

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

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

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.

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 <sub>4</sub> ) |

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 <sub>4</sub> ) |       |                 |        |

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 0-21_0  |
| Emessi dal laboratorio:  | Bureau Veritas Consumers Products Services Germany GmbH<br>Oehleckererring 40, 22419 Hamburg, Germany |
| Accreditamento:  | Accreditamento DAkKS D-PL-12024-03-03<br>Rif. DIN EN ISO/IEC 17025                                    |

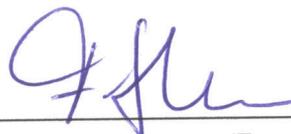
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA  
CEI 0-21: 2022-03 + V1:2022-11**

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 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 0-21:2022-03 + 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, 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.



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 im Breisgau  
Germania

|                             |   |    |    |
|-----------------------------|---|----|----|
| Energia primaria utilizzata | Solare e Accumulo                                   |    |    |
| Tipo apparecchiatura        | Inverter per sistemi fotovoltaici e di accumulatore |    |    |
| Modello del generatore      | PLENTICORE BI 10/26 G2                              | -- | -- |
| Potenza nominale [kW]       | 10  | -- | -- |

**Versione firmware:** 02.08

**Numero di fasi:** trifase

#### NOTA:

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

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

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°44100101302-005, emesso dal TÜV NORD CERT GmbH. Esaminati i Fascicoli Prove n°19TH0374-BI-G2-CEI 0-21\_0, 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 emessi dal laboratorio EMC Test NRW GmbH con accreditamento riconosciuto a Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (n. D-PL-12024-03-03). Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21: V1: 2022-11, Allegato A, Allegato B e Allegato Bbis.

**Numero di certificato:** U23-0373 **Programma di certificazione:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01  
**Data di emissione:** 2023-05-22



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  
No. U23-0373**

EAU  
TITAS

legato

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

n. 19TH0374-BI-G2-CEI 0-21\_0

**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 Industrie Elektrik GmbH<br>Lange Eck 11<br>58099 Hagen<br>Germania |
| <b>Assegnato al tipo di unità di generazione</b>                 | PLENTICORE BI 10/26 G2  |
| <b>Tipo</b>  | Integrata   |

**Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia**

| Prova a temperatura ambiente |     | Soglie di intervento |                    | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                 | Tempo di ricaduta |                |
|------------------------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
|                              |     | Rilevate [V]         | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta       | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Tensione Soglia              | Min | 196,0                | 195,5              | 1520                | 1500 ± 20      | N/A                  | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                              | Max | 263,9                | 264,5              | 201                 | 200 ± 20       | N/A                  | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |

| Prova a temperatura -10 °C |     | Soglie di intervento |                    | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                 | Tempo di ricaduta |                |
|----------------------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
|                            |     | Rilevate [V]         | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta       | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Tensione Soglia            | Min | 196,3                | 195,5              | 1506                | 1500 ± 20      | N/A                  | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                            | Max | 263,9                | 264,5              | 206                 | 200 ± 20       | N/A                  | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |

| Prova a temperatura +55 °C |     | Soglie di intervento |                    | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                 | Tempo di ricaduta |                |
|----------------------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
|                            |     | Rilevate [V]         | Richiesta [V] ± 1% | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta       | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Tensione Soglia            | Min | 196,1                | 195,5              | 1505                | 1500 ± 20      | N/A                  | 1,03 ≤ r ≤ 1,05 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                            | Max | 264,8                | 264,5              | 211                 | 200 ± 20       | N/A                  | 0,95 ≥ r ≥ 0,97 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |

**Nota:**

- ≤ 1% per le soglie di tensione
- ≤ 3% ± 20 ms per i tempi di intervento
- variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove
  - ≤ 2% per le tensioni
  - ≤ 1% ± 20 ms per i tempi di intervento

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
No. U23-0373**

EAU  
ITAS

legato

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

n. 19TH0374-BI-G2-CEI 0-21\_0

**Frequenza 49,8 Hz ... 50,2 Hz**

| Prova a temperatura ambiente |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                   | Tempo di ricaduta |                |
|------------------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
|                              |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia             | Min | 49,79                | 49,8                    | 90                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                              | Max | 50,19                | 50,2                    | 81                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
| Prova a temperatura -10 °C   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                   | Tempo di ricaduta |                |
|                              |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia             | Min | 49,79                | 49,8                    | 94                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                              | Max | 50,19                | 50,2                    | 97                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
| Prova a temperatura +55 °C   |     | Soglie di intervento |                         | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                   | Tempo di ricaduta |                |
|                              |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz] ± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia             | Min | 49,79                | 49,8                    | 98                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                              | Max | 50,19                | 50,2                    | 95                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
No. U23-0373**

