SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

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 0-16:2022-03 / CEI 016, V1: 2022-11 edizione novembre 2022

TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURA CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE	
MODELLO:	PLENTICORE BI 10/26 G2
TIPO DI APPARECCHIATURA:	
Dispositivo di conversione statica	X
Dispositivo di interfaccia	X
Protezione di interfaccia	X
VERSIONE FIRMWARE:	SW ≥ 02.08
POTENZA NOMINALE:	10 kW
NUMERO DI FASI:	trifase
TIPOLOGIA:	bidirezionale

Nota:
Il dispositivo è per impianti fino 400kW.
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 φ voluto.

Il sistema di accumulo si completa con le seguenti batterie:

COSTRUTTORE:	BYD Company Limited
MODELLO:	B-Box Premium
	HVS 12.8
TIPO DI APPARECCHIATURA:	
Batterie	X
BMS (Battery Management System)	X
VERSIONE FIRMWARE BMS:	BMU ≥ 3.7 / BMS ≥ 3.16
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh]	12,16
Capacità utile di 2 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	24,32
Capacità utile di 3 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	36,48

Potenza di scarica nominale (PSN) [kW]	10
Potenza di carica nominale (PCN) [kW]	10
Potenza di scarica massima (PSMAX) [kW]	10
Potenza di carica massima (PCMAX) [kW]	10
NUMERO MODULI HVS	5
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato ($LiFePO_4$)

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

COSTRUTTORE:	Wintersun			
MODELLO:	Power-Core 1.0		Energy-Core 1.0	
TIPO DI APPARECCHIATURA:				
Batterie	X			
BMS (Battery Management System)	X			
VERSIONE FIRMWARE BMS:	BMU ≥ 1.6			
Capacità utile del sistema di accumulo (CUS) [kWh]	10,49	13,11	21,28	24,32
Capacità utile di 2 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	20,98	26,22	42,56	48,64
Capacità utile di 3 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	31,47	39,33	63,84	72,96
Capacità utile di 4 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	41,96	52,44	85,12	97,28
Capacità utile di 5 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	52,45	65,55	106,4	121,6
Capacità utile di 6 sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	62,94	78,66	127,68	145,92
Potenza di scarica nominale (PSN) [kW]	10	10	10	10
Potenza di carica nominale (PCN) [kW]	10	10	10	10
Potenza di scarica massima (PSMAX) [kW]	10	10	10	10
Potenza di carica massima (PCMAX) [kW]	10	10	10	10
NUMERO MODULI	4	5	7	8
TECNOLOGIA:	Litio-Ferro-Fosfato ($LiFePO_4$)			

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

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE E DEI RELATIVI FASCICOLI DI PROVA	
Fascicoli di prova:	n. 19TH0374_BI-G2_CEI-16_1
Emessi dal laboratorio:	Bureau Veritas Consumers Products Services Germany GmbH Oehleckerring 40, 22419 Hamburg, Germany

Accreditamento:	Accreditamento DAkkS D-PL-12024-03-03 Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA
CEI 0-16:2022-03 / CEI 016, V1: 2022-11 edizione novembre 2022

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 Frank Henn, codice fiscale HNNFNK65H12Z112V, residente in Humperdinckstraße 2 nel comune di 53819 Neunkirchen-Seelscheid, 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 0-16:2022-03 / CEI 016, V1: 2022-11 edizione novembre 2022. 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, 08.08.2023

Firma del dichiarante (Frank Henn)

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.

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
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, 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
KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstraße 6
79108 Freiburg im Breisgau
Germania

Energia primaria utilizzata	**Accumulo**			
Tipo apparecchiatura	**Inverter di batteria**			
Modello del generatore	**PLENTICORE BI 10/26 G2**	--	--	--
Potenza nominale [kW]	**10**	--	--	--

Versione firmware **02.08**

Numero di fasi **Trifase con neutro**

Nota il generatore:
Il dispositivo è idoneo per installazione in impianti con potenza inferiore o uguale a 400 kW
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 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°44 100 101 302-005, emesso dal TÜV NORD CERT GmbH. Esaminati i fascicoli prove n°19TH0374_BI-G2_CEI-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°P21-Z-00474-001 emesso dal laboratorio EMC Test NRW GmbH con accreditamento riconosciuto a DAkkS (n. D-PL-12012-01-00). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-16: 2022-03, V1: 2022-11, Allegato N e Allegato Nbis.

