Certificat de conformitate

Solicitant:	**Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd.** No. 1828,Fuqing South Road,Panhuo Street,Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province, 315000 **China**
Produs:	**Invertor fotovoltaic și baterie**
Model:	**Jup-10G2-LE, Jup-8G2-LE, Jup-6G2-LE, Jup-5G2-LE**

Dispozitivul este conceput pentru a funcționa ca o unitate de generare de tip: A

Invertor pentru conexiune paralelă monofazată la rețeaua publică. Dispozitivul de monitorizare și deconectare a rețelei face parte integrantă din modelul menționat mai sus.

Reguli şi standarde aplicabile:

EN 50549-1:2019, SR EN 50549-1:2019
Prescripții pentru centrale electrice destinate a fi conectate în paralel cu rețele electrice de distribuție - Partea 1: Conectare la rețeaua electrică de distribuție de joasă tensiune - Centrale electrice de până la și inclusiv tip B

4.4 Domeniu de operare normal
4.5 Imunitate la tulburări
4.6 Răspuns activ la abaterea frecvenței
4.7 Răspunsul la putere la variațiile de tensiune și la modificările de tensiune
4.8 CEM și calitatea energiei electrice
4.9 Protecția interfeței
4.10 Conectarea și începerea generarii de energie electrică
4.11 Încetarea și reducerea puterii active la punctul de referință
4.13 Cerințe privind toleranța la o singură eroare a sistemului de protecție a interfeței și a comutatorului de interfață

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Siguranța funcțională a protecției rețelelor și sistemelor)
Integrarea în rețea a centralelor generatoare - Joasă tensiune - Cerințe de încercare pentru unitățile generatoare care urmează să fie conectate și exploatate în paralel cu rețelele de distribuție de joasă tensiune

Regulamentul (UE) 2016/631 Al Comisieu din 14 aprilie 2016
De instituire a unui cod de rețea privind cerințele pentru racordarea la rețea a instalațiilor de generare (NC RFG).
Aprobarea de tip pentru unitățile de generație de utilizat în instalațiile de tip A.

Conceptul de siguranţă al produsului reprezentativ susmenţionat corespunde, la momentul emiterii prezentului certificat, specificaţiilor valide privind siguranţa pentru utilizarea specificată în conformitate cu normele.

Număr raport:	**CQDL-ESH-P24111379**	**Programul de certificare:**	**NSOP-0032-DEU-ZE-V10**
Număr certificat:	**U24-1174**	**Data emiterii:**	**2024-12-03**
		Institutia de certificare	**Acreditare**

Domenik Koll
Head of Energy Systems Germany

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

Annex certificate of conformity No. U24-1174

Extract from test report CQDL-ESH-P24111379 issued by a testing laboratory accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate "D-PL-12024-03-04".

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1 and Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016				
Manufacturer	**Zhejiang Chisage New Energy Technology Co., Ltd.** No. 1828,Fuqing South Road,Panhuo Street,Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province, 315000 **China**			
Product type	Battery inverter with PV input			
Static converter model	**Jup-5G2-LE**	**Jup-6G2-LE**	**Jup-8G2-LE**	**Jup-10G2-LE**
Input DC (photovoltaic)				
MPP voltage range [V]	150-425	150-425	150-425	150-425
Max. input voltage [V]	500	500	500	500
Max. input current per MPPT [A]	17+17	17+17	26+26	26+26
Output AC				
Rated AC voltage [V]	L/N/PE,230V, 50Hz	L/N/PE,230V, 50Hz	L/N/PE,230V, 50Hz	L/N/PE,230V, 50Hz
Rated output current [A]	21,7	26,1	33,0	43,5
Max. output current [A]	23,9	28,7	38,3	47,8
Nom. converter output (P_{NINV}) [W]	5000	6000	8000	10000
Rated apparent power [VA]	6000	7200	9600	12000

Interface protection system and interface switch (Network and system protection "NS-protection")	
Type of protection	Integrated NS-protection
Assigned to generation unit type	Jup-10G2-LE, Jup-8G2-LE, Jup-6G2-LE, Jup-5G2-LE
Integrated interface switch	Type of switching equipment 1: Relay (Model AZSR250) Type of switching equipment 2: Relay (Model AZSR250)
	Note: The output is switched off by the inverter bridge and two relay in series in each line and neutral.
Firmware version	1.0

Note

The settings of the interface protection are password protected adjustable.

In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration.

The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019 Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.