

# Certificato di Conformità

Certificato Numero: CN-PV-230184R1

In base ai test effettuati, i campioni del prodotto sottostante risultano conformi ai requisiti delle specifiche /standard referenziati nel momento in cui i test sono stati effettuati. Non implica che l'Intertek ha effettuato qualsiasi supervisione o controllo della manifattura(e). Il costruttore(i) devono assicurare che il processo manifatturiero è conforme alle unità produttive con prodotti esaminati accennati in questo certificato.

<b>Richiedente:</b>	Suzhou Johnray Solar Energy Co., Ltd. Room 209, Building 1, Lejiahui Business Plaza, New District, Suzhou, Jiangsu, China
<b>Prodotto:</b>	Inverter Ibrido
<b>Classificazioni e Caratteristiche Principali:</b>	Vedi l'allegato del Certificato di Conformità
<b>Modello:</b>	Inverter conversion device: JH-6K-ML, JH-5K-ML, JH-4K-ML, JH-3.6K-ML, JH-3K-ML Batteries and BMS - Battery Management System Battery module model: 1*JRW48100, 2*JRW48100, 3*JRW48100, 4*JRW48100
<b>Nome del Marchio&lt;s&gt;:</b>	
<b>Prodotto Conforme a:</b>	CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11: Regole tecniche di riferimento per la connessione degli utenti attivi e passivi alle Utilità elettriche LV
<b>Nome e Indirizzo dell'Ufficio d'emissione del Certificato:</b>	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 <sup>nd</sup> Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Accreditato da ACCREDIA in accordo con ISO/IEC 17065:2012
<b>Rapporto del Test Nr.&lt;s&gt;:</b>	220913034U-001, Revision 1: 6 May 2023 Issued by Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Guangzhou Branch accredited by IAS (TL-395) in accordance with ISO/IEC 17025:2017

Sostituisce il certificato CN-PV-230184 datato 21 Aprile 2023

Informazione aggiuntiva nell'Allegato.



PRD N° 306B

**Firma**




**Manager Certificazione: Grady Ye**

**Data: Li 17 maggio 2023**

Il Certificato serve meramente ai clienti d'Intertek ed è fornito in base all'accordo tra Intertek ed il proprio cliente. Le responsabilità dell'Intertek si limitano ai termini e condizioni dell'accordo. Intertek non assume nessuna responsabilità nei confronti della parte diversa dal cliente in base all'accordo, per ogni perdita, spesa o danno sorto dall'uso del presente Certificato. Solo il cliente è autorizzato a copiare o distribuire questo Certificato. Qualsiasi uso del nome o qualsiasi marchio dell'Intertek per la vendita o la pubblicità del materiale testato, prodotto o servizio viene dapprima approvato per iscritto dall'Intertek.

## ALLEGATO: Certificato di Conformità

Questo è un Allegato al Certificato di Conformità Numero: CN-PV-230184R1

Descrizione dell'articolo testato.....:	Inverter Ibrido
Marchio Commerciale.....:	
Costruttore.....:	Uguale al richiedente
Riferimento di	Inverter conversion device:
Modello/Tipo.....:	JH-6K-ML, JH-5K-ML, JH-4K-ML, JH-3.6K-ML, JH-3K-ML
	Brands: 
	Batteries and BMS - Battery Management System
	Battery module model: 1*JRW48100, 2*JRW48100, 3*JRW48100, 4*JRW48100
	Battery pack: JRW48100
	Brands: 
Versione Firmware Inverter.....:	HI1.0
Numero di fasi.....:	Monofase
Potenza Nominale.....:	3000W (JH-3K-ML), 3600W (JH-3.6K-ML), 4000W (JH-4K-ML), , 5000W (JH-5K-ML), 6000W (JH-6K-ML)
Tipo.....:	Bidirectional
CUS (capacità utile del sistema di accumulo) .....	4.608kWh (1*JRW48100), 9.216kWh (2*JRW48100)
Psn (potenza di scarico nominale) . .....	13.824kWh (3*JRW48100), 18.432kWh (4*JRW48100)
Pcn (potenza di ricarica nominale) .....	3840W (1*JRW48100), 5000W (2*JRW48100, 3*JRW48100, 4*JRW48100)
Pmax (massima potenza di scarico) ...:	3840W (1*JRW48100), 5000W (2*JRW48100, 3*JRW48100, 4*JRW48100)
Pcmax (massima potenza di ricarica) ...:	Come sopra
Versione Firmware BMS.....:	1101-ZH56

Batteria		Energia totale (kWh)	CUS (capacità utile del sistema di accumulo)	
Modello di Base	Costruttore		Capacità per ogni modulo di batteria (kWh)	Numero di vano batteria
JRW48100	Suzhou Johnray Solar Energy Co., Ltd.	5,12	4,608	1
JRW48100		10,24	9,216	2
JRW48100		15,36	13,824	3
JRW48100		20,48	18,432	4

