



## Dichiarazione di conformità

Il costruttore:

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstraße 6  
79108 Freiburg i. Br., Germany

con la presente dichiara che i sistemi di accumulo seguenti sono conformi alla norma CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11

TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURA CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE									
MODELLO:	PIKO MP plus								
	1.5-1	2.0-1	2.5-1	3.0-1	3.0-2	3.6-1	3.6-2	4.6-2	5.0-2
TIPO DI APPARECCHIATURA:									
Dispositivo di conversione statica	X								
Dispositivo di interfaccia	X								
Protezione di interfaccia	X								
VERSIONE FIRMWARE:	PU_APP_4.7.0 e PAR_24.0.24								
POTENZA NOMINALE:	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,6 kW	3,6 kW	4,6 kW	5,0 kW
NUMERO DI FASI:	monofase								
TIPOLOGIA:	bidirezionale								

Nota:  
Il dispositivo è in grado di limitare la  $I_{dc}$  allo 0,5% della corrente nominale.  
Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW.  
Gli inverter (PIKO MP plus 1.5-1 – 5.0-2) 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  $\cos \phi$  voluto.

Il sistema di accumulo si completa con le seguenti batterie:

COSTRUTTORE:	BYD Company Limited									
MODELLO:	B-Box Premium									
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
TIPO DI APPARECCHIATURA:										
Batterie	X									
BMS (Battery Management System)	X									
VERSIONE FIRMWARE BMS:	BMU $\geq$ 3.25									
Capacità utile del 1 sistema di accumulo (CUS) [kWh]	4,86	7,30	9,73	12,16	7,87	10,49	13,11	15,73	18,35	20,98
Capacità utile di 2 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	9,72	14,6	19,46	24,32	15,74	20,98	26,22	31,46	36,7	41,96

Capacità utile di 3 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	14,58	21,9	29,19	36,48	23,61	31,47	39,33	47,19	55,05	62,94
Potenza di scarica nominale (PSN) [kW]	2,66	3,99	5,00	5,00	2,0	2,66	3,3	3,99	4,66	5,00
Potenza di carica nominale (PCN) [kW]	2,66	3,99	5,00	5,00	2,0	2,66	3,3	3,99	4,66	5,00
Potenza di scarica massima (PSMAX) [kW]	2,66	3,99	5,00	5,00	2,0	2,66	3,3	3,99	4,66	5,00
Potenza di carica massima (PCMAX) [kW]	2,66	3,99	5,00	5,00	2,0	2,66	3,3	3,99	4,66	5,00
NUMERO MODULI HVS / HVM	2	3	4	5	3	4	5	6	7	8
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO <sub>4</sub> )									

Nota 1: La potenza di scarica (PCN, PSN, PCMAX e PSMAX) è limitata dalla potenza nominale AC dell'inverter abbinato.

Nota 2: Gli inverter PIKO MP plus 1.5-1, 2.0-1 e 2.5-1 sono compatibili solo con le batterie B-Box Premium HVS 5.1-7.7 e HVM 8.3 – 11.0 – 13.8.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE E DEI RELATIVI FASCICOLI DI PROVA	
Fascicoli di prova:	n. 18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21_3
Emessi dal laboratorio:	Bureau Veritas Consumers Products Services Germany GmbH Oehleckerring 40, 22419 Hamburg, Germany
Accreditamento:	Accreditamento DAkS D-PL-12024-03-03 Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

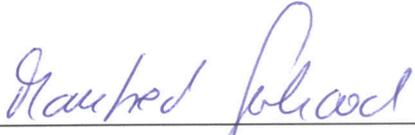
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA  
CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11**

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Manfred Gerhard, codice fiscale HNNFNK65H12Z112V, residente in Robchestraße 11 nel comune di Valbert, Germania, in qualità di rappresentante legale della società KOSTAL Solar Electric GmbH con sede in Hanferstraße 6, Friburgo in Brisgovia, Germania, P.IVA DE-253130462, iscritta al registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura (CCIAA) di Friburgo HRB 700893

**DICHIARA**

Che i suddetti sistemi di accumulo della KOSTAL Solar Electric sono conformi alle prescrizioni contenute nella Norma CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11. Si attesta inoltre che la produzione delle suddette apparecchiature in oggetto avviene in regime di qualità secondo ISO 9001 (ed. 2000 e s.m.i.).

