



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DECLARATION OF COMPLIANCE

Document no. **CRT01 24WC217001**

Con la presente si attesta che il prodotto
/We hereby declare that the product

**Famiglia di Sistemi di accumulo connesso in rete con accumulo non integrato
composta da:**

/On-grid Bidirectional storage system family with non-integrated ESS composed by:

	Inverter	Energy Storage
Costruttore <i>/Manufacturer</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.	DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD
Modello <i>/Model</i>	SUN-xxK-SG04LP3-EU	RW-M6.1
Taglie <i>/Sizes</i>	xx = 5, 6, 8, 10, 12 [kW]	5,53 kWh x 1-32 modules

Può essere estesa come segue ai modelli indicati di batteria di accumulo:
/Can be extended as follows to the stated models of Energy Storage battery:

	Inverter	Energy Storage	
Costruttore <i>/Manufacturer</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.	DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD	Alpingreentech
Modello <i>/Model</i>	SUN-xxK-SG04LP3-EU	RW-M6.1	HS51200
Taglie <i>/Sizes</i>	xx = 5, 6, 8, 10, 12 [kW]	5,53 kWh x 1-32 modules	10,24 kWh x 1-5 modules

In quanto è stato verificato da:
/As verified by:

WTLab S.r.l. ACCREDITED LABORATORY - ACCREDIA no. 1444L

Che la combinazione di:
/That the combination of:

(Inverter Deye SUN-xxK-SG04LP3-EU + Storage Alpingreentech HS51200)

appartiene alla stessa famiglia di generatori della combinazione:
/belongs to the same family of generators of the combination:

(Inverter Deye SUN-xxK-SG04LP3-EU + Storage Deye RW-M6.1)

Poiché rispetta le condizioni definite da §3.23 della norma CEI 0-21: 2022:
/As it complies to the conditions defined by §3.23 of standard CEI 0-21: 2022:

Requisito /Requirements	Verifiche /Tests	Risultato/Verdict
La medesima tecnologia/tipologia del convertitore. /The same technology/type of converter.	Il convertitore è del medesimo costruttore e modello. /The converter is from the same manufacturer and model.	P
Lo stesso numero di fasi . /The same number of phases.	Entrambe trifase. /Both three phases	P
La medesima tecnologia/tipologia degli accumulatori . /The same technology/type of accumulators.	Entrambe batterie al LiFePO ₄ . /Both LiFePO ₄ batteries.	P
Un identico sistema elettronico di controllo (o "sottosistema di controllo", EN 62933-1:2018, 5.4) nelle sue componenti hardware e software, con i trasduttori dimensionati in funzione delle diverse taglie di potenza e capacità . /An identical electronic control system (or "control subsystem", EN 62933-1:2018, 5.4) in hardware and software components, with transducers sized according to the different sizes of power and capacity.	Il modello di inverter è lo stesso e la comunicazione col BMS avviene con successo. /The inverter model is the same and the BMS communication was successful.	P
Note /Notes : P = pass, F = fail		

Inoltre secondo quanto previsto al § Bbis 2.2 della norma CEI 0-21: 2022 non sono richieste ulteriori prove in quanto:

/Furthermore, as stated at § Bbis.2.2 of standard CEI 0-21: 2022, no further tests are required because:

- La capacità massima dell'accumulo oggetto di verifica (10,24 x 5 = 51,2 kWh) è inferiore a quella massima dell'accumulo già provato (5,53 x 32 = 176,96 kWh);
- È stato verificato che l'accumulo oggetto di verifica con numero di moduli $N \geq 3$ corrisponde ad una potenza disponibile teorica al convertitore superiore alla potenza nominale dello stesso, e tale comunque da assicurare il funzionamento del sistema in prova fino alla potenza nominale del sottosistema di conversione.
- /The maximum capacity of the storage being tested (10,24 x 5 = 51,2 kWh) is lower than the maximum capacity of the storage already tested (5,53 x 32 = 176,96 kWh);
- It has been verified that the storage being tested with the number of modules $N \geq 3$ corresponds to a theoretical power available to the converter greater than its nominal power, and in any case such as to ensure the operation of the system under test up to the nominal power of the conversion subsystem.

Il produttore dichiara che questi prodotti sono costruiti utilizzando gli stessi materiali, componenti e processi dei tipi testati. I dati tecnici, la descrizione dei materiali e dei componenti sono riportati nei rapporti di prova e nella documentazione tecnica indicati.

Eventuali modifiche al progetto, ai materiali, ai componenti o alla lavorazione potrebbero richiedere la ripetizione di alcuni test di qualificazione per mantenere l'omologazione. Il presente certificato viene rilasciato in base ai risultati dei test effettuati sul prodotto indicato.

/The manufacturer declares that these products are constructed using the same materials, components and processes as the tested types. Technical data, materials and components description are into the indicated test reports.

Any changes of the design, materials, components or processing may require the repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval. This certificate is released by the results of tests made on product indicated

Tribano, 23/01/2024

Roberto Bolzonaro

Wtlab Srl

Ing. Roberto Bolzonaro