



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 ibrido			
Marca	Sunny Tripower			
N. fasi	Trifase - Frequenza: 50 Hz - Tensione: 230 V / 400V			
Energia primaria utilizzata	Solare (v. RdP All. B) / Accumulo (v. RdP All. Bbis)			
Modello	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40
Potenza nominale	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Il generatore	<ul style="list-style-type: none"> • È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW • È in grado di limitare la I_{dc} 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. B: Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia				
Costruttore	SMA Solar Technology AG			
Modello	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40
Tipo	Integrata			

Sez. C: Caratteristiche del convertitore statico				
Modello	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40
Costruttore	SMA Solar Technology AG			
Versione FW	V3.02.20.R e superiore			
Potenza nominale (P_{NINV})	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W



Sez. E: Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)				
Modello	STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40
P_{sn} (potenza di scarica nom.)	6000 W	7200 W	10600 W	10600 W
P_{cn} (potenza di carica nom.)	7500 W	9000 W	10600 W	10600 W
P_{smax} (potenza di scarica max.)	6000 W	7200 W	10600 W	10600 W
P_{cmx} (potenza di carica max.)	7500 W	9000 W	10600 W	10600 W
Tipologia	Bidirezionale			

Sez. E: Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati					
Marca	BYD Company Limited				
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)				
Modelli	Battery-Box Premium				
	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
CUS (kWh)	11.04	13.8	16.56	19.32	22.08
Versione firmware BMS	≥BMU 3.13 ≥BMS -3.19				
N.moduli	4	5	6	7	8
Note	Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. E' possibile installare fino a 3 x Battery-Box Premium HVM tra quelli indicati in parallelo, di pari capacità, mediante combiner box.				

Marca	BYD Company Limited			
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)			
Modelli	Battery Box Premium			
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
CUS (kWh)	5.12	7.68	10.24	12.8
Versione firmware BMS	≥BMU 3.13 ≥BMS -3.19			
N.moduli	2	3	4	5
Note	Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. E' possibile installare fino a 3 x Battery-Box Premium HVS tra quelli indicati in parallelo, di pari capacità, mediante combiner box.			



Marca	BMZ		
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)		
Modelli	Storage Battery System BMZ Series		
	BMZ 10.0/Hyperion 4	BMZ 12.5/Hyperion 5	BMZ 15.0/Hyperion 6
CUS (kWh)	10	12.5	15.0
Versione firmware BMS	≥4.17.R		
N.moduli	4	5	6
Note	Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.		

Marca	SMA			
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)			
Modelli	SMA Home			
	SMA Storage 6.4	SMA Storage 9.6	SMA Storage 12.8	SMA Storage 16.0
CUS (kWh)	6.56	9.84	13.12	16.40
Versione firmware BMS	≥1.01.16.R			
N.moduli	2	3	4	5
Note	Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.			



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)	Test Files N. CN22S8PL 005 / 006 / 008 /009
Emessi da	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
N. accreditamento	Accreditamento a DAkkS, D-ZE-14169-01-02
Rif. ente accreditamento	Rif. DIN EN ISO / IEC 17025:2013

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, DICHIARA che i prodotti di propria costruzione sono conformi alle prescrizioni contenute nelle Norme: CEI 0-21:2022-03 e sua Variante CEI 0-21;V1:2022-11 Attesta altresì che la produzione dei dispositivi avviene in regime di qualità (secondo ISO 9001, ed. 2000 e s.m.i.)

Niestetal, 14.2.2024

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development

/bk

- UVZ-Nr. 125 für 2024-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_STPxx-3SE-40_it_12.

