beschreibung)			
2.3.2	Alle für den Anschluss entfernten Abdeckungen wieder montiert			
2.3.3	Werkseitige Schraubverbindungen (Markierungen) optisch prüfen			
2.3.4	Prüfen, ob die verwendeten Sicherungen mit denen der Anlagenauslegung übereinstimmen			

## 2.4 Protokoll der Inbetriebnahme

Nr.	Checkpunkt	Anmerkung		OK	Entfällt
2.4.1	Sunny String-Monitor (-Cabinet): Alle Strings auf den gleichen Spannungswert und die selbe Polarität prüfen.				
2.4.2	Sunny Main Box (-Cabinet): Alle Strings auf den gleichen Spannungswert und die selbe Polarität prüfen.				
2.4.3	DC-Anschluss: Polarität an den DC-Anschlussklemmen prüfen.	SC1	SC2		
2.4.4	Messung der PV-Generatorleerlaufspannung Wert eintragen:	SC1	SC2		
2.4.5	AC-Anschluss der Eigenversorgung: Rechtsdrehfeld prüfen.				
2.4.6	Messung der Spannung der Eigenversorgung zwischen:	SC1	SC2		
	• L1 und N				
	• L2 und N				
	• L3 und N				
2.4.7	AC-Anschluss Netzanschluss: Rechtsdrehfeld prüfen				
2.4.8	Messung der Netzspannung zwischen:	SC1	SC2		
	• L1 und L2				
	• L1 und L3				
	• L2 und L3				

Nr.	Checkpunkt	Anmerkung		OK	Entfällt
2.4.9	Sunny Central im MPP-Betrieb	SC1	SC2		
	• $P_{AC}$ , Ausgangsleistung				
	• $P_{PV}$ , PV-Leistung				
	• $U_{PV}$ , Eingangsspannung				
	• $I_{PV}$ , Eingangsstrom				
	• $I_{AC}$ , Ausgangsstrom				
2.4.10	Eingestellte Netzparameter				
2.4.11	Sonstiges				

### 3 Rücksendeadresse:

SMA Solar Technology AG  
Sunny Central Service  
Customer Service  
Sonnenallee 1  
34266 Niestetal  
Germany  
SunnyCentral.Service@sma.de

Tel. +49 561 9522-299

Fax +49 561 9522-3299

Mit geleisteter Unterschrift wird bestätigt, dass die oben aufgeführten Arbeiten durchgeführt worden sind.

Kunde oder Ausführende Firma (in Druckbuchstaben)	Name, Vorname (in Druckbuchstaben)	Datum	Unterschrift