Allegato

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

n. 19TH0374-BJ-G2-CEI 0-21\_0

**Frequenza 47,5 Hz ... 51,5 Hz**

| Prova a temperatura ambiente |     | Soglie di intervento |                            | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                   | Tempo di ricaduta |                |
|------------------------------|-----|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
|                              |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz]<br>± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia             | Min | 47,49                | 47,5                       | 95                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                              | Max | 51,49                | 51,5                       | 101                 | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |

| Prova a temperatura -10 °C |     | Soglie di intervento |                            | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                   | Tempo di ricaduta |                |
|----------------------------|-----|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
|                            |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz]<br>± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia           | Min | 47,49                | 47,5                       | 94                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                            | Max | 51,49                | 51,5                       | 97                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |

| Prova a temperatura +55 °C |     | Soglie di intervento |                            | Tempo di intervento |                | Rapporto di ricaduta |                   | Tempo di ricaduta |                |
|----------------------------|-----|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
|                            |     | Rilevate [Hz]        | Richiesta [Hz]<br>± 20 mHz | Rilevato [ms]       | Richiesta [ms] | Rilevato             | Richiesta         | Rilevato [ms]     | Richiesta [ms] |
| Frequenza Soglia           | Min | 47,48                | 47,5                       | 98                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 1,001 ≤ r ≤ 1,003 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |
|                            | Max | 51,48                | 51,5                       | 95                  | 100 ± 20 ms    | N/A                  | 0,997 ≥ r ≥ 0,999 | N/A               | 40 ≤ tr ≤ 100  |

**Nota:**

- ± 20 mHz per le soglie di frequenza
- ≤ 3% ± 20 ms per i tempi di intervento
- variazione dell'errore durante la ripetizione delle prove
- ≤ 1% ± 20 ms per i tempi di intervento

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
No. U23-0373**

Allegato

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

n. 19TH0374-BJ-G2-CEI 0-21\_0

**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 Industrie Elektrik GmbH<br>Lange Eck 11<br>58099 Hagen<br>Germania |    |    |    |
| <b>Modello del convertitore statico</b>                     | PLENTICORE BI<br>10/26 G2   | -- | -- | -- |
| <b>Ingresso CC batteria</b>                                 |   |    |    |    |
| <b>Range di tensione CC [V]</b>                             | 120- 650  | -- | -- | -- |
| <b>tensione CC max [V]</b>                                  | 900   | -- | -- | -- |
| <b>Corrente CC max per ingresso CC [A]</b>                  | 13  | -- | -- | -- |
| <b>Collegamento CA</b>                                      |   |    |    |    |
| <b>Tensione nominale CA [V]</b>                             | 320   | -- | -- | -- |
| <b>Corrente d'uscita nominale [A]</b>                       | 14,43   | -- | -- | -- |
| <b>Corrente d'uscita max. [A]</b>                           | 16,04   | -- | -- | -- |
| <b>Potenza nominale convertitore (P<sub>NINV</sub>) [W]</b> | 10000   | -- | -- | -- |
| <b>Potenza apparente nominale convertitore [VA]</b>         | 10000   | -- | -- | -- |
| <b>In modalità On-grid batteria</b>                         |   |    |    |    |
| <b>P<sub>sn</sub> (potenza di scarica nom.) [W]</b>         | 10000   | -- | -- | -- |
| <b>P<sub>cn</sub> (potenza di carica nom.) [W]</b>          | 10000   | -- | -- | -- |
| <b>P<sub>smax</sub> (potenza di scarica max.) [W]</b>       | 10000   | -- | -- | -- |
| <b>P<sub>cmax</sub> (potenza di carica max.) [W]</b>        | 10000   | -- | -- | -- |
| <b>Tipologia</b>  | Bidirezionale   | -- | -- | -- |

**Allegato Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21  
No. U23-0373**

EAU  
ITAS

Allegato

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

n. 19TH0374-BI-G2-CEI 0-21\_0

**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 $\geq$ 3.7 / BMS $\geq$ 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 <sub>4</sub> ) | -- | -- | -- |

**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 0-21  
No. U23-0373**

EAU  
ITAS

Allegato

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

n. 19TH0374-BI-G2-CEI 0-21\_0

| 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 <sub>4</sub> ) |       |                 |        |

**Nota:**

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

**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



  
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 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