Numero di certificato: **U23-0528**
Programma di certificazione: **NSOP-0032-DEU-ZE-V01**
Data di emissione: **2023-08-01**

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

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16
n. U23-0528

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16 **n. 19TH0374_BI-G2_CEI-16_1**

CEI 0-16: 2022-03 / V1: 2022-11 **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	KOSTAL Industrie Elektrik GmbH Lange Eck 11 58099 Hagen Germania			
Caratteristiche del convertitore statico				
Tipo apparecchiatura	Inverter di batteria			
Modello del convertitore statico	PLENTICORE BI 10/26 G2	--	--	--
Ingresso (FV CC)				
Range di tensione CC [V]	120 - 650	--	--	--
tensione CC max [V]	900	--	--	--
Corrente CC max per ingresso CC [A]	13	--	--	--
Collegamento (CA)				
Tensione nominale CA [V]	3N~, 400V, 50Hz	--	--	--
Corrente d'uscita nominale [A]	16,04	--	--	--
Corrente d'uscita max. [A]	16,10	--	--	--
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) [W]	10000	--	--	--
Potenza apparente nominale convertitore [VA]	10000	--	--	--

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16
n. U23-0528

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16 **n. 19TH0374_BI-G2_CEI-16_1**

Caratteristiche del convertitore statico e del sistema di Accumulo (SdA)				
Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie:				
COSTRUTTORE	BYD Company Limited	--	--	--
MODELLO	B-Box Premium HVS 12.8	--	--	--
VERSIONE FIRMWARE BMS	BMU ≥ 3.7 / BMS ≥ 3.16	--	--	--
Capacità utile del **1** sistema di accumulo (CUS) [kWh]	12,16	--	--	--
Capacità utile di **2** sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	24,32	--	--	--
Capacità utile di **3** sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	36,48	--	--	--
Potenza di scarica nominale (PSN) [kW]	10	--	--	--
Potenza di carica nominale (PCN) [kW]	10	--	--	--
Potenza di scarica massima (PSMAX) [kW]	10	--	--	--
Potenza di carica massima (PCMAX) [kW]	10	--	--	--
NUMERO MODULI	5	--	--	--
TECNOLOGIA	Litio-Ferro-Fosfato ($LiFePO_4$)	--	--	--
Nota: Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali.				

Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-16
n. U23-0528

Allegato

Estratto dal rapporto di prova secondo la norma CEI 0-16 **n. 19TH0374_BI-G2_CEI-16_1**

COSTRUTTORE	Wintersun CORE 1.0			
MODELLO	Power-Core 1.0		Energy-Core 1.0	
VERSIONE FIRMWARE BMS	BMU ≥ 1.6		BMU ≥ 1.6	
Capacità utile del **1** sistema di accumulo (CUS) [kWh]	10,49	13,11	21,28	24,32
Capacità utile di **2** sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	20,98	26,22	42,56	48,64
Capacità utile di **3** sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	31,47	39,33	63,84	72,96
Capacità utile di **4** sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	41,96	52,44	85,12	97,28
Capacità utile di **5** sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	52,45	65,55	106,4	121,6
Capacità utile di **6** sistemi di accumulo in parallelo (CUS) [kWh]	62,94	78,66	127,68	145,92
Potenza di scarica nominale (PSN) [kW]	10	10	10	10
Potenza di carica nominale (PCN) [kW]	10	10	10	10
Potenza di scarica massima (PSMAX) [kW]	10	10	10	10
Potenza di carica massima (PCMAX) [kW]	10	10	10	10
NUMERO MODULI	4	5	7	8
TECNOLOGIA	Lithium-Iron-Phosphate ($LiFePO_4$)			

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

Az.: 1550/15

Nr. 393 der Urkundenrolle Jahrgang 2023

Unterschriftsbeglaubigung

Vorstehende, vor mir geleistete Unterschrift des

Herrn **Frank Henn**, geboren am 12.06.1965,
wohnhaft Humperdinckstraße 2 in 53819 Neunkirchen-Seelscheid,

von Person bekannt,

handelnd nicht im eigenen Namen, sondern als Geschäftsführer für die

Kostal Solar Electric GmbH
mit dem Sitz in Freiburg,
Geschäftsanschrift: Hanferstraße 6, 79108 Freiburg im Breisgau,
(eingetragen beim Amtsgericht Freiburg im Breisgau unter HRB 700893),

beglaubige ich.

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

Lüdenscheid, den 09.08.2023

PETER DOMINICUS NOTAR IM LÜDENSCHEID

P. Dominicus
N o t a r

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 16.08.2023

7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 9101 E 2 Bd. 423 - 730
9. Stempel

10. Unterschrift
In Vertretung

Flüchter
Dr. Flüchter

Der Präsident des Landgerichts
Hagen