



Form: SR/MAQ/29/CAB R03

Certificate nr.: 405/24/04460/CERT Rev.0

Issued on: September 27th, 2024

Written by: Sebastiano Grespan



Page 1 of 15

Type Examination Certificate

License Holder Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.
Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, 214135
Wuxi, Jiangsu Province, China

Production site: No. 2 Xingchuang 1st Road, Xinwu District, Wuxi , Jiangsu Province, China

Product description: Hybrid Inverter with storage system

Trade mark: Solinteg

SOLINTEG

**This is to certify that
representative models of:**

Hybrid inverter	Storage system that can be connected to each Hybrid inverter
MHS-3K-30 MHS-3.6K-30 MHS-4.2K-30 MHS-5K-30 MHS-6K-30 MHS-8K-30	EBS-B2K5-B (2 to 21)

have positively overcome the “type examination”, proving their conformity to the requirements of following listed standards

Reference standard: CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21;V1: 2022-11, CEI 0-21;V2: 2024-01,
Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities

Certification Body

Kiwa Creiven S.r.l.
C.so Spagna 12, 35127
Padova, Italy
info.creiven@kiwa.com
Tel. +39 049 870 4036
www.kiwacreiven.it

Alessandro Zuccato
(Director of KIWA Creiven)



PRD N° 294B

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Certificato di Esame di Tipo

Type Examination Certificate

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01
The following generators comply with the requirements of the standard CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01

Costruttore <i>Manufacturer</i>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd. Building H1-1001, No. 6 Jingxian Road, Xinwu District, 214135 Wuxi, Jiangsu Province, China		
Tipo apparecchiatura <i>Type of equipment</i>	Hybrid Inverter with storage system		
Marca <i>Brand</i>	Solinteg		
Connessione lato utente <i>User side connection</i>	☒ Monofase <i>Single-phase</i> Frequenza: 50 Hz <i>Frequency: 50Hz</i>		☐ Trifase con neutro <i>Three-phase with neutral</i> Tensione: _ V <i>Voltage: _V</i>
Energia primaria utilizzata <i>Primary used energy</i>	☐ Solare (<i>solar</i>) (Annex B) ☐ Eolico (<i>wind</i>) (Annex B/Bter) ☐ CHP (Annex B/Bter)		☒ Accumulo (<i>storage</i>) (Annex Bbis) ☐ Idroelettrico (<i>hydro</i>) (Annex B/Bter) ☐ Altro (<i>other</i>):
Modello del generatore <i>Generator model</i>	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30
Potenza Nominale <i>Rated power</i>	3kW – 3kVA	3.6kW – 3.6kVA	4.2kW – 4.2kVA
Modello del generatore <i>Generator model</i>	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
Potenza Nominale <i>Rated power</i>	5kW – 5kVA	6kW – 6kVA	8kW – 8kVA
Il generatore: <i>The generator:</i>	☐ è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 Kw <i>is suitable for installation in systems with power greater than 11,08 kW</i> ☒ è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale <i>is able to limit the Idc to 0.5% of the rated current</i> - ☒ utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>It uses a protection function sensitive to direct current</i> - ☐ utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete <i>It uses a transformer operating at the mains frequency</i>		

Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia

Characteristics of the interface protection system

Costruttore <i>Manufacturer</i>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.		
Modello <i>Model</i>	MHS-3K-30; MHS-3.6K-30; MHS-4.2K-30; MHS-5K-30; MHS-6K-30; MHS-8K-30		
Tipo <i>Type</i>	☒ Integrata <i>Integrated</i>		☐ Non Integrata <i>Not integrated</i>
Note <i>Note</i>	Il componente è installato su impianto finale. <i>The component is installed on the final plant.</i>		