Lüdenscheid, 11.12.2023

  
 Firma del dichiarante (Manfred Gerhard)

**Informativa ai sensi dell'art.13 D. Lgs. 196/2001:** I dati sopra riportati sono previsti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento amministrativo per il quale sono richiesti e verranno utilizzati solo per tale scopo.



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 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	X	X	

Costruttore

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstrasse 6  
79108 Freiburg  
Germania

Energia primaria utilizzata	Solare e Accumulo			
Tipo apparecchiatura	Inverter per sistemi fotovoltaici e di l'accumulatore			
Modello del generatore	PIKO MP plus 1.5-1	PIKO MP plus 2.0-1	PIKO MP plus 2.5-1	PIKO MP plus 3.0-1
Potenza nominale [kW]	1,5	2,0	2,5	3,0
Modello del generatore	PIKO MP plus 3.0-2	PIKO MP plus 3.6-1	PIKO MP plus 3.6-2	PIKO MP plus 4.6-2
Potenza nominale [kW]	3,0	3,6	3,6	4,6
Modello del generatore	PIKO MP plus 5.0-2	--	--	--
Potenza nominale [kW]	5,0	--	--	--

Versione firmware

PU\_APP\_4.7.0 e PAR\_24.0.24

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 è per impianti fino a 11,08kW

Gli inverter "KOSTAL Solar Electric GmbH" 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  $\cos \phi$  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°44100420600021-004 e 4410020600021-003, emesso dal TÜV NORD CERT GmbH. Esaminati i fascicoli prove n°18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21\_3, 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°18TUR0098\_EN6100-6-x\_1 emesso dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH con accreditamento riconosciuto da DAkkS (n. D-PL-12024-03-05). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato A, Allegato B e Allegato Bbis.

Numero di certificato: U23-1048

Programma di certificazione:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data di emissione: 2023-11-17

Organismo di certificazione



Georg Loritz  
Lab Supervisor Energy Systems

DAkkS  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

Una rappresentazione parziale del certificato richiede l'approvazione scritta di Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

BUREAU VERITAS

Consumer Products Services Germany GmbH

Oehleckerring 40, 22419 Hamburg, Germany  
Tel: +49 40 74041-0

cps-hamburg@de.bureauveritas.com  
www.bureauveritas.de/cps

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
n. U23-1048**

AU  
AS

gato

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

n. 18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21\_3

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>	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstrasse 6 79108 Freiburg Germania
<b>Assegnato al tipo di unità di generazione</b>	PIKO MP plus 1.5-1 PIKO MP plus 2.0-1 PIKO MP plus 2.5-1 PIKO MP plus 3.0-1 PIKO MP plus 3.0-2 PIKO MP plus 3.6-1 PIKO MP plus 3.6-2 PIKO MP plus 4.6-2 PIKO MP plus 5.0-2
<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. U23-1048**

U  
AS

gato

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

n. 18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21\_3

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

<b>Costruttore del convertitore statico</b>	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstrasse 6 79108 Freiburg Germania
---	---

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

<b>Tipo apparecchiatura</b>	Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore			
<b>Modello del convertitore statico</b>	PIKO MP plus 1.5-1	PIKO MP plus 2.0-1	PIKO MP plus 2.5-1	PIKO MP plus 3.0-1
<b>Ingresso (FV CC)</b>				
<b>Range di tensione MPP [V]</b>	120 - 360	120 - 360	200 - 360	230 - 600
<b>Tensione di ingresso max. [V]</b>	75 - 450	75 - 450	75 - 450	75 - 600
<b>Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]</b>	13	13	13	13
<b>Ingresso CC batteria</b>				
<b>Range di tensione CC [V]</b>	75 - 360	75 - 360	75 - 360	75 - 600
<b>tensione CC max [V]</b>	360	360	360	600
<b>Corrente CC max per ingresso CC [A]</b>	13	13	13	13
<b>Collegamento CA</b>				
<b>Tensione nominale CA [V]</b>	230	230	230	230
<b>Corrente d'uscita nominale [A]</b>	6,6	8,7	10,9	13,1
<b>Corrente d'uscita max. [A]</b>	12	12	14	14
<b>Potenza nominale convertitore (P<sub>NINV</sub>) [W]</b>	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>Potenza apparente nominale convertitore [VA]</b>	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>In modalità On-grid batteria</b>				
<b>P<sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]</b>	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>P<sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [W]</b>	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>P<sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]</b>	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>P<sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [W]</b>	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>Tipologia</b>	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
n. U23-1048**

