



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformitate

Solicitant: Wuxi Thinkpower New Energy Co.,Ltd.
Building C3, Phase II , Pioneer Park, Yong'an Road, Economic Development Zone,
Yixing City

Produs: Invertor fotovoltaic

Model: TP25KTL
TP20KTL
TP17KTL
TP15KTL
TP12KTL
TP10KTL

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

Documente aplicabile:

Acte ale autorității naționale de reglementare în domeniul energiei, Ordin ANRE Nr. 228, cu anexă "Norma tehnică privind cerințele tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare, centrale formate din module generatoare și centrale formate din module generatoare offshore (situate în larg)"

Reguli și 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 generării 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 Comisiei 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 și de tip B.

Conceptul de siguranță al produsului reprezentativ susmenționat corespunde, la momentul emiterii prezentului certificat, specificațiilor valide privind siguranța pentru utilizarea specificată în conformitate cu normele.

Număr raport: CCRS-ESH-P22110103 **Programul de certificare:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Număr certificat: U23-0016 **Data emiterii:** 2023-01-24

Instituația de certificare

Alf Assenkamp



Institutul de certificare Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditat în funcție de DIN EN ISO/IEC 17065

Laborator de testare acreditat în conformitate cu DIN EN ISO/IEC 17025

O reprezentare parțială a certificatului necesită aprobarea scrisă a Biroului Veritas Consumer Products Services Germany GmbH