Caratteristiche del convertitore statico <i>Characteristics of the static converter</i>			
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30
Costruttore del convertitore statico <i>Static converter manufacturer</i>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.
Versione firmware <i>Firmware version</i>	V1.00	V1.00	V1.00
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) <i>Static converter rated power (P_{INV})</i>	3kW-3KVA	3.6kW-3.6KVA	4.2kW-4.2KVA
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
Costruttore del convertitore statico <i>Static converter manufacturer</i>	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.	Wuxi Solinteg Power Co., Ltd.
Versione firmware <i>Firmware version</i>	V1.00	V1.00	V1.00
Potenza nominale convertitore (P_{NINV}) <i>Static converter rated power (P_{INV})</i>	5kW-5KVA	6kW-6KVA	8kW-8KVA

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) – Batteria: Solinteg EBS-B2K5-B				
Characteristics of the Storage system				
	n.2 module (EBS-S5K1-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	2.98 kW	2.98 kW	2.98 kW	2.98 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.17 kW	3.17 kW	3.17 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	2.98 kW	2.98 kW	2.98 kW	2.98 kW
P _{cmx} (potenza di carica massima) P _{cmx} (maximum charge power)	3.00 kW	3.17 kW	3.17 kW	3.17 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.2 module (EBS-S5K1-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	2.98 kW	2.98 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.17 kW	3.17 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	2.98 kW	2.98 kW	--	--
P _{cmx} (potenza di carica massima) P _{cmx} (maximum charge power)	3.17 kW	3.17 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n. 3 module (EBS-S7K5-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	4.47 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	4.75 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.47 kW	4.47 kW
P _{cmx} (potenza di carica massima) P _{cmx} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	4.75 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n. 3 module (EBS-S7K5-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	4.47 kW	4.47 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	4.75 kW	4.75 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	4.47 kW	4.47 kW	--	--
P _{cmx} (potenza di carica massima) P _{cmx} (maximum charge power)	4.75 kW	4.75 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) – Batteria: Solinteg EBS-B2K5-B				
Characteristics of the Storage system				
	n.4 module (EBS-S10K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P_{sn} (potenza di scarica nominale) P_{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P_{cn} (potenza di carica nominale) P_{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P_{smax} (potenza di scarica massima) P_{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P_{cmax} (potenza di carica massima) P_{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.4 module (EBS-S10K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P_{sn} (potenza di scarica nominale) P_{sn} (rated discharge power)	5.96 kW	5.96 kW	--	--
P_{cn} (potenza di carica nominale) P_{sn} (rated charge power)	6.00 kW	6.33 kW	--	--
P_{smax} (potenza di scarica massima) P_{smax} (maximum discharge power)	5.96 kW	5.96 kW	--	--
P_{cmax} (potenza di carica massima) P_{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	6.33 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.5 (EBS-S12K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P_{sn} (potenza di scarica nominale) P_{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P_{cn} (potenza di carica nominale) P_{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P_{smax} (potenza di scarica massima) P_{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P_{cmax} (potenza di carica massima) P_{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.5 (EBS-S12K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P_{sn} (potenza di scarica nominale) P_{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	7.45 kW	--	--
P_{cn} (potenza di carica nominale) P_{sn} (rated charge power)	6.00 kW	7.92 kW	--	--
P_{smax} (potenza di scarica massima) P_{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	7.45 kW	--	--
P_{cmax} (potenza di carica massima) P_{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	7.92 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) – Batteria: Solinteg EBS-B2K5-B				
Characteristics of the Storage system				
	n.6 (EBS-S15K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.6 (EBS-S15K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	8.00 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.7 (EBS-S17K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3K-30	MHS-3K-30	MHS-3K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.7 (EBS-S17K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	8.00 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) – Batteria: Solinteg EBS-B2K5-B				
Characteristics of the Storage system				
	n.8 (EBS-S10K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.8 (EBS-S10K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	5.96 kW	5.96 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	6.33 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	5.96 kW	5.96 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	6.33 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.10 (EBS-S12K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.10 (EBS-S12K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	7.45 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	7.92 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	7.45 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	7.92 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) – Batteria: Solinteg EBS-B2K5-B				
Characteristics of the Storage system				
	n.12 (EBS-S15K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.12 (EBS-S15K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	8.00 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.14 (EBS-S17K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.14 (EBS-S17K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	8.00 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) – Batteria: Solinteg EBS-B2K5-B				
Characteristics of the Storage system				
	n.9 (EBS-S7K5-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	4.47 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	4.75 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.47 kW	4.47 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	4.75 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.9 (EBS-S7K5-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	4.47 kW	4.47 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	4.75 kW	4.75 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	4.47 kW	4.47 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	4.75 kW	4.75 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.15 (EBS-S12K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.15 (EBS-S12K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	7.45 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	7.92 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	7.45 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	7.92 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) – Batteria: Solinteg EBS-B2K5-B				
Characteristics of the Storage system				
	n.18 (EBS-S15K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.18 (EBS-S15K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	8.00 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.21 (EBS-S17K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	3.30 kW	3.96 kW	4.60 kW	5.50 kW
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	3.00 kW	3.60 kW	4.20 kW	5.00 kW
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			
	n.21 (EBS-S17K-B) connected with Hybrid inverter			
	MHS-6K-30	MHS-8K-30	--	--
P _{sn} (potenza di scarica nominale) P _{sn} (rated discharge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{cn} (potenza di carica nominale) P _{sn} (rated charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
P _{smax} (potenza di scarica massima) P _{smax} (maximum discharge power)	6.60 kW	8.00 kW	--	--
P _{cmax} (potenza di carica massima) P _{cmax} (maximum charge power)	6.00 kW	8.00 kW	--	--
Tipologia accoppiamento Coupling type	☒ Bidirezionale Bidirectional power flow ☐ Monodirezionale One-way power flow			

