



## Dichiarazione di conformità del generatore

Sez. A: I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21;V1:2022-11		
Costruttore	SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany	
Tipo apparecchiatura	Inverter fotovoltaico	
Marca	Sunny Tripower	
N. fasi	Trifase - Frequenza: 50 Hz - Tensione: 230 V / 400 V	
Energia primaria utilizzata	Solare (v. RdP All. B)	
Modello	STP 50-40	STP 50-41
Potenza nominale	50.000 W	50.000 W
Il generatore	È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW È in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua È conforme ai profili di OVRT definiti nel capitolo 8.5.1.	
Sez. C: Caratteristiche del convertitore statico		
Modello	STP 50-40	STP 50-41
Costruttore	SMA Solar Technology AG	
Versione FW	3.10 e superiore	
Potenza nominale (P <sub>NINV</sub> )	50.000 W	50.000 W
Sez. I: Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova		
Metodo prescelto	Prove eseguite da laboratorio accreditato	
Rapporti di prova (RdP)	17TH01999-CEI021_4	
Emessi da	Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH	
N. accreditamento	Accreditamento a DAkks, D-PL-12024-03-03	
Rif. ente accreditamento	Rif. DIN EN ISO/IEC 17025	
Sez. L: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 0-21		
Con la presente dichiarazione, redatta ai sensi dell'articolo 47 del DPR 28 dicembre 2000, n° 445, il sottoscritto Sven Bremicker, persona autorizzata ai sensi del §§ 54 segg. HGB della società SMA Solar Technology AG, con sede in Sonnenallee 1, Niestetal, Hessen, Germania,		
<b>DICHIARA</b>		
che i prodotti di propria costruzione sono conformi alle prescrizioni contenute nelle Norme: <b>CEI 0-21:2022-03 e sua Variante CEI 0-21;V1:2022-11</b>		
Attesta altresì che la produzione dei dispositivi avviene in regime di qualità (secondo ISO 9001, ed. 2000 e s.m.i.)		

Niestetal, 12.12.2023

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development

/bk

- UVZ-Nr. 797 für 2023-B-

I hereby certify, that the above is the true signature, subscribed in my presence, of


**Mr. Sven Bremicker, born on 2th of February 1975  
business address Sonnenallee 1, 34266 Niestetal,  
- personally known by the notary -**

acting on behalf of SMA Solar Technology AG, D-34266 Niestetal Sonnenallee 1.  
under the document ZE\_CEI021\_STP50-4x\_it\_16 1/1.

I asked Mr. Bremicker whether I or any member of my firm had acted in the matter which is the subject of this instrument, except in a notarial capacity. He replied in the negative. I am able to state as well that I have not been involved in the matter before.

Kassel, 12.12.2023



  
Marcus Baum  
Notary



BUREAU  
VERITAS

# Certificato di conformità

## alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Nome organismo  
certificatore

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Accreditamento a DAkKS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065

Oggetto

CEI 0-21: 2022-03 / V1: 2022-11  
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici

Tipologia di apparato cui si riferisce la dichiarazione

Dispositivo di interfaccia	Protezione di interfaccia	Dispositivo di conversione statica	Dispositivo di generazione rotante
		X	

Costruttore  
SMA Solar Technology AG  
Sonnenallee 1  
34266 Niestetal  
Germania

Energia primaria utilizzata	Solare			
Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
Modello del generatore	STP 50-40	STP 50-41	--	--
Potenza nominale [kW]	50	50	--	--

Versione firmware  
V03.10.03.R e superiore

Numero di fasi  
trifase

Nota il generatore:

Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

Gli inverter "SMA Solar Technology AG" hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos φ voluto.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Accreditamento a DAkKS, D-PL-12024-03-03, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°08100971814, emesso dal TÜV Nord. Esaminati i fascicoli prove n°17TH0199-CEI0-21\_4, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova n°STP50-40-MOW-510:LE2317 emesso dal laboratorio SMA Solar Technology AG con accreditamento riconosciuto da DAkKS (n. D-PL-12074-01-00). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato B.

Numero di certificato: U23-1045

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2023-11-15

Organismo di certificazione



Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1045

### Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-21

n. 17TH0199-CEI0-21\_4

CEI 0-21: 2022-03 / V1:2022-11

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato B: Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici

Costruttore del convertitore statico	SMA Solar Technology AG Sonnenallee 1 34266 Niestetal Germania
--------------------------------------	---

#### Caratteristiche del convertitore statico

Tipo apparecchiatura	Inverter Fotovoltaici			
----------------------	-----------------------	--	--	--

Modello del convertitore statico	STP 50-40	STP 50-41	--	--
----------------------------------	-----------	-----------	----	----

#### Ingresso (FV CC)

Range di tensione MPP [V]	500 – 800	500 – 800	--	--
---------------------------	-----------	-----------	----	----

Tensione di ingresso max. [V]	1000	1000	--	--
-------------------------------	------	------	----	----

Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	6 x 20	6 x 20	--	--
---	--------	--------	----	----

#### Collegamento CA

Tensione nominale CA [V]	400 3 / N / PE @ 50 / 60 Hz	400 3 / N / PE @ 50 / 60 Hz	--	--
--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----	----

Corrente d'uscita nominale [A]	72,5	72,5	--	--
--------------------------------	------	------	----	----

Corrente d'uscita max. [A]	72,5	72,5	--	--
----------------------------	------	------	----	----

Potenza nominale convertitore ( $P_{NINV}$ ) [W]	50000	50000	--	--
--	-------	-------	----	----

Potenza apparente nominale convertitore [VA]	50000	50000	--	--
--	-------	-------	----	----

# CERTIFICATE

Management system as per  
**DIN EN ISO 9001 : 2015**

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

**SMA Solar Technology AG**  
Sonnenallee 1  
34266 Niestetal  
Germany



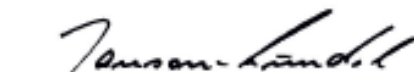
operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

#### Scope

The realization of tasks as well as the production and the distribution of products in the areas of Common Measurement and Close Loop Control Technology, the Microprocessor Technology, the power electronics, the electrical energy power supply as well as the Data System Technology, in particular, in the area of photovoltaic industry. All these activities involve consulting, development, sales and production of software and hardware.

Certificate Registration No. 08 100 971 814  
Audit Report No. 3528 8488

Valid from 2021-10-01  
Valid until 2024-09-30  
Initial certification 1997



Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2021-08-10

Validity can be verified at <https://www.tuev-nord.de/de/unternehmen/zertifizierung/zertifikatsdatenbank>.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarkstraße 20

45141 Essen

[www.tuev-nord-cert.com](http://www.tuev-nord-cert.com)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-12007-01-00