



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificat de conformité

**Demandeur:** SHANGHAI TRANNERGY POWER ELECTRONICS CO.LTD  
Floor 2, Building 2, No.188, Weiwu Road,  
Jiading District, Shanghai,  
China

**Produit:** Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension

**Modèle:** TRB4000TL, TRB5000TL, TRB6000TL, TRB8000TL, TRB9000TL

## À utiliser conformément aux réglementations:

Dispositif de coupure automatique avec une surveillance du réseau triphasé, conformément à DIN V VDE V 0126-1-1/A1 VFR2014 (Protections des installations de production raccordées Identification au réseau public de distribution, ERDF-NOI-RES\_13E, Version 5, 30/06/2013), pour des systèmes photovoltaïques avec un couplage parallèle triphasé, via un convertisseur dans l'alimentation électrique publique. Le dispositif de coupure automatique fait partie intégrante de ce convertisseur. Il remplace l'appareil de déconnexion avec une fonction isolante, auquel le fournisseur du réseau de distribution peut accéder à tout moment.

## Synthèse des dispositions de prévention

| Séparation galvanique | Polarité d.c. à la terre | Dispositions pour la prévention  | Dispositif est capable |
|-----------------------|--------------------------|--|------------------------|
| Oui                   | Non                      | Cas 1 – Champ PV sans polarité reliée intentionnellement à la terre et avec séparation galvanique                | Non                    |
| Oui                   | Directe                  | Cas 2 - Champ PV avec polarité reliée intentionnellement à la terre et avec séparation galvanique                | Non                    |
| Oui                   | Par Résistance           | Cas 3 - Champ PV avec polarité reliée intentionnellement à la terre par résistance et avec séparation galvanique | Non                    |
| Non                   | Non                      | Cas 4 - Champ PV sans polarité reliée intentionnellement à la terre et sans séparation galvanique                | Oui                    |

## Réglementations et normes appliquées:

**UTE C15-712-1:2013-07, UTE C 15-712-1:2010-07, rectificatif 0:2010-09 et rectificatif 1:2012-02**

Installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution

**DIN VDE V 0126-1-1/A1:2012-02**

Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur et le réseau public à basse tension

**ERDF-NOI-RES\_13E:2013-06**

Protections des installations de production raccordées Identification au réseau public de distribution

Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond à la date de la délivrance de ce certificat en vigueur des exigences de sécurité technique et pour l'utilisation conformément à sa destination.

**Numéro de rapport:** TRP-14SE1749FTSP-UTE C15-712-1

**Numéro de certificat:** U15-0012

**Délivré le:** 2015-01-12

## Organisme de certification

Dieter Zitzmann



Organisme de certification Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
accrédité par EN 45011 - ISO / IEC Guide 65