



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 Fotovoltaico			
Marca	Sunny Highpower Peak3			
Connessione lato utente	trifase senza neutro Frequenza: 50 Hz (Tensione AC vedi sotto)			
Energia primaria utilizzata	Solare (v. RdP All. N)			
Modello	SHP 100-21	SHP 150-21	SHP 172-21	SHP 180-21
Potenza nominale	100 kW	150 kW	172 kW	180 kW
Tensione nominale (AC)	400 V	600 V	660 V	690 V
Il generatore	È idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 400 kW			
Sez. B: Caratteristiche del convertitore statico				
Modello	SHP 100-21	SHP 150-21	SHP 172-21	SHP 180-21
Costruttore	SMA Solar Technology AG			
Versione FW	4.02.03R e superiore			
Potenza nominale (P _{NINV})	100 kW	150 kW	172 kW	180 kW
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)	18TH0282-SHP 1xx-21_CEI 0-16_1			
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. I: 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

Senior Vice President Platform Development

/bk

- UVZ-Nr. 794 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_SHP1xx-21_CEI016_it_11 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 0-16

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: 2023-05
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica, Allegato N: Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG

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	SHP 100-21	SHP 150-21	SHP 172-21	SHP 180-21
Potenza nominale [kW]	100	150	172	180

Versione firmware
4.02.03R e superiore

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

Nota il generatore:

Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW

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 $\cos \varphi$ 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°18TH0282-SHP 1xx-21_CEI 0-16_1, 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_SHP180-21_EREC-IRIC_1.0E3322 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 N.

Numero di certificato: U23-1047

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

Data di emissione: 2023-11-16

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 0-16 n. U23-1047

Allegato	
Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16	n. 18TH0282-SHP 1xx-21_CEI 0-16_1

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 N: 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	Inverter Fotovoltaici			
Modello del convertitore statico	SHP 100-21	SHP 150-21	SHP 172-21	SHP 180-21
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	590 - 1000	880 - 1450	968 - 1450	1012 - 1450
Tensione di ingresso max. [V]	max. 1000	max. 1500	max. 1500	max. 1500
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	max. 180 I _{sc} : 325	max. 180 I _{sc} : 325	max. 180 I _{sc} : 325	max. 180 I _{sc} : 325
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	400, 50/60Hz	600, 50/60Hz	660, 50/60Hz	690, 50/60Hz
Corrente d'uscita max. [A]	max. 151	max. 151	max. 151	max. 151
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [kW]	100	150	172	180
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	100	150	172	180

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



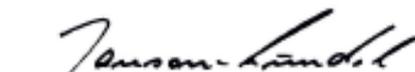
operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

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