**Nota:**

1. Batterie non sono integrate nell'inverter e vengono installate secondo la normativa locale.

Il Certificato serve meramente ai clienti d'Intertek ed è fornito in base all'accordo tra Intertek ed il proprio cliente. Le responsabilità dell'Intertek si limitano ai termini e condizioni dell'accordo. Intertek non assume nessuna responsabilità nei confronti della parte diversa dal cliente in base all'accordo, per ogni perdita, spesa o danno sorto dall'uso del presente Certificato. Solo il cliente è autorizzato a copiare o distribuire questo Certificato. Qualsiasi uso del nome o qualsiasi marchio dell'Intertek per la vendita o la pubblicità del materiale testato, prodotto o servizio viene dapprima approvato per iscritto dall'Intertek.

## ALLEGATO: Certificato di Conformità

Questo è un Allegato al Certificato di Conformità Numero: CN-PV-230184R1

MODELLO	JH-3K-ML	JH-3,6K-ML	JH-4K-ML	JH-5K-ML	JH-6K-ML
Dati in ingresso di stringa PV					
Massima potenza PV raccomandata (kW)	7	7	9	9	9
Massima tensione DC(V)	550				
Tensione nominale (V)	360				
Intervallo di tensione di servizio MPPT(V)	90~550				
Intervallo di tensione dc di piena carica (V)	300~450				
Tensione iniziale/minima tensione di servizio (V)	100/80				
Massima Corrente d'Ingresso del tracker A/tracker B (A)	15/15				
Corrente di corto circuito dell'array PV (A)	18/18				
Nr. di tracker MPP indipendenti/stringa per ogni tracker MPPT	2/1				
Dati d'Uscita AC (Rete)					
Potenza d'uscita AC nominale (KW)	3	3,6	4	5	6
Massima potenza apparente d'uscita AC (KVA)	3,3	4	4,4	5,5	6,6
Massima potenza apparente d'ingresso AC (KVA)	6	7,2	8	10	12
Tensione d'uscita AC	230V, L+N+PE				
Frequenza d'uscita AC nominale	50 /60 Hz				
Corrente d'uscita AC nominale(A)	13	15,6	18	22	26
Massima corrente d'ingresso AC (A)	28	32	38	48	58
Fattore di Potenza	±0.8				
Dati d'Uscita AC (Scorta)					
Massima potenza d'uscita AC (KVA)	3.3	4	4.4	5.5	6.6
Potenza d'uscita AC nominale (KW)	3	3.6	4	5	6

Il Certificato serve meramente ai clienti d'Intertek ed è fornito in base all'accordo tra Intertek ed il proprio cliente. Le responsabilità dell'Intertek si limitano ai termini e condizioni dell'accordo. Intertek non assume nessuna responsabilità nei confronti della parte diversa dal cliente in base all'accordo, per ogni perdita, spesa o danno sorto dall'uso del presente Certificato. Solo il cliente è autorizzato a copiare o distribuire questo Certificato. Qualsiasi uso del nome o qualsiasi marchio dell'Intertek per la vendita o la pubblicità del materiale testato, prodotto o servizio viene dapprima approvato per iscritto dall'Intertek.

## ALLEGATO: Certificato di Conformità

Questo è un Allegato al Certificato di Conformità Numero: CN-PV-230184R1

TIPO DI APPARECCHIO: Sistema di Accumulo Energetico Integrato			
Numero di fasi: trifase			
SCONNESSIONE DISPOSITIVO	DISPOSITIVO PROTETTIVO INTEFACCIA	DISPOSITIVO PER CONVERSIONE	DISPOSITIVO GENERATORE ROTATIVO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Convertitori statici nei sistemi con capacità fino a 11,08 kW I dispositivi sono capaci di limitare $I_{dc}$ a 0,5% della corrente di rete nominale Aver esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore Nr. 02823Q10578R0S, emesso da: Beijing Zhong-An-Zhi-Huan Certification Center Co., Ltd.			

Declaration: If there are any discrepancies between the English version and the translated version of the certificate, the English version will prevail.

Il Certificato serve meramente ai clienti d'Intertek ed è fornito in base all'accordo tra Intertek ed il proprio cliente. Le responsabilità dell'Intertek si limitano ai termini e condizioni dell'accordo. Intertek non assume nessuna responsabilità nei confronti della parte diversa dal cliente in base all'accordo, per ogni perdita, spesa o danno sorto dall'uso del presente Certificato. Solo il cliente è autorizzato a copiare o distribuire questo Certificato. Qualsiasi uso del nome o qualsiasi marchio dell'Intertek per la vendita o la pubblicità del materiale testato, prodotto o servizio viene dapprima approvato per iscritto dall'Intertek.