



## 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 per accumulo di energia		
Marca	Sunny Boy Storage		
N. fasi	Monofase – Frequenza: 50 Hz - Tensione: 230 V		
Energia primaria utilizzata	Accumulo (v. RdP All. Bbis)		
Modello	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10
Potenza nominale	3.680 W	5.000 W	6.000 W
Il generatore	<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 Idc 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>		

Sez. B: Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia			
Costruttore	SMA Solar Technology AG		
Modello	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10
Tipo	Integrata		

Sez. C: Caratteristiche del convertitore statico			
Modello	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10
Costruttore	SMA Solar Technology AG		
Versione FW	4.04.03.R e superiore		
Potenza nominale ( $P_{NINV}$ )	3.680 W	5.000 W	6.000 W

Sez. E: Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)			
Modello	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.)	3.680 W	5.000 W	6.000 W
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.)	3.680 W	5.000 W	6.000 W
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.)	3.680 W	5.000 W	6.000 W
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.)	3.680 W	5.000 W	6.000 W
Tipologia	Bidirezionale		



Sez. E: Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati					
Marca	LG Energy Solutions				
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)				
Modelli	RESU10M	RESU7H-C	RESU10H-C	RESU10H Prime	RESU16H Prime
CUS (kWh)	9.8	7.0	9.8	9.6	16
Versione firmware BMS	≥1.01.1.R	≥16.02.6.R	≥16.13.6.R	≥23.12.0.R	≥23.12.0.R
N.moduli	2	1	1	2	2
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento "multistringa".  Le batterie non sono integrate nell'inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.				
Marca	LG Energy Solutions				
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)				
Modelli	RESU Flex 8.6	RESU Flex 12.9		RESU Flex 17.2	
CUS (kWh)	8.6	12.9		17.2	
Versione firmware BMS	≥1.0.0.R				
N.moduli	2	3		4	
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento "multistringa".  Le batterie non sono integrate nell'inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.				
Marca	BYD Company Limited				
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)				
Modelli	Battery Box H5.1	Battery Box H6.40	Battery Box H7.7	Battery Box H9.0	Battery Box H10.2
CUS (kWh)	5.12	6.40	7.68	8.96	10.24
Versione firmware BMS	≥3.00.04.R				
N.moduli	4	5	6	7	8
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento "multistringa".  Le batterie non sono integrate nell'inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.				



Marca	BYD Company Limited					
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)					
Modelli	Battery-Box Premium HVS 5.1		Battery-Box Premium HVS 7.7		Battery-Box Premium HVS 10.2	
CUS (kWh)	5,12		7,68		10,24	
Versione firmware BMS	≥BMU 3.13   ≥BMS 3.19					
N.moduli	2		3		4	
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento "multistringa".  Le batterie non sono integrate nell'inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.					
Marca	BYD Company Limited					
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)					
Modelli	Battery-Box Premium					
	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
CUS (kWh)	8.28	11.04	13.8	16.56	19.32	22.08
Versione firmware BMS	≥BMU 3.13   ≥BMS -3.19					
N.moduli	3	4	5	6	7	8
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento "multistringa".  Le batterie non sono integrate nell'inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.					





Marca	BMZ			
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)			
Modelli	Hyperion 3	Hyperion 4	Hyperion 5	Hyperion 6
CUS (kWh)	7.5	10	12.5	15
Versione firmware BMS	≥0.03.07.R			
N.moduli	3	4	5	6
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento “multistringa”. Le batterie non sono integrate nell’inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.			
Marca	AXITEC Energy			
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)			
Modelli	AXIstorage Li SH 3 Powerpack	AXIstorage Li SH 4 Powerpack	AXIstorage Li SH 5 Powerpack	AXIstorage Li SH 6 Powerpack
CUS (kWh)	7,5	10	12,5	15
Versione firmware BMS	≥0.03.07.R			
N.moduli	3	4	5	6
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento “multistringa”. Le batterie non sono integrate nell’inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.			



Marca	Pylontech				
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)				
Modelli	Force-H1-V2 10.65	Force-H1-V2 14.2	Force-H1-V2 17.76	Force-H1-V2 21.31	Force-H1-V2 24.86
CUS (kWh)	10.65	14.2	17.76	21.31	24.86
Versione firmware BMS	≥1.2.0.R				
N.moduli	3	4	5	6	7
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento “multistringa”.  Le batterie non sono integrate nell’inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.				
Marca	Pylontech				
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)				
Modelli	Force-H2-V2 7.10		Force-H2-V2 10.65		Force-H2-V2 14.20
CUS (kWh)	7.10		10.65		14.20
Versione firmware BMS	≥1.2.0.R				
N.moduli	2		3		4
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento “multistringa”.  Le batterie non sono integrate nell’inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.				
Marca	IBC Solar AG				
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)				
Modelli	era:powerbase 7.5	era:powerbase 10	era:powerbase 12.5	era:powerbase 15	
CUS (kWh)	7.5	10	12.5	15	
Versione firmware BMS	≥0.03.07.R				
N.moduli	3	4	5	6	
Note	Modelli utilizzabili per il collegamento “multistringa”.  Le batterie non sono integrate nell’inverter, esse devono essere installate secondo le normative locali e in accordo con le configurazioni indicate nella documentazione tecnica SMA.				



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)	17TH0338-CEI0-21_2
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.)	

Gli inverter per accumulo di energia presenti nella Dichiarazione di Conformità sono testati e approvati per il collegamento "multistringa".  
Sono pertanto adatti a supportare fino a tre batterie ad alta tensione direttamente ai loro terminali CC.  
Si rimanda alle "Note" riguardanti ogni modello di batteria per la possibilità di utilizzo per il collegamento "multistringa".  
Fare riferimento ai manuali di prodotto per le istruzioni d'installazione.

Niestetal, 12.12.2023

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

Vicepresidente senior per lo sviluppo della piattaforma

/bk

- UVZ-Nr. 788 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\_SBS-10\_it\_16 6/6.

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 A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI), 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	X	X	

Costruttore

SMA Solar Technology AG  
Sonnenallee 1  
34266 Niestetal  
Germania

Energia primaria utilizzata	Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Invertitore di batteria			
Modello del generatore	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10	--
Potenza nominale [kW]	3,68	5,00	6,00	--

Versione firmware

3.10.15.R

Numero di fasi

monofase / Frequenza 50Hz / Tensione 230V

Nota il generatore:

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

Il dispositivo utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua

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°17TH0338-CEI0-21\_2, 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°SBS6.0-10-MOW-810:LE0918 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 A e Allegato Bbis.

Numero di certificato: U23-1098

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2023-11-30

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



# **Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21** **n. U23-1098**

## **Allegato**

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

n. 17TH0338-CEI0-21\_2

**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 A: Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)**

<b>Costruttore de Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)</b>	SMA Solar Technology AG Sonnenallee 1 34266 Niestetal Germania
<b>Assegnato al tipo di unità di generazione</b>	SBS3.7-10 SBS5.0-10 SBS6.0-10
<b>Tipo</b>	Integrata

### **Regolazioni del sistema di protezione di interfaccia (Impostazione di base)**

Protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento (tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto)
Massima tensione (59.S1, misura a media mobile su 10 min, in accordo a CEI EN 61000-4-30)	1,10 V <sub>n</sub>	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.
Massima tensione (59.S2)	1,15 V <sub>n</sub>	0,2 s
Minima tensione (27.S1)	0,85 V <sub>n</sub>	1,5 s
Minima tensione (27.S2) *	0,15 V <sub>n</sub>	0,2 s
Massima frequenza (81>.S1)** <input type="checkbox"/>	50,2 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S1)** <input type="checkbox"/>	49,8 Hz	0,1 s
Massima frequenza (81>.S2) <input type="checkbox"/>	51,5 Hz	0,1 s
Minima frequenza (81<.S2) <input type="checkbox"/>	47,5 Hz	0,1 s

#### **Nota:**

\* Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori, può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 V<sub>n</sub> e t = 0,150 s

\*\* Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto.

☐ Per valori di tensione al di sotto di 0,2 V<sub>n</sub>, la protezione di massima/minima frequenza si deve inibire.

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1098

### Allegato

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

n. 17TH0338-CEI0-21\_2

**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	Invertitore di batteria			
Modello del convertitore statico	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10	--
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	100 – 550	100 – 550	100 – 550	--
tensione CC max [V]	600	600	600	--
Corrente CC max per ingresso CC [A]	3 x 10	3 x 10	3 x 10	--
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	220/230/240 N/PE	220/230/240 N/PE	220/230/240 N/PE	--
Corrente d'uscita nominale [A]	16	21,7	26	--
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) [W]	3680	5000	6000	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	3680	5000	6000	--
In modalità On-grid batteria				
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]	3680	5000	6000	--
P <sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [W]	3680	5000	6000	--
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]	3680	5000	6000	--
P <sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [W]	3680	5000	6000	--
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	--

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1098

### Allegato

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

n. 17TH0338-CEI0-21\_2

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

<b>Marca</b>	LG Energy Solutions	LG Energy Solutions	LG Energy Solutions	LG Energy Solutions
<b>Tecnologia</b>	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
<b>Modelli</b>	RESU10M*	RESU7H-C	RESU10H-C	RESU10H Prime
<b>CUS modulo (kWh)</b>	9.8	7.0	9.8	9.6
<b>Versione firmware BMS</b>	≥1.01.1.R	≥16.02.6.R	≥16.13.6.R	≥23.12.0.R
<b>N. moduli</b>	2	1	1	2
<b>Marca</b>	LG Energy Solutions	LG Energy Solutions	LG Energy Solutions	LG Energy Solutions
<b>Tecnologia</b>	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
<b>Modelli</b>	RESU16H Prime	RESU Flex 8.6	RESU Flex 12.9	RESU Flex 17.2
<b>CUS modulo (kWh)</b>	16	8.6	12.9	17.2
<b>Versione firmware BMS</b>	≥23.12.0.R	≥1.0.0.R	≥1.0.0.R	≥1.0.0.R
<b>N. moduli</b>	2	2	3	4
<b>Marca</b>	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited
<b>Tecnologia</b>	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
<b>Modelli</b>	Battery Box H5.1	Battery Box H6.40	Battery Box H7.7	Battery Box H9.0
<b>CUS modulo (kWh)</b>	5.12	6.40	7.68	8.96
<b>Versione firmware BMS</b>	≥3.00.04.R	≥3.00.04.R	≥3.00.04.R	≥3.00.04.R
<b>N. moduli</b>	4	5	6	7
<b>Marca</b>	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited
<b>Tecnologia</b>	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
<b>Modelli</b>	Battery Box H10.2	Battery-Box Premium HVS 5.1*	Battery-Box Premium HVS 7.7	Battery-Box Premium HVS 10.2
<b>CUS modulo (kWh)</b>	10,24	5,12	7,68	10,24
<b>Versione firmware BMS</b>	≥3.00.04.R	≥BMU 3.13   ≥BMS 3.19	≥BMU 3.13   ≥BMS 3.19	≥BMU 3.13   ≥BMS 3.19
<b>N. moduli</b>	8	2	3	4





BUREAU  
VERITAS

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1098

### Allegato

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

n. 17TH0338-CEI0-21\_2

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati				
Marca	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
Modelli	Battery-Box Premium HVM 8.3*	Battery-Box Premium HVM 11.0**	Battery-Box Premium HVM 13.8	Battery-Box Premium HVM 16.6
CUS modulo (kWh)	8,28	11,04	13,8	16,56
Versione firmware BMS	≥BMU 3.13   ≥BMS - 3.19	≥BMU 3.13   ≥BMS - 3.19	≥BMU 3.13   ≥BMS - 3.19	≥BMU 3.13   ≥BMS - 3.19
N. moduli	3	4	5	6
Marca	BYD Company Limited	BYD Company Limited	--	--
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	--	--
Modelli	Battery-Box Premium HVM 19.3	Battery-Box Premium HVM 22.1	--	--
CUS modulo (kWh)	19.32	22.08	--	--
Versione firmware BMS	≥BMU 3.13   ≥BMS - 3.19	≥BMU 3.13   ≥BMS - 3.19	--	--
N. moduli	7	8	--	--
Marca	BMZ	BMZ	BMZ	BMZ
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
Modelli	Hyperion 3*	Hyperion 4	Hyperion 5	Hyperion 6
CUS modulo (kWh)	7.5	10	12.5	15
Versione firmware BMS	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R
N. moduli	3	4	5	6
Marca	AXITEC Energy	AXITEC Energy	AXITEC Energy	AXITEC Energy
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
Modelli	AXIstorage Li SH 3 Powerpack*	AXIstorage Li SH 4 Powerpack	AXIstorage Li SH 5 Powerpack	AXIstorage Li SH 6 Powerpack
CUS modulo (kWh)	7,5	10	12,5	15
Versione firmware BMS	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R
N. moduli	3	4	5	6
Marca	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
Tecnologia	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
Modelli	Force-H1-V2 10.65	Force-H1-V2 14.2	Force-H1-V2 17.76	Force-H1-V2 21.31
CUS modulo (kWh)	10.65	14.2	17.76	21.31
Versione firmware BMS	≥1.2.00.R	≥1.2.00.R	≥1.2.00.R	≥1.2.00.R
N. moduli	3	4	5	6

## Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21 n. U23-1098

### Allegato

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

n. 17TH0338-CEI0-21\_2

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

<b>Marca</b>	Pylontech	Pylontech	Pylontech	Pylontech
<b>Tecnologia</b>	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
<b>Modelli</b>	Force-H1-V2 24.86	Force-H2-V2 7.10	Force-H2-V2 10.65	Force-H2-V2 14.20
<b>CUS modulo (kWh)</b>	24.86	7.10	10.65	14.20
<b>Versione firmware BMS</b>	≥1.2.00.R	≥1.2.00.R	≥1.2.00.R	≥1.2.00.R
<b>N. moduli</b>	7	2	3	4
<b>Marca</b>	IBC Solar AG	IBC Solar AG	IBC Solar AG	IBC Solar AG
<b>Tecnologia</b>	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)	Ioni di Litio (Li-Ion)
<b>Modelli</b>	era:powerbase 7.5	era:powerbase 10	era:powerbase 12.5	era:powerbase 15
<b>CUS modulo (kWh)</b>	7.5	10	12.5	15
<b>Versione firmware BMS</b>	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R	≥0.03.07.R
<b>N. moduli</b>	3	4	5	6

#### 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



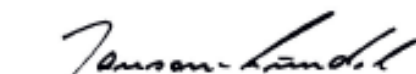
operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

## 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 971814  
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