



Dichiarazione di conformità del generatore

Sez A: I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-16;V2:2023-05				
Costruttore	SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany			
Tipo apparecchiatura	Inverter per accumulo di energia			
Marca	Sunny Tripower Storage X / Sunny Island X			
N. fasi	Trifase con neutro - Frequenza: 50 Hz - Tensione: 230 V/400V			
Energia primaria utilizzata	Accumulo (v. RdP All. Bbis)			
Modello	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
Potenza nominale	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
Il generatore	E' idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 KW E' idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 KW			

Sez. B: Caratteristiche del convertitore statico				
Modello	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
Costruttore	SMA Solar Technology AG			
Versione FW	3.00.76.R e superiore			
Potenza nominale (P_{NINV})	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W



Sez. D: Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)				
Modello	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
P_{cn} (potenza di carica nom.)	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
P_{smax} (potenza di scarica max.)	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
P_{cmx} (potenza di carica max.)	30.000 W	50.000 W	30.000 W	50.000W
Tipologia	Bidirezionale			

Sez. D: Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati				
Marca	SMA Commercial Storage			
Tecnologia	Ioni di litio nichel manganese cobalto (Li-NMC)			
Modelli	Storage-30-20			
CUS (kWh)	32	40	48	
Versione firmware BMS	≥55.15			
N.moduli	4	5	6	
Note	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			
Marca	SMA Commercial Storage			
Tecnologia	Ioni di litio nichel manganese cobalto (Li-NMC)			
Modelli	Storage-50-20			
CUS (kWh)	56	64	72	80
Versione firmware BMS	≥55.15			
N.moduli	7	8	9	10
Note	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			



Sez. H: 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)	22TH0488-CEI0-16_0
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 0-16	
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,	
DICHIARA	
che i prodotti di propria costruzione sono conformi alle prescrizioni contenute nelle Norme: CEI 0-16 2022-03 e sue Varianti CEI 0-16;V1:2022-11 , CEI 0-16;V2:2023-05	
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

Vicepresidente senior per lo sviluppo della piattaforma

/bk

- UVZ-Nr. 792 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_CEI016_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, 12.12.2023




Marcus Baum
Notary



BUREAU
VERITAS

Certificato di conformità

alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16

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 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato Nbis: 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	Invertitore di batteria			
Modello del generatore	STPS30-20	STPS50-20	SI30-20	SI50-20
Potenza nominale [kW]	30	50	30	50

Versione firmware
03.00.76.R

Numero di fasi
Trifase con neutro / Frequenza 50Hz / Tensione 400V

Nota il generatore:
Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW.
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-CEI0-16_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 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 0-16: 2022-03, V1: 2022-11, V2: 2023-05, allegato Nbis.

Numero di certificato: U23-1114
Data di emissione: 2023-12-08

Programma di certificazione: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Organismo di certificazione

Domenik Koll
Head of Energy Systems



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 0-16 n. U23-1114

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16	n. 22TH0488-CEI0-16_0

CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 / V2: 2023-05
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato Nbis: Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG

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

Caratteristiche del convertitore statico

Tipo apparecchiatura	Invertitore 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
tensione CC max [V]	980	980	980	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_{NINV}) [W]	30000	50000	30000	50000
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	30000	50000	30000	50000
In modalità On-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	30000	50000	30000	50000
P_{cn} (potenza di carica nom.) [W]	30000	50000	30000	50000
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	30000	50000	30000	50000
P_{cmax} (potenza di carica max.) [W]	30000	50000	30000	50000
Tipologia	Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional
In modalità Off-grid batteria				
P_{sn} (potenza di scarica nom.) [W]	N/A	N/A	30000	50000
P_{smax} (potenza di scarica max.) [W]	N/A	N/A	30000	50000



BUREAU
VERITAS

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16 n. U23-1114

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16

n. 22TH0488-CEI0-16_0

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati

Marca	SMA Commercial Storage	SMA Commercial Storage	SMA Commercial Storage	SMA Commercial Storage
Tecnologia	Lithium nickel manganese cobalt ion (Li-NMC)	Lithium nickel manganese cobalt ion (Li-NMC)	Lithium nickel manganese cobalt ion (Li-NMC)	Lithium nickel manganese cobalt ion (Li-NMC)
Modelli	Storage-30-20	Storage-30-20	Storage-30-20	Storage-50-20
CUS modulo (kWh)	32	40	48	56
Versione firmware BMS	55.15	55.15	55.15	55.15
N. moduli	4	5	6	7
Marca	SMA Commercial Storage	SMA Commercial Storage	SMA Commercial Storage	--
Tecnologia	Lithium nickel manganese cobalt ion (Li-NMC)	Lithium nickel manganese cobalt ion (Li-NMC)	Lithium nickel manganese cobalt ion (Li-NMC)	--
Modelli	Storage-50-20	Storage-50-20	Storage-50-20	--
CUS modulo (kWh)	64	72	80	--
Versione firmware BMS	55.15	55.15	55.15	--
N. moduli	8	9	10	--

Nota:

Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.

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



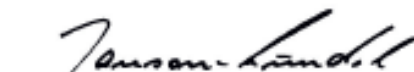
operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-00