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, 14.02.2024




Marcus Baum
Notary

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50603599 0001

Report No.: CN22S8PL 006

Holder: SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Deutschland

Product: Energy Storage system
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: STP5.0-3SE-40 , STP6.0-3SE-40
STP8.0-3SE-40 , STP10.0-3SE-40
Serial Number : Engineering Samples
Firmware Version: 3.02.20.R or higher
Remark : The product may be installed with
Storage Battery System BYD series
HVM x.y(x.y=11.0,13.8,16.6,19.3,22.1).
Refer to report CN22S8PL 006 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle

Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Date 11.10.2023



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50603599 0001

Page 1/3

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Deutschland

STP10.0-3SE-40 with storage battery system BYD Series

Modello/Tipo Model/Type	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			10000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			10000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	8900	10000	10000	10000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	8900	10000	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.8	16.56	19.32	22.08

STP8.0-3SE-40 with storage battery system BYD Series

Modello/Tipo Model/Type	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			8000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	8000	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	8000	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.8	16.56	19.32	22.08

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11

“Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica”

SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11

“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: A3 50603599 0001

Page 2/3

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Deutschland

STP6.0-3SE-40 with storage battery system BYD Series

Modello/Tipo Model/Type	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			6000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			6000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.8	16.56	19.32	22.08

STP5.0-3SE-40 with storage battery system BYD Series

Modello/Tipo Model/Type	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			5000		
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			5000		
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6	7	8
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	11.04	13.8	16.56	19.32	22.08

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50603599 0001

Page 3/3

() The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21 The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.*

Firmware release Firmware	3.02.20.R or higher
Numero di Fasi Number of phases	Trifase Three-Phases
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the I _{dc} to 0,5% of the nominal current.
laboratorio di prova Test laboratory	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN22S8PL 006 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22S8PL 006 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritt nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 11.10.2023

Signature :



A. Chen



CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50619518 0001

Report No.: CN22S8PL 009

Holder: SMA Solar Technology AG
Sonnentallee 1
34266 Niestetal
Deutschland

Product: Energy Storage system
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: STP5.0-3SE-40 STP6.0-3SE-40
STP8.0-3SE-40 STP10.0-3SE-40
Serial Number : 3011542214
Firmware Version: 3.02.20.R or higher
Remark : The product may be installed with
Storage Battery System BMZ series
BMZ x.y(x.y=10.0,12.5,15.0).
Refer to report CN22S8PL 009 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 03.02.2024

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50619518 0001

Page 1/3

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnallee 1, 34266 Niestetal, Germany

STP10.0-3SE-40 with storage battery system BMZ Series

Modello/Tipo
Model/Type

	BMZ 10.0	BMZ 12.5	BMZ 15.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		10000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		10000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000	7400	8900
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000	7400	8900
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10	12.5	15

STP8.0-3SE-40 with storage battery system BMZ Series

Modello/Tipo
Model/Type

	BMZ 10.0	BMZ 12.5	BMZ 15.0
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		8000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		8000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000	7400	8000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000	7400	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10	12.5	15

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50619518 0001

Page 2/3

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnentallee 1, 34266 Niestetal, Germany

STP6.0-3SE-40 with storage battery system BMZ Series

Modello/Tipo
Model/Type

	BMZ 10.0	BMZ 12.5	BMZ 15.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]		6000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		6000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10	12.5	15

STP5.0-3SE-40 with storage battery system BMZ Series

Modello/Tipo
Model/Type

	BMZ 10.0	BMZ 12.5	BMZ 15.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]		5000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		5000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	4	5	6
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	10	12.5	15

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50619518 0001

Page 3/3

() The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21. The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.*

Firmware release <i>Firmware</i>	3.02.20.R or higher
Numero di Fasi <i>Number of phases</i>	Trifase Three-Phases
Note <i>Remarks</i>	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale. <i>The device is capable to limit the I_{dc} to 0,5% of the nominal current.</i>
laboratorio di prova <i>Test laboratory</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN22S8PL 009 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22S8PL 009 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 03.02.2024

Signature : _____



CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50615887 0001

Report No.: CN22S8PL 008

Holder: SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Deutschland

Product: Energy Storage system
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: STP5.0-3SE-40 STP6.0-3SE-40
STP8.0-3SE-40 STP10.0-3SE-40
Serial Number : 3011542214
Firmware Version: 3.02.20.R or higher
Remark : The product may be installed with
Storage Battery System SMA series SMA Home
Storage x.y (x.y=6.4,9.6,12.8,16.0)
Refer to report CN22S8PL 008 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 02.02.2024