Riassunto possibili configurazioni Summary of possible configurations				
Modello batteria <i>Battery model</i>	CUS [kWh] <i>CUS [kWh]</i>	N.rack <i>N.rack</i>	n. di moduli batteria <i>n. battery module</i>	combinations between battery and converter
EBS-S5K1-B	4.61	1	2	MHS-3K-30, MHS-3.6K-30, MHS-4.2K-30, MHS-5K-30, MHS-6K-30, MHS-8K-30
EBS-S7K5-B	6.91		3	
EBS-S10K-B	9.22		4	
EBS-S12K-B	11.52		5	
EBS-S15K-B	13.82		6	
EBS-S17K-B	16.13		7	
EBS-S10K-B	18.43	2	8	MHS-3K-30, MHS-3.6K-30, MHS-4.2K-30, MHS-5K-30, MHS-6K-30, MHS-8K-30
EBS-S12K-B	23.04		10	
EBS-S15K-B	27.65		12	
EBS-S17K-B	32.26		14	
EBS-S7K5-B	20.74	3	9	MHS-3K-30, MHS-3.6K-30, MHS-4.2K-30, MHS-5K-30, MHS-6K-30, MHS-8K-30
EBS-S12K-B	34.56		15	
EBS-S15K-B	41.47		18	
EBS-S17K-B	48.38		21	

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati <i>Batteries that can be used with the static converters listed above</i>		
Marca <i>Brand</i>	Solinteg	Solinteg
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	LiFePO4
Modello <i>Model</i>	EBS-S5K1-B	EBS-S7K5-B
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	4.61	6.91
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	95.03	95.03
N. moduli <i>N. of modules</i>	2	3
Marca <i>Brand</i>	Solinteg	Solinteg
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	LiFePO4
Modello <i>Model</i>	EBS-S10K-B	EBS-S12K-B
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	9.22	11.52
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	95.03	95.03
N. moduli <i>N. of modules</i>	4	5
Marca <i>Brand</i>	Solinteg	Solinteg
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	LiFePO4
Modello <i>Model</i>	EBS-S15K-B	EBS-S17K-B
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	13.82	16.13
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	95.03	95.03
N. moduli <i>N. of modules</i>	6	7
Marca <i>Brand</i>	Solinteg	Solinteg
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	LiFePO4
Modello <i>Model</i>	EBS-S10K-B	EBS-S12K-B
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	18.43	23.04
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	95.03	95.03
N. moduli <i>N. of modules</i>	8	10

