



## Dichiarazione di conformità del generatore

<b>Sez A: I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21;V1:2022-11</b>				
<b>Costruttore</b>	SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany			
<b>Tipo apparecchiatura</b>	Inverter per accumulo di energia			
<b>Marca</b>	Sunny Tripower Storage X / Sunny Island X			
<b>N. fasi</b>	Trifase - Frequenza: 50 Hz - Tensione: 230 V/400V			
<b>Energia primaria utilizzata</b>	Accumulo (v. RdP All. Bbis)			
<b>Modello</b>	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
<b>Potenza nominale</b>	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
<b>Il generatore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW</li> <li>• È in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale</li> <li>• Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua</li> <li>• È conforme ai profili di OVRT definiti nel capitolo 8.5.1.</li> </ul>			

<b>Sez. C: Caratteristiche del convertitore statico</b>				
<b>Modello</b>	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
<b>Costruttore</b>	SMA Solar Technology AG			
<b>Versione FW</b>	3.00.72.R e superiore			
<b>Potenza nominale (P<sub>NINV</sub>)</b>	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W



<b>Sez. E: Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)</b>				
<b>Modello</b>	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
<b>P<sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.)</b>	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
<b>P<sub>cn</sub> (potenza di carica nom.)</b>	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
<b>P<sub>smax</sub> (potenza di scarica max.)</b>	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
<b>P<sub>cmax</sub> (potenza di carica max.)</b>	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
<b>Tipologia</b>	Bidirezionale			

<b>Sez. E: Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati</b>				
<b>Marca</b>	SMA Commercial Storage			
<b>Tecnologia</b>	Ioni di litio nichel manganese cobalto (Li-NMC)			
<b>Modelli</b>	Storage-30-20			
<b>CUS (kWh)</b>	32	40	48	
<b>Versione firmware BMS</b>	≥55.15			
<b>N.moduli</b>	4	5	6	
<b>Note</b>	Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. E' possibile installare fino a 4 x Storage-30-20 in parallelo, di pari capacità, mediante combiner box Storage-30-20 può includere da 4 a 6 moduli batteria			
<b>Marca</b>	SMA Commercial Storage			
<b>Tecnologia</b>	Ioni di litio nichel manganese cobalto (Li-NMC)			
<b>Modelli</b>	Storage-50-20			
<b>CUS (kWh)</b>	56	64	72	80
<b>Versione firmware BMS</b>	≥55.15			
<b>N.moduli</b>	7	8	9	10
<b>Note</b>	Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. E' possibile installare fino a 4 x Storage-50-20 in parallelo, di pari capacità, mediante combiner box Storage-50-20 può includere da 7 a 10 moduli batteria			



<b>Sez. I: Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova</b>	
<b>Metodo prescelto</b>	Prove eseguite da laboratorio accreditato
<b>Rapporti di prova (RdP)</b>	22TH0488-CEI 0-21_0
<b>Emessi da</b>	Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
<b>N. accreditamento</b>	Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-03
<b>Rif. ente accreditamento</b>	Rif. DIN EN ISO / IEC 17025
<b>Sez. L: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 0-21</b>	
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, 22.09.2023

**SMA Solar Technology AG**

i.V. Sven Bremicker

Vicepresidente senior per lo sviluppo della piattaforma

/bk

- UVZ-Nr. 573 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\_STPx0-20 \_SI-20\_it\_10 3/3.

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, 22.09.2023



  
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, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

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	Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter di batteria			
Modello del generatore	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
Potenza nominale [kW]	30	50	30	50

Versione firmware **03.00.72.R e superiore**  
Numero di fasi **trifase / Frequenza 50Hz / Tensione 400V**

Nota il generatore:  
inverter with 0,5% DC-injection  
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 CERT GmbH. Esaminati i fascicoli prove n°22TH0488-CEI0-21\_0, 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°TR\_EMC\_ObelixSTPS50-20\_ECR-ICR\_1.1 E2423 emesso dal laboratorio SMA-Testlab con accreditamento riconosciuto da DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle (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 e Allegato Bbis.

Numero di certificato: **U23-0834** Programma di certificazione: **NSOP-0032-DEU-ZE-V01**  
Data di emissione: **2023-09-20**

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. U23-0834

### Allegato

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

n. 22TH0488-CEI0-21\_0

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, Allegato Bbis: Prove sui sistemi di accumulo

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

#### Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)

Tipo apparecchiatura	Inverter di batteria			
Modello del convertitore statico	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	200 - 980	200 - 980	200 - 980	200 - 980
Corrente CC max per ingresso CC [A]	150	150	150	150
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	400	400	400	400
Corrente d'uscita nominale [A]	45,6	75,5	45,6	75,5
Corrente d'uscita max. [A]	61	90	61	90
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) [W]	30000	50000	30000	50000
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	30000	50000	30000	50000
In modalità On-grid batteria				
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]	30000	50000	30000	50000
P <sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [W]	30000	50000	30000	50000
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]	30000	50000	30000	50000
P <sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [W]	30000	50000	30000	50000
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale



BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-0834

### Allegato

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

n. 22TH0488-CEI0-21\_0

#### Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

<b>Marca</b>	SMA Commercial Storage		
<b>Tecnologia</b>	Ioni di litio nichel manganese cobalto (Li-NMC)		
<b>Modelli</b>	Storage-30-20		
<b>CUS modulo (kWh)</b>	32	40	48
<b>Versione firmware BMS</b>	≥55,15		
<b>N. moduli</b>	4	5	6

**Nota:**

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. E' possibile installare fino a 4 x Storage-30-20 in parallelo, di pari capacità, mediante combiner box.

Storage-30-20 può includere da 4 a 6 moduli batteria.

<b>Marca</b>	SMA Commercial Storage			
<b>Tecnologia</b>	Ioni di litio nichel manganese cobalto (Li-NMC)			
<b>Modelli</b>	Storage-50-20			
<b>CUS modulo (kWh)</b>	56	64	72	80
<b>Versione firmware BMS</b>	≥55,15			
<b>N. moduli</b>	7	8	9	10

**Nota:**

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. E' possibile installare fino a 4 x Storage-50-20 in parallelo, di pari capacità, mediante combiner box.

Storage-50-20 può includere da 7 a 10 moduli batteria

# 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



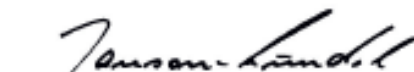
operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

#### 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