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Certification Body

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50615887 0001

Page 1/3

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany

Modello/Tipo Model/Type	STP10.0-3SE-40 with storage battery system BMA Series			
	SMA Storage 6.4	SMA Storage 9.6	SMA Storage 12.8	SMA Storage 16.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			10000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			10000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6760	10000	10000	10000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	7040	10000	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.56	9.84	13.12	16.40

Modello/Tipo Model/Type	STP8.0-3SE-40 with storage battery system BMA Series			
	SMA Storage 6.4	SMA Storage 9.6	SMA Storage 12.8	SMA Storage 16.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			8000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6760	8000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	7040	8000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.56	9.84	13.12	16.40

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50615887 0001

Page 2/3

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnentallee 1, 34266 Niestetal, Germany

Modello/Tipo Model/Type	STP6.0-3SE-40 with storage battery system BMA Series			
	SMA Storage 6.4	SMA Storage 9.6	SMA Storage 12.8	SMA Storage 16.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			6000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			6000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.56	9.84	13.12	16.40

Modello/Tipo Model/Type	STP5.0-3SE-40 with storage battery system BMA Series			
	SMA Storage 6.4	SMA Storage 9.6	SMA Storage 12.8	SMA Storage 16.0
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			5000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			5000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.56	9.84	13.12	16.40

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50615887 0001

Page 3/3

(*) The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21
The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.

Firmware release Firmware	3.02.20.R or higher
Numero di Fasi Number of phases	Trifase Three-Phases
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the I _{dc} to 0,5% of the nominal current.
laboratorio di prova Test laboratory	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN22S8PL 008 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22S8PL 008 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 02.02.2024

Signature :



CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50603572 0001

Report No.: CN22S8PL 005

Holder: SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Deutschland

Product: Energy Storage system
(Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: STP5.0-3SE-40, STP6.0-3SE-40,
STP8.0-3SE-40, STP10.0-3SE-40
Serial Number : Engineering Samples
Firmware Version: 3.02.20.R or higher
Remark : The product may be installed with
Storage Battery System BYD series
HVS x.y(x.y=5.1,7.7,10.2,12.8)
Refer to report CN22S8PL 005 for details.

Tested acc. to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21; V1:2022-11

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle

Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Date 11.10.2023



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50603572 0001

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnentallee 1, 34266 Niestetal, Deutschland

STP10.0-3SE-40 with storage battery system HVS series

Modello/Tipo Model/Type	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]			10000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			10000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	7500	10000	10000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	7500	10000	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

STP8.0-3SE-40 with storage battery system HVS series

Modello/Tipo Model/Type	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]			8000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	7500	8000	8000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	7500	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normative CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50603572 0001

Pagina 2/3

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:

TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
Manufacturer

SMA Solar Technology AG
Sonnentallee 1, 34266 Niestetal, Deutschland

STP6.0-3SE-40 with storage battery system HVS series

Modello/Tipo Model/Type	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]			6000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			6000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

STP5.0-3SE-40 with storage battery system HVS series

Modello/Tipo Model/Type	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [W]			5000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			5000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4	5
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	5.12	7.68	10.24	12.8

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2022-03 e CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03 and CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: A3 50603572 0001

Pagina 3/3

^(*) The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21
The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.

Firmware release Firmware	3.02.20.R or higher
Numero di Fasi Number of phases	Trifase three-phase
Note Remarks	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale. The device is capable to limit the I _{dc} to 0,5% of the nominal current.
laboratorio di prova Test laboratory	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN22S8PL 005 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN22S8PL 005 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2022-03 CEI 0-21; V1:2022-11 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritt nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Date: 11.10.2023

Signature :



A. Chen



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



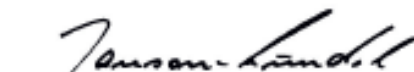
operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

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