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati <i>Batteries that can be used with the static converters listed above</i>		
Marca <i>Brand</i>	Solinteg	Solinteg
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	LiFePO4
Modello <i>Model</i>	EBS-S15K-B	EBS-S17K-B
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	27.65	32.26
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	95.03	95.03
N. moduli <i>N. of modules</i>	12	14
Marca <i>Brand</i>	Solinteg	Solinteg
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	LiFePO4
Modello <i>Model</i>	EBS-S7K5-B	EBS-S12K-B
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	20.74	34.56
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	95.03	95.03
N. moduli <i>N. of modules</i>	9	15
Marca <i>Brand</i>	Solinteg	Solinteg
Tecnologia <i>Technology</i>	LiFePO4	LiFePO4
Modello <i>Model</i>	EBS-S15K-B	EBS-S17K-B
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	41.47	48.38
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	95.03	95.03
N. moduli <i>N. of modules</i>	18	21

Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi Rapporti di prova (Rdp) <i>References of the laboratories that carried out the tests and related test reports</i>		
Metodo prescelto <i>Chosen method</i>	☒ Prove eseguite da laboratorio accreditato <i>Tests performed by an accredited laboratory</i>	☐ Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore <i>Tests carried out under the supervision of a certification body</i>
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports</i>	CEI 0-21: Annex Bbis: CHJK-EHS-P22110040	
Emessi da <i>Issued by</i>	Laboratorio Accreditato: Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Businesspark A96 86842 Türkheim – Germany	
N. accreditamento <i>No. of accreditation</i>	Dakkas, n. D-PL-12024-03-00	
Rapporti di prova (RdP) <i>Test reports</i>	EMC: 221115JH04-RE-EU-01	
Emessi da <i>Issued by</i>	Laboratorio Accreditato: Hwa-Hsing No.101, Bld, Yuyuan 2Rd, Yuyuan Industrial Park, Huangjiang Town – Donggun, China	
N. accreditamento <i>No. of accreditation</i>	n: 5200.01	

Data, firma e riferimenti dell'ente di certificazione <i>Date, signature and references of the certification body</i>		
Rapporto tecnico di riferimento <i>Reference technical report</i>	405/24/04459/ER - date 2024-26-09 Relativamente ai generatori oggetto del presente certificato, sono state verificate: - l'esistenza dei fascicoli tecnici del costruttore richiesti dalle direttive EMC e LVD - la presenza della marcatura CE - la presenza della "Dichiarazione UE di conformità" alle direttive/regolamenti applicabili Limitatamente ai generatori sottoposti a Prove di Tipo citati nei rapporti di prova precedentemente menzionati, sono stati registrati i parametri relativi alle specifiche di connessione e alle funzioni di regolazione e sono state inoltre verificate le configurazioni e i settaggi dei dispositivi di protezione presenti. Per i generatori non verificati mediante Prove di Tipo, il costruttore dichiara di utilizzare gli stessi parametri di connessione e regolazione e di settare i dispositivi di protezione in modo opportuno. L'effettiva esecuzione di quanto dichiarato dal costruttore non è compresa nella responsabilità dell'Ente di Certificazione <i>Regarding the generators covered by this certificate, the following have been verified:</i> - the existence of the manufacturer's technical files required by the EMC and LVD directives - the presence of the CE marking - the presence of the "EU declaration of conformity" to the applicable directives/regulations <i>Limited to the generators subjected to Type Tests mentioned in the previously listed test reports, the parameters relating to the connection specifications and the regulation functions were recorded and the configurations and settings of the protection devices present were also verified. For generators not verified by Type Tests, the manufacturer declares to use the same connection and regulation parameters and to set the protection devices in an appropriate manner. The effective execution of what is declared by the manufacturer is not included in the responsibility of the Certification Body</i>	
Ente di certificazione <i>Certification body</i>	Kiwa Creiven S.r.l. C.so Spagna 12, 35127 – Padova, Italy Tel. +39 049 870 4036 - info.creiven@kiwa.com www.kiwacreiven.it	
Data e firma <i>Date and Signature</i>	Padova, 27/09/2024	Alessandro Zuccato <i>(Director of KIWA Creiven)</i>