U  
A S

gato

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

n. 18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21\_3

Modello del convertitore statico	PIKO MP plus 3.0-2	PIKO MP plus 3.6-1	PIKO MP plus 3.6-2	PIKO MP plus 4.6-2
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	230 - 600	280 - 600	280 - 600	360 - 600
Tensione di ingresso max. [V]	75 - 600	75 - 600	75 - 600	75 - 600
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	2 x 13	13	2 x 13	2 x 13
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	75 - 600	75 - 600	75 - 600	75 - 600
tensione CC max [V]	600	600	600	600
Corrente CC max per ingresso CC [A]	13	13	13	13
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	230	230	230	230
Corrente d'uscita nominale [A]	13,1	16	16	20
Corrente d'uscita max. [A]	14	16	16	20
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) [kW]	3,0	3,6	3,6	4,6
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	3,0	3,6	3,6	4,6
In modalità On-grid batteria				
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [kW]	3,0	3,6	3,6	4,6
P <sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [kW]	3,0	3,6	3,6	4,6
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [kW]	3,0	3,6	3,6	4,6
P <sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [kW]	3,0	3,6	3,6	4,6
Tipologia	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
n. U23-1048**

U  
A S

gato

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

n. 18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21\_3

Modello del convertitore statico	PIKO MP plus 5.0-2	--	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione MPP [V]	360 - 600	--	--	--
Tensione di ingresso max. [V]	75 - 600	--	--	--
Corrente d'ingresso max. utilizzabile per inseguitore MPP [A]	13	--	--	--
Ingresso CC batteria				
Range di tensione CC [V]	75 - 360	--	--	--
tensione CC max [V]	360	--	--	--
Corrente CC max per ingresso CC [A]	2 x 13	--	--	--
Collegamento CA				
Tensione nominale CA [V]	230	--	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	22	--	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	22	--	--	--
Potenza nominale convertitore (P <sub>NINV</sub> ) [kW]	5,0	--	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [kVA]	5,0	--	--	--
In modalità On-grid batteria				
P <sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [kW]	5,0	--	--	--
P <sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [kW]	5,0	--	--	--
P <sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [kW]	5,0	--	--	--
P <sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [kW]	5,0	--	--	--
Tipologia	Bidirezionale	--	--	--

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
n. U23-1048**

U  
AS

gato

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

n. 18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21\_3

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

<b>Marca</b>	BYD Company Limited	BYD Company Limited	--	--
<b>Tecnologia</b>	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	--	--
<b>Modelli</b>	BYD Battery-Box Premium HVS 5.1	BYD Battery-Box Premium HVS 7.7	--	--
<b>CUS Modulo (kWh)</b>	5,12	7,68	--	--
<b>Versione firmware BMS</b>	3.25	3.25	--	--
<b>No. di moduli (con una)</b>	5,12 / 2 module	7,68 / 3 module	--	--
<b>No. di moduli (con due in parallelo)</b>	10,24 / 2x2 module	15,36 / 2x3 module	--	--
<b>No di moduli (con tre in parallelo)</b>	15,36 / 3x2 module	23,04 / 3x3 module	--	--
<b>Marca</b>	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited	--
<b>Tecnologia</b>	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	--
<b>Modelli</b>	BYD Battery-Box Premium HVM 8.3	BYD Battery-Box Premium HVM 11.0	BYD Battery-Box Premium HVM 13.8	--
<b>CUS Modulo (kWh)</b>	8,28	11,04	13,80	--
<b>Versione firmware BMS</b>	3.25	3.25	3.25	--
<b>No. di moduli (con una)</b>	8,28 / 3 modules	11,04 / 4 modules	13,80 / 5 modules	--
<b>No. di moduli (con due in parallelo)</b>	16,52 / 2x3 modules	22,08 / 2x4 modules	27,60 / 2x5 modules	--
<b>No. di moduli (con tre in parallelo)</b>	24,84 / 3x3 modules	33,12 / 3x4 modules	41,40 / 3x5 modules	--
<b>Marca</b>	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited
<b>Tecnologia</b>	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate
<b>Modelli</b>	BYD Battery-Box Premium HVS 5.1	BYD Battery-Box Premium HVS 7.7	BYD Battery-Box Premium HVS 10.2	BYD Battery-Box Premium HVS 12.8
<b>CUS Modulo (kWh)</b>	5,12	7,68	10,24	12,80
<b>Versione firmware BMS</b>	3.25	3.25	3.25	3.25
<b>No. di moduli (con una)</b>	5,12 / 2 modules	7,68 / 3 modules	10,24 / 4 modules	12,80 / 5 modules
<b>No. di moduli (con due in parallelo)</b>	10,24 / 2x2 modules	15,36 / 2x3 modules	20,48 / 2x4 modules	25,6 / 2x5 modules
<b>No di moduli (con tre in parallelo)</b>	15,36 / 3x2 modules	23,04 / 3x3 modules	30,72 / 3x4 modules	38,4 / 3x5 modules

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
n. U23-1048**

ato

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

n. 18TH0316-PIKO Hybrid-CEI0-21\_3

<b>Marca</b>	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited	BYD Company Limited
<b>Tecnologia</b>	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate
<b>Modelli</b>	BYD Battery-Box Premium HVM 8.3	BYD Battery-Box Premium HVM 11.0	BYD Battery-Box Premium HVM 13.8	BYD Battery-Box Premium HVM 16.6
<b>CUS Modulo (kWh)</b>	8,28	11,04	13,80	16,56
<b>Versionel firmware BMS</b>	3.25	3.25	3.25	3.25
<b>No. di moduli (con una)</b>	8,28 / 3 modules	11,04 / 4 modules	13,80 / 5 modules	16,56 / 6 modules
<b>No. di moduli (con due in parallelo)</b>	16,52 / 2x3 modules	22,08 / 2x4 modules	27,60 / 2x5 modules	33,2 / 2x6 modules
<b>No di moduli (con tre in parallelo)</b>	24,84 / 3x3 modules	33,12 / 3x4 modules	41,40 / 3x5 modules	49,8 / 3x6 modules
<b>Marca</b>	BYD Company Limited	BYD Company Limited	--	--
<b>Tecnologia</b>	Lithium Iron Phosphate	Lithium Iron Phosphate	--	--
<b>Modelli</b>	BYD Battery-Box Premium HVM 19.3	BYD Battery-Box Premium HVM 22.1	--	--
<b>CUS Modulo (kWh)</b>	19,32	22,08	--	--
<b>Version firmware BMS</b>	3.25	3.25	--	--
<b>No. di moduli (con una)</b>	19,32 / 7 modules	22,08 / 8 modules	--	--
<b>No. di moduli (con due in parallelo)</b>	38,64 / 2x7 modules	44,16 / 2x8 modules	--	--
<b>No. di moduli (con tre in parallelo)</b>	57,96 / 3x7 modules	66,24 / 3x8 modules	--	--
<b>Nota:</b>	Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.			

**Nr. 663 des Urkundenverzeichnisses für 2023**

**Unterschriftsbeglaubigung**

Vorstehende, vor mir geleistete Unterschrift des mir von Person bekannten

Herrn **Dr. Manfred Gerhard**,  
geboren am 19.03.1965,  
wohnhaft Robchestraße 11 in 58540 Meinerzhagen,

beglaubige ich.

Die Frage des Notars nach einer Vorbefassung im Sinne des § 3 Abs. 1 Ziff. 7 BeurkG wurde verneint.

Lüdenscheid, den 11.12.2023



  
P. Dominicus  
Notar



## APOSTILLE

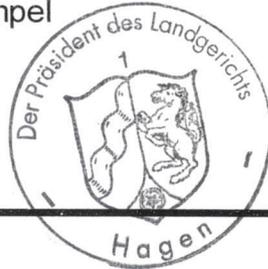
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland  
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Peter Dominicus
3. in seiner Eigenschaft als Notar in Lüdenscheid
4. sie ist versehen mit dem Siegel des  
Notars Peter Dominicus in Lüdenscheid

Bestätigt

5. in Hagen 6. am 18.12.2023

7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 9101 E 2 Bd. 432 - 1155
9. Stempel
10. Unterschrift



In Vertretung

Flüchter  
Dr